

Katalog



Batterien

Über TVH und TotalSource I

Inhaltsverzeichnis A

- Deutsch A
- Englisch E
- Niederländisch I
- Französisch M
- Spanisch Q
- Portugiesisch U
- Italienisch Y
- Polnisch AC
- Russisch AG

Gut zu wissen 1

- Gut zu wissen 2
- Anfrageformular Batterien 3

Regeneration & Wartung 7

- Vorstellung ENERGIC PLUS 8
- Batterie-Regenerator 9
- Energic Replus-Batterie-Regenerator 10
- BMS-System: Drahtlose Erfassung schwacher Zellen .. 13
- FLUKE 279FC Wärmebild-Multimeter 15
- Digitales Dichtemessgerät 16
- BDX-Batterieentlade-/Analysegerät 17
- Entladegerät und BMS-System 18
- Batterieentladegerät MPD-1007E 19
- Multispannungs-Traktionsbatterieentladegerät MVX 20
- Multispannungs-BMS-System 21
- Schwimmerventile geeignet für alle Batterien 22
- Füllsysteme 23
- Zubehör für Füllsysteme 25
- Schwimmerventile 26
- Ersatzteile für den Wasserkreislauf 29
- Ersatzteile für den Luftkreislauf 31
- Batteriewartungskoffer 32
- Wasserdestillieranlage HydroPure 33
- Wasserdestilliersystem Hydrofill 34
- Batteriefülleinheit 35
- Deionisiertes Wasser 35
- Entmineralisierungssatz 35
- Entmineralisierungsgerät komplett mit Behälter 36
- Batterie-Befüllungszubehör 37
- Batteriesäure 38
- Säurenachfüllpistole 38
- Manuelle Absaugpumpe für Öle & Säure 38
- Pumpe 38
- Water Protector 39
- Lack für Batteriefach 39
- Füllpumpe 40
- Wasserfüllflasche 40
- Fußpumpe 40

- Handpumpe 40
- Deionisiereinheit mit Tank 41
- Tragbare Absaugpumpe für Wasser 41
- AQ-steam 42
- Handrefraktometer für Frostschutzmittel und Batterieflüssigkeit 43
- Batteriekapazitätstester 43
- Batteriezelltester 44
- Analoges Batterietester 44
- Batterietester & -Analysegerät 44
- Digitaler Batterietester 45
- Fluke BT521 Batterie-Analysegerät 45
- Digitales Voltmeter 46
- Elektronik-Schaltkreistester 46
- Elektronische Prüfklemme 46
- Spannungsprüfer 47
- Stift-Multimeter 47
- Digitalmultimeter 47
- 5-in-1 Digitalmultimeter 48
- Spannungsprüfer für Kraftfahrzeuge 48
- Fluke 375 FC TRUE-RMS Gleich-/ Wechselstrommesszange 49

Reparatur 51

- Konische Batterieklemme 52
- Endabschlussklemme 53
- Crimpanschluss für Batterieklemmen 53
- Klemmanschluss für Batterieklemmen 53
- Geschraubte Batterieklemme 54
- Schraubanschluss für Batterieklemmen 57
- Schnellanschluss Batterieklemmen 57
- Adapter für Batterieklemmen, standard auf klein 58
- Adapter für Batterieklemmen, auf Ford-Klemmen + / - 58
- Sicherungen 58
- Schraube 58
- Reduzierkupplung 58
- Geschraubter Batteriepol 59
- Abdeckung 59
- Schutzkappe 60
- Abdeckung für Batterieklemme links 60
- Abdeckung für Batterieklemme rechts 60
- Batteriepolabdeckung 60
- Seitliche Batteriepolabdeckung 61
- Schutzkappe für Verteilerkappe 62
- Schutzkappe für Zündspulen 62
- Kontaktabdeckungen +/- 62
- Ratschenschlüssel für seitliche Anschlussklemme 63
- Spreiz- & Reinigungszange für Batterieklemmen 63
- Batterie-Klemmenabzieher 63
- Batterie-Klemmenreiniger 64
- Satz Reinigungsbürsten 64

- Batterieschutzspray 64
- Silikonschmiermittel 64
- Manuelle Räumahle für Pole und Anschlussklemmen ... 64
- Batteriebürste (als Bohrmaschinenaufsatz) 64
- Korrosionsschutz-Batteriefett 64
- Flexible Verbinder 65
- Schrauben und Deckel für flexible Batterieverbinder ... 65
- Perfect flexible Verbinder 66
- Schrauben und Deckel für flexible Batterieverbinder ... 66
- Flexible Endableitungen 67
- Perfect Endableitungen 68
- Starre Verbinder 69
- Batteriekabel 70
- Twinflex-Kabel, rot und schwarz 71
- Sortiment Kabelschuhe, schwere Ausführung 71
- Ringzunge 72
- 90° Winkelklemme 73
- Fahnenkabelschuh 74
- Stoßverbinder 74
- Mechanische Handpresszange mit Schneideisensatz ... 74
- Mechanische Handpresse Typ A 75
- Hydraulische Handpresszange Typ A 75
- Elektro-Hydraulische Presse Typ A 75
- Schneideisensatz für Presse Typ A - Verwendung
mit Kabelschuhen 76
- Schneideisensatz für Presse Typ A - Verwendung
mit Batterieanschlusskontakten 76
- Gummiisoliertes mehrpoliges Rundkabel H05RR-F ... 77
- Gummiisoliertes mehrpoliges Rundkabel H07RN-F ... 77
- PVC-isolierte einadrige Kabel 78
- Crimpen von Kabelschuhen 79
- Kabelstecker 80
- Standardcrimpzange 80
- Kabelstecker 80
- Crimpzange 80
- Satz mit isolierten Crimp-Kabelschuhen 81
- Satz mit Kabelschuhen 82
- Satz mit Crimp-Kabelschuhen (Aderendhülsen) 82
- Lüsterklemmen 83
- Kabelbinder Basen (ohne Kabelbinder) 83
- Wiederverwendbarer Kabelbinder 83
- Kabelbinder 84
- Kabelbinder-Schneidwerkzeug 84
- Isolierband 84
- Schrumpfschlauch-Satz 2/1 86
- Schrumpfschlauch mit thermoplastischem Klebstoff .. 87
- Schrumpfschlauch 3/1 87
- Lötlampe 88
- Gummitüllen 88
- Schrumpfschlauch PVC Batterie-Kabelschutz 89
- Metrische Kabelverschraubung und Mutter, schwarz ... 90
- Metrische Kabelverschraubung und Mutter,

- silbergrau 90
- Metrische Kabelverschraubung und Mutter, hellgrau ... 90
- PG-Kabelverschraubung und Mutter, schwarz 90
- PG-Kabelverschraubung und Mutter, silbergrau 91
- PG-Kabelverschraubung und Mutter, hellgrau 91
- Zubehör 91
- Universal-Prüfsatz für Anhängerstecker 92
- Mikro-Adapterstecker 92
- Anhängerkabel 92
- Spiralkabel für Anhänger 92
- Stromkabel - europäischer Typ 93
- Stromkabel - britischer Typ 93
- Zubehör 93
- Industrienetzstecker 200-250 VAC, 50-60 Hz, IP44 94
- Industrienetzstecker 380-415 VAC, 50-60 Hz, IP44 95
- Kabellängen-Handmessgerät 96
- Abisolierzange 96
- 17-tlg. 1/2" Innensechskant-Steckschlüsselsatz 96
- Drehmomentschlüssel 96
- Sechskantnüsse 97
- „Verbrauchsmaterialien & Zubehör“-Katalog 97

Batterien 99

- Alkaline-Batterien 100
- Wiederaufladbare Batterien Ni-MH 100
- Knopfzellen-Batterien 101
- Multi-Ladegerät Ni-MH 101
- Hochleistungs-Starterbatterien 102
- Spezielle Typen von Starterbatterien 106
- OPTIMA Spiralcell-Batterien 107
- OPTIMA RedTop™ 107
- OPTIMA YellowTop™ 108
- OPTIMA BlueTop™ 108
- Semi-Traktionsbatterien: Flachplatte 109
- Monoblock Traktions-Batterien: Röhrchenplatte 110
- AGM-Batterien: Zyklische Hochleistungsanwendungen 111
- Semi-Traktionsbatterien: Gel 112
- Tiefzyklusbatterien für Zugangssysteme 113
- VRLA-AGM Wartungsfreie Batterien DAS-Serie 114

Starthilfegeräte 115

- Starthilfegeräte - ENERGIC PLUS® 116
- Energicap 12 VDC 117
- Satz Starthilfegerät 118
- Starthilfekabel mit isolierten Polklemmen (Satz) 119
- Starthilfekabel (Satz) 119
- Nicht isolierte Batterieklammern 119
- Isolierte Batterieklammern 120

Handhabung von Batterien & Ladegeräten 121

- Federzug für Normalbelastung 0,5-1,8 kg 122
- Schwerlast-Federzug 0,5-6,8 kg 122

- Anschlussicherung 123
- Schutzmatte 123
- Schutzblöcke 124
- Batteriekasten 124
- Batterie-Aufbewahrungsbox 124
- Palettendeckel 125
- Batterie-Tragegurt 125
- Batterieträger 126
- Plattformwagen - Stahl 127
- Sackkarre - Aluminium 127
- Sackkarre - Stahl 128
- Regalwagen - Stahl 128
- Manueller Hubwagen - Stahl 128
- Manueller Hubtisch - Stahl 129
- Klemme 129
- Hebelzug 129
- Batteriewechseltraverse 130
- Batterietraverse 130
- Abstandsplatten für Batterien 130
- Universalrahmen für Batterieladegeräte 131
- Batteriewechseltisch mit Rollenbahn 131

Sicherheits- und Warnsysteme 133

- Batterie-Überwachungsgerät 134
- SmartBlinky 135
- Batterieschalter 137
- Kontaktschlüssel für Batterien 142
- Batterieentladeanzeige - Typ 900 144
- Batterieentladeanzeige - Typ 901 144
- Batterieentladeanzeige 145
- Batterieentladeanzeige und Betriebsstundenzähler 145
- Batterie-Ladezustandsmesser (keine BDI) 146
- Wartungsanzeige mit einstellbarem Stundenzähler 146
- Batterieentladeanzeige/-regler 149
- Batterie-Sicherheitspaket 153
- Leckage-Notfallsatz für Chemikalien 153
- Absorbierende Tücher 153
- Absorbierende Rolle 153
- Neutralisationsmittel für Säuren - Reinigungssatz für Batteriestationen 154
- Neutral Plus 154
- Säurebeständige Handschuhe (610 mm) 155
- Chemikalienbeständige Schutzärmel 155
- Schutzbrille 156
- Gesichtsschutz 157
- Tragbarer Augenspülsatz 157
- Europäischer Erste-Hilfe-Verbandkasten 157
- Notdusche 158

Batteriestecker 159

- Tabelle SB/SBE/SBX-Batteriestecker 160
- Batteriestecker 160

- SB50-Batteriestecker 161
- SB120-Batteriestecker 162
- SB175-Batteriestecker 163
- Kompletter Batteriestecker: 3-poliges Gehäuse mit 175 A-Kontakten 164
- Griff für 3-poligen Batteriestecker 164
- SB350-Batteriestecker 165
- Handgriffsätze - Polycarbonat 166
- Handgriffsätze - Stahl 167
- Manuelle Verschlussriegel 168
- Kabelklemmen 168
- Schlüsselsätze für Batteriestecker 169
- Staubschutz für Batteriestecker 169
- Verriegelungen für Batteriestecker 169
- SBE80-Batteriestecker 170
- SBE160-Batteriestecker 171
- SAE160-Batteriestecker 172
- SBE320-Batteriestecker 173
- SBX175-Batteriestecker 174
- SBX350-Batteriestecker 175
- Ausdrückwerkzeuge 176
- Handgriffsätze 176
- Griffe für manuelle Verschlussriegel 177
- Kabelklemmen 178
- Hilfskontakt-Satz 178
- Codierstift, gelb 178
- Codierstiftsatz, weiblich 179
- Codierstiftsatz, männlich 179
- Lufttransportsystem 179
- Powerpole-Batteriestecker 180
- Powerpole PP15-Batteriestecker 181
- Powerpole PP30-Batteriestecker 182
- Powerpole PP75-Batteriestecker 183
- Powerpole PP120-Batteriestecker 184
- Powerpole PP180-Batteriestecker 185
- Powerpole Pak-Gehäuse 186
- Reduzierbuchsen 187
- Rema MRC-Batteriestecker 188
- Batteriestecker, weiblich 189
- Batteriestecker, männlich 189
- REMA DIN 80 A-Doppelstecker und Steckverbinder 191
- Ersatzteile für REMA DIN 80 A 195
- REMA DIN 160 A-Doppelstecker und Steckverbinder 198
- Ersatzteile für REMA DIN 160 A 201
- REMA DIN 320 A-Doppelstecker und Steckverbinder 205
- Ersatzteile für REMA DIN 320 A 209
- Rema FT80-Doppelstecker und Steckverbinder 212
- Ersatzteile für REMA FT80 214
- SCHALTBAU DIN 80 A-Stecker und Steckverbinder 216
- Ersatzteile für SCHALTBAU DIN 80 A 217
- SCHALTBAU DIN 160 A-Stecker und Steckverbinder 220
- Ersatzteile für SCHALTBAU DIN 160 A 221

- SCHALTBAU DIN 320 A-Stecker und Steckverbinder ...222
- Ersatzteile für SCHALTBAU DIN 320 A224
- Ersatzteile für DIN 160 A/320 A225
- REMA-Batteriestecker für Anhänger und
Zugmaschinen227
- RAVIOLI-Batteriestecker für Anhänger und
Zugmaschinen230
- ANDERSON-Batteriestecker231
- Batteriestecker verwendet für FENWICK233
- Batteriestecker verwendet für BALKANCAR235
- Batteriestecker verwendet für japanische Marken236
- Ex-PROOF elektrische Batteriestecker238
- Zubehör für Batteriestecker239

Ladegeräte241

- Ladegeräte für Traktionsbatterien242
- RE-Ladegeräte für Traktionsbatterien243
- AR DIGITAL-Ladegeräte für Traktionsbatterien245
- RX einphasige Ladegeräte 220 VAC248
- RX dreiphasige Ladegeräte 380 VAC248
- Schütz253
- Nachrüstsätze253
- Leiterplatte für RE-Ladegerät254
- Leiterplatte für RLD/ARD-Ladegerät254
- Leiterplatte für RX einphasiges Ladegerät254
- Leiterplatte für RX dreiphasiges Ladegerät254
- Hochfrequenz-Ladegeräte255
- Hochfrequenz-Ladegeräte mit vorinstallierter
Luftpumpe258
- HF-Multispannungs-Batterieladegeräte259
- Zubehör für HF-Ladegeräte259
- HF-Multispannungs-IGBT-Ladegerät/dreiphasig261
- HF-Batterieladegerät für Club Car, E-Z-GO
& Yamaha263
- Anschlusskabel264
- Sortiment an preisgünstigen Ladegeräten265
- Ladegeräte für Starterbatterien266
- Doctor Charge 50267
- Doctor Charge 130267
- NEVABOOST 140268
- STARTRONIC 330 & 350268
- LEADER 220 START268
- BATIUM-Ladegeräte269
- Einbauladegeräte270
- Standard-Einbauladegeräte272
- Standard-Delta-Q-Ladegerät275
- Delta-Q-Ladegerät mit Halterung276
- Zubehör für Delta-Q-Ladegeräte277
- SMC-Serie278



GUT ZU WISSEN

BATTERIEANFRAGEFORMULAR

KUNDENNR.	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">0</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">0</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> </tr> </table>	0	0							UNTERNEHMEN
0	0									

TYP STARTERBATTERIE SEMI-TRAKTIONSBATTERIE TRAKTIONSBATTERIE MIT KOFFER TRAKTIONSZELLEN SEPARAT

ANZAHL ZELLEN	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> </tr> </table>			<input type="checkbox"/> BLEISÄURE <input type="checkbox"/> GEL	<input type="checkbox"/> GEFÜLLT <input type="checkbox"/> TROCKEN

SPANNUNG	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> </tr> </table>				V	AMPERE	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> </tr> </table>					Ah / C5

ZELLENMASSE	GEHÄUSEABMESSUNGEN																								
L <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> </tr> </table> mm B <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> </tr> </table> mm H <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> </tr> </table> mm													L <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> </tr> </table> mm B <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> </tr> </table> mm H <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> </tr> </table> mm												

GABELSTAPLERMARKE	GABELSTAPLERTYP
.....

HINWEIS

OPTIONEN AUTOMATISCHE BEFÜLLUNG SÄUREZIRKULATION ABFÜLLBEHALTER 20 L ABFÜLLBEHALTER 60 L

SKIZZE

FÜR TVH		
GEFÜLLT	TROCKEN	
TVH/	TVH/	AUS
GEWICHT kg	GEWICHT kg	
LT	LT	
		PR



TVH PARTS NV
 Brabantstraße 15 · 8790 Waregem · Belgien
 T +32 56 43 42 11 · F +32 56 43 44 88 · info@tvh.com · www.tvh.com





**REGENERATION
& WARTUNG**

ENERGIC REPLUS-BATTERIE-REGENERATOR

Mehrzweck-Batterietestgerät, Analysator und Entsulfatierungsgerät, Multivolt mit einem großen Kapazitätsbereich, der automatisch zwischen Entladen, Laden/Wiederherstellen umschaltet, um die maximale Lebensdauer Ihrer Batterien zu erreichen. Professionelle Werkstattausrüstung für den Batteriefachmann. Kommt mit kostenlosem Training an Ihrem Standort. In Verbindung mit unserem BMS-System erhalten Sie detaillierte Berichte über den Zustand der Batterie sowie den Zustand der einzelnen Zellen.

Das vollständigste Batteriewartungssystem, das auf dem heutigen Markt erhältlich ist.



Technische Daten:

- Eingangsleistung: AC 1P2W + PE 220 V-50/60 Hz, 35 A max
- Ausgangsleistung: DC 1,2-100 V, 0-30 A Ladung/Entladung
- Batteriekapazität: 300 Ah (c10)
- Transformator: 7,5 kW
- Zertifizierung: CE/UL

* (Die Entladekapazität kann auf 200 A erhöht werden, wenn Sie den D1007H synchron anschließen)

REF 100BA3558



Technische Daten:

- Eingangsleistung: AC 3P3W + PE 380/400 V-50/60 Hz, 20 A max
- Ausgangsleistung: DC 1,2-120 V, 0-50 A
- Batteriekapazität: 500 Ah (c10)
- Transformator: 10 kW
- Zertifizierung: CE

REF 100BA3559



Technische Daten:

- Eingangsleistung: AC 3P3W + PE 380/400 V-50/60 Hz, 35 A max
- Ausgangsleistung: DC 1,2-125 V, 0-100 A Ladung/Entladung
- Batteriekapazität: 1,000 Ah (c10)
- Transformator: 20 kW
- Zertifizierung: CE / UL

* (Die Entladekapazität kann auf 200 A erhöht werden, wenn Sie den D1007H synchron anschließen)

REF 100BA3560



Technische Daten:

- Eingangsleistung: AC 3P3W + PE 380/400 V-50/60 Hz, 125 A max
- Ausgangsleistung: DC 1,2-75 V, 0-350 A Ladung/Entladung
- Batteriekapazität: 3,500 Ah
- Transformator: 70 kW
- Zertifizierung: CE

* (Die Entladekapazität kann auf 200 A erhöht werden, wenn Sie den D1007H synchron anschließen)

REF 100BA3561

BMS-SYSTEM: DRAHTLOSE ERFASSUNG SCHWACHER ZELLEN

Eine Batteriebank besteht aus einer Anzahl von in Reihe geschalteten Zellen/Batterien, mit dem BMS-System erhalten Sie professionelle Einzelspannungsmessungen aller Zellen während einer vollständigen Entladung **Sie erhalten eine perfekte Batterieauswertung**. Gewöhnliche Kapazitätssysteme zeigen lediglich die Gesamtspannung und Kapazität der Batterie an, jedoch nie die Ergebnisse der einzelnen Zellen. Mit diesem BMS erhalten Sie eine eindeutige Übersicht über die Leistung jeder Zelle, was Ihnen eine exakte Einschätzung ermöglicht.

Das BMS-System bietet:

- Dauertest während des gesamten Entlade-/Regenerationsprozesses
- Echtzeitüberwachung
- Analysefunktionen mittels der gelieferten Software
- Kein Kabelgewirr dank der einfachen drahtlosen Verbindung
- Eine aussagekräftige Übersicht über die Batteriekapazität
- Kann mit dem Replus-Regenerator synchronisiert werden

Das System besteht aus der gleichen Anzahl an Spannungssensoren, wie die Anzahl der Zellen. Die Sensoren übermitteln die Spannung jeder einzelnen Zelle drahtlos an den Empfänger (am besten während eines VOLLSTÄNDIGEN Entladevorgangs durchzuführen). Der an einen PC angeschlossene Empfänger sammelt die Daten.

Sollten Sie dieses System in Kombination mit unserem neuen D1007h-Batterieentladegerät oder dem REPLUS Batterie-Regenerator einsetzen, sind Sie in der Lage, die fehlerhaften Elemente zu erfassen und die Kapazität der Batterie zu steigern.

Dank des mit den Sensoren gelieferten **Software-Programms** können Sie jetzt problemlos erkennen, welches Element die Aufladung nicht mehr hält und ersetzt oder regeneriert werden muss. Die Software prüft die vorliegende Spannung an jedem Sensor alle 3 Minuten und speichert diese Werte in einer Tabelle. Farbkodierungen zeigen kontinuierlich den Ladezustand jeder Zelle (leer bis voll) an, wodurch die Leistungskurven sehr detailliert angelegt sind.

Kostenlose Analysesoftware und Anzeige des schwachen Elements

Cell No	00:00	00:03	00:06	00:09	00:12	00:15	00:18	00:21	00:24	00:27	00:30	00:33	00:36	00:39	00:42	00:45	00:48	→3min
#1	2.11	2.11	2.04	2.03	2.02	2.01	2.01	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.99	1.99	1.98	1.98	1.98	
#2	2.13	2.13	2.05	2.05	2.03	2.03	2.03	2.02	2.02	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	
#3	2.14	2.14	2.06	2.06	2.04	2.04	2.04	2.03	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.01	2.02	2.01	2.01	
#4	2.14	2.14	2.03	2.02	1.99	1.99	1.98	1.97	1.96	1.96	1.96	1.95	1.94	1.94	1.94	1.93	1.93	
#5	2.16	2.16	2.03	2.02	1.98	1.98	1.98	1.96	1.95	1.95	1.94	1.93	1.93	1.92	1.92	1.91	1.90	
#6	2.13	2.13	2.01	2.00	1.97	1.96	1.96	1.95	1.94	1.94	1.93	1.93	1.93	1.92	1.92	1.91	1.91	
#7	2.13	2.13	2.02	2.01	1.99	1.99	1.99	1.98	1.97	1.97	1.97	1.96	1.96	1.96	1.96	1.95	1.95	
#8	2.10	2.10	2.02	2.01	2.00	2.00	1.99	1.98	1.98	1.97	1.97	1.97	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	
#9	2.15	2.15	2.01	2.00	1.97	1.96	1.96	1.95	1.95	1.94	1.94	1.93	1.93	1.92	1.92	1.92	1.91	
#10	2.15	2.15	1.98	1.96	1.92	1.92	1.91	1.89	1.89	1.88	1.87	1.86	1.86	1.85	1.84	1.83	1.83	
#11	2.10	2.10	1.91	1.89	1.84	1.83	1.82	1.80	1.78	1.77	1.75	1.73	1.71	1.68	1.65	1.61	1.56	
#12	2.14	2.15	1.98	1.96	1.92	1.92	1.91	1.89	1.88	1.87	1.86	1.85	1.84	1.83	1.82	1.81	1.80	
Sum	25.58	25.59	24.14	24.01	23.67	23.63	23.58	23.42	23.34	23.28	23.22	23.14	23.08	22.99	22.94	22.83	22.74	
Avg	2.13	2.13	2.01	2.00	1.97	1.97	1.97	1.95	1.95	1.94	1.94	1.93	1.92	1.92	1.91	1.90	1.90	

Kundenspezifische BMS-Ausstattungen sind auf Anfrage verfügbar.



Spannung V	Enthält	REF
6-48	9 Sensoren von 6V (kein Empfänger)	100BA5069
12-120	10 Sensoren* + 1 Empfänger	100BA3562
48	24 Sensoren* + 1 Empfänger	100BA3563
80	40 Sensoren* + 1 Empfänger	100BA3564
	BMS-System für Nickel-Cadmium-Batterien mit 60 Zellen von 1,2 V und 15 Sensoren mit 4 Kanälen von 1,2 VDC	100BA3556
	Empfänger für das BMS-System	100BA3557

* jeder Sensor misst 1 Batterie mit 12 V

** jeder Sensor misst 1 Zelle mit 2 V

FLUKE 279FC WÄRMEBILD-MULTIMETER

Das 279 FC ist ein voll ausgestattetes Digitalmultimeter mit integrierter Thermografiefunktion, das Ihnen höhere Produktivität und mehr Vertrauen bietet. Das Wärmebild-Multimeter hilft Ihnen beim schnellen Finden, Reparieren, Überprüfen und Protokollieren von elektrischen Störungen, sodass Sie sicher sein können, dass die Probleme behoben sind. Multimeter mit Thermografiefunktion sind die erste Wahl für die Fehlersuche bei elektrischen Geräten und Anlagen und können heiße Stellen an Hochspannungsgeräten und Transformatoren überprüfen und Erwärmungen an Sicherungen, Kabeln, Isolatoren, Steckverbindern,

Kabelverbindern und Schaltern erkennen. Kompatibel mit der iFlex®-Serie (eine flexible Stromzange), um Ihre Messfunktionen zu erweitern und enge, schwer zugängliche Stellen für Messungen von Strömen (bis zu 2.500 A Wechselstrom) zu erreichen. Mit integriertem Fluke Connect® können Sie drahtlos Ergebnisse an ein Smartphone übermitteln und so Zeit bei der Protokollierung zur Validierung der Arbeit sparen.
Abmessungen (H x B x T): 216 x 57 x 94 mm.
Gewicht: 0,794 kg. Garantie: 3 Jahre.



Fluke 279FC

Technische Daten:

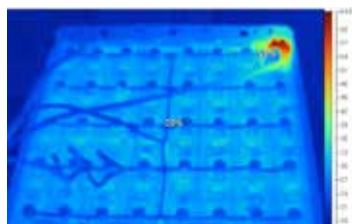
- Voll ausgestattetes Multimeter mit integrierter Thermografiefunktion
- 15 Messfunktionen, einschließlich: Wechselspannung mit Tiefpassfilter, Gleichspannung, Widerstand, Durchgangsprüfung, Kapazität, Diodentest, Min./Max./Mittelwert, Wechselstrom (mit iFlex), Frequenz
- Mit der Thermografie erkennt man elektrische Probleme schnell und sicher und kann sich dadurch viele zeitaufwendige Messungen und Validierungen ersparen
- Die Kombination von zwei Messgeräten in einem wurde zur Steigerung der Produktivität entwickelt. Sie müssen nicht mehr zurück zum Wagen oder ins Büro, um eine von mehreren Personen benutzte Kamera zu holen, oder auf einen Thermografieexperten zu warten. Dadurch schaffen Sie mehr in kürzerer Zeit.
- iFlex-Stromzangen erweitern Ihre Möglichkeiten, da Sie hiermit enge, schwer zugängliche Stellen für Strommessungen (von bis zu 2.500 A Gleichstrom) besser erreichen
- Entwickelt für Langlebigkeit und so ausgelegt, einem Fall aus einer Höhe von 3 m standzuhalten, doppelt isoliert mit erhöhtem Gummiholster für verbesserten Schutz
- Speichern Sie Messungen und Wärmebilder über eine drahtlose Verbindung mit einem Smartphone in einem Abstand von bis zu 6,1 m
- Wärmebilder mit einer Auflösung von 80 x 60 Pixeln
- Ein vollfarbiger 3,5 "/ 8,89 cm LCD-Bildschirm liefert saubere, scharfe Messwerte
- Wiederaufladbare Lithium-Ionen-Batterie ermöglicht einen vollen Arbeitstag (10+ Stunden) unter normalen Bedingungen
- Automatische Abschaltung für längere Betriebsdauer



REF 100BA3568 - Fluke 279FC - Wärmebild-Multimeter

Der Satz enthält: 279FC Wärmebild-Multimeter, flexible 18-Zoll-iFlex Stromzange, TL175 Testleitungen, wiederaufladbare Lithium-Ionen-Batterie, Ladegerät, Aufhängegurt und geposterte Tragetasche

REF 100BA3591 - Fluke 279FC/IFLEX TRMS Wärmebild-Multimeter mit iFlex



Das unten angegebene Wärmebild wurde an einer 80-V-Batterie aufgenommen, wobei sich nach einer thermischen Analyse herausstellte, dass **ein schlechter Anschluss an dieser Batterie die Ursache für den Batterieausfall war.**

Durch die kostenlos bereitgestellte Software wurde deutlich, dass die durchschnittliche Temperatur der Batterie bei 22 °C lag, während diese in der Umgebung des fehlerhaften Anschlusses auf 62 °C anstieg. Innerhalb einer einzelnen Batterie ist ein derartiger Temperaturunterschied nicht möglich, also muss dies repariert werden.

Fluke 500-SERIE BATTERIETESTER

Unkomplizierte Tests, ein vereinfachter Arbeitsablauf und eine intuitive Bedienoberfläche schaffen ein neues Maß an Bedienungsfreundlichkeit beim Testen von Batterien. Der Fluke 500-Batterietester ist das ideale Mess- und Prüfgerät für die Instandhaltung, Fehlersuche und Leistungsprüfung von einzelnen stationären Batterien und Batteriesätzen, die in kritischen Anwendungen eingesetzt werden. Die intuitive Bedienoberfläche, das kompakte Design und die robuste Konstruktion gewährleisten ein Optimum an Funktionalität, aussagefähigen Prüfergebnissen und Zuverlässigkeit. Der Fluke 500 Serie-Batterietester bietet **zahlreiche unterschiedliche Prüffunktionen**, von Gleichspannungs- und Widerstandsmessungen bis hin zu Messungen bei Vollastbedingungen unter Verwendung eines automatisierten Prüfablaufs. Außerdem ist ein Infrarot-Temperaturmesssystem in die Messsonde integriert. Batterietester der Serie 500 sind **für Messungen an stationären Batterien aller Art ausgelegt.**

Fluke BT521 - REF 100BA3567 (Siehe Seite 45 für mehr Informationen)

DIGITALES DICHEMESSGERÄT

Eigenschaften:

- Robustes Gehäuse
- Ideal für schnelle Messroutinen
- Direkte Vermessung aus dem Lagerbehälter
- Für die Messung werden nur 2 ml-Proben benötigt
- Perfekte Rückverfolgbarkeit der Ergebnisse
- Inspektionsfenster zur Überprüfung, ob Ihre Probe blasenfrei gefüllt ist
- Bluetooth Datenübertragung auf Ihren PC

Technische Daten:

- Messbereich:
 - Dichte: 0 g/cm³ bis 3 g/cm³
 - Temperatur: 0 °C bis 40 °C
- Probenvolumen: 2 ml
- Abmessungen (L x B x H): 245 x 103 x 126 mm
- Interne Speicher: 1024 gemessene Ergebnisse, 250 Proben-IDs, 30 Messmethoden
- Stromversorgung: 3 AA-Batterien
- Gewicht: 660 g
- Sofortige Temperaturkompensation bis 25 °C

REF [100BA3570](#)

99,9% präziser und 50% schneller als standardmäßige Dichtemessungen



BDX-BATTERIEENTLADE-/ANALYSEGERÄT

Das BDX ist ein **automatisches Batterieentlade-/Analysegerät**, welches dafür konzipiert ist, die Effizienz von Industriebatterien jeglicher Art, Spannung und Kapazität zu testen. Das Gerät kann so programmiert werden, dass die Batterie mit einem genau kontrollierten, konstanten Strom entladen wird, einstellbar von Null bis zum maximalen Sollwert, wobei die Batteriespannung unter Kontrolle gehalten wird.



Allgemeine Informationen:

- Hochfrequenz-IGBT-Regler, zur Entladung der Batterie mit einem konstanten Strom
- Robuste Ausführung
- Kompakte und transportable Bauweise
- Weiter Spannungsbereich verfügbar - Batteriespannungen bis zu 600 VDC & Entladeströme bis zu 600 A
- Intelligentes, elektronisches Schutzsystem
- Programmierbare Digitalplatine, gesteuert durch Mikroprozessor
- Kann mit Batterien jeden Typs betrieben werden
- Digitalanzeige (Batteriespannung und Stromstärke, Dauer, entladene Kapazität, programmierte Werte)
- CE-zertifiziert
- USB-Anschluss
- Kostenlos bereitgestellte Analysesoftware (Spannungskurven, Ah & Dauer)

AC-Eingang Normspannung:

- Spannungsbereich: 85-135 oder 180-250 VAC
- Einphasig
- Maximale Leistung: 250 W
- 50/60 Hz

Batteriespannung: 12-48 VDC / Maximaler Entladestrom: 100 A

REF [100BA3571](#)

Batteriespannung: 12-96 VDC / Maximaler Entladestrom: 200 A

REF [100BA3572](#)



ENTLADEGERÄT UND BMS-SYSTEM

TRAGBARES ENTLADEGERÄT UND BMS-SYSTEM

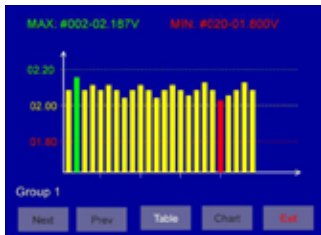


Diese Lastbank ist darauf ausgelegt, Batterien mit einer präzise gesteuerten, konstanten Stromstärke, einstellbar zwischen null und dem maximalen Sollwert, zu entladen und gleichzeitig die Batteriespannung unter Kontrolle zu behalten.

Die Steuerplatine misst die aus der Batterie entladene Gesamtkapazität (Ah), während gleichzeitig die individuelle Zellspannung über den gesamten Entladezyklus hinweg durch die zugehörigen, drahtlosen Spannungsmodule überwacht wird. An das Entladesystem kann ein Batterieladegerät angeschlossen werden. Somit kann die Spannung jeder einzelnen Zelle während des Entlade- und Ladeprozesses überwacht werden.

Über die bereitgestellte Software kann jetzt mühelos festgestellt werden, welches Element die Ladung nicht halten kann und ausgetauscht oder regeneriert werden muss. Alle Daten werden automatisch in den eingebauten Speicher geladen und können auf dem 5.7" LCD-Touchscreen abgerufen oder über USB auf einen Computer übertragen werden.

Mit diesem Paket haben Sie alle Tools an der Hand, um Ihre Batterien bis auf das Niveau der einzelnen Zellen hin zu analysieren und detaillierte Protokolle zu erstellen. Dieses Tool ist eine professionelle Ausstattung zum Messen der Kapazität Ihrer Batterien und zur Erkennung schwacher Zellen.



Eigenschaften:

- Sehr kompaktes & leichtes Gerät, ausgezeichnet geeignet für den Kapazitätstest direkt vor Ort
- Geliefert in einem stabilen und mobilen Flightcase, der problemlos zu transportieren ist
- 5.7" LCD-Touchscreen für mühelose Bedienung und die Anzeige verschiedener Parameter in Echtzeit
- Interner Speicher: Speichert automatisch jedes Testergebnis und schützt die Daten
- Kann mit bis zu 8 Datensätzen für Testparameter programmiert werden, beschleunigt Testaufbau und Ausführung
- Unterstützt die Überwachung in Echtzeit über einen PC, oder speichert die Daten intern zur späteren Übertragung über USB
- Inklusive PC-Software zur detaillierten Analyse von Tests und der Erstellung von Protokollen
- Spannungsmodule mit drahtloser Übertragung für die Überwachung der Spannung jeder einzelnen Zelle sind inbegriffen



REF 100BA3573

Batteriespannung VDC	Entladestrom A
20-40	0-75
40-60	0-150

· Bedienerfreundlich
 · Keine besondere
 Schulung erforderlich

BATTERIEENTLADegerät MPD-1007E

NEU und DEMNÄCHST VERFÜGBAR



Produktübersicht:

Ein Entladetest ist die einzige Möglichkeit, die Batteriekapazität zu überprüfen und das ist jetzt mit dem D-100H möglich. Während dieses Entladungstests müssen keine manuellen Einstellungen des Stroms vorgenommen werden, da das MPD-1007E ein automatisches Konstantstrom-Entladegerät ist, mit einem exakten Stromsensor durch digitale Kontrolle, unabhängig vom Spannungsbereich. Es kann mit dem Replus-Regenerationssystem verbunden werden und die Batterieleistung genau prüfen. Das Entladegerät kann als ein eigenständiges Entladegerät verwendet werden, oder es kann synchron zu den Replus-Regeneratoren angeschlossen werden, um die Entladeleistung der Replus-Regenerationsmaschinen zu steigern.

Eigenschaften:

- Perfekt kompatibel mit Replus-Regeneratoren und dem Energic Plus BMS-System
- Automatisches Schalten gemäß dem Entladestrom
- Entwickelt, um 12 V-, 24 V-, 36 V-, 48 V-, 72 V-, 80 V-, 96 V-Batterien zu testen
- Entladebereich: 1,0-200,0 A (bis zu 1.000 Ah c5 Gabelstaplerbatterie)
- Automatische Abschaltung des Entladevorgangs nach einem bestimmten Zeitraum, bei einer voreingestellten erreichten Spannung und Kapazität.
- Schutz gegen Überentladung der Batterie
- Eingebaute Leistungsschalter für Notabschaltung und Überladeschutz
- Verpolungsschutz

REF [100BA5068](#)

AC-Eingang	
Spannungsbereich	AC 100-120 V oder AC 200-240 V
Frequenz	50 Hz / 60 Hz
Phase	Einphasig

Entladefunktionen	
Spannungsbereich	DC 10,0-110,0 V
Strombereich	1,0-200,0 A (Konstantstrom)
Genauigkeit	Strom: 1,0 % Spannung: 0,2-0,5 %
Auflösung	Strom: 0,1 A Spannung: 0,01 V
Übertragung der Entladedaten	USB, Zigbee drahtlos (2,4 GHz)

Benutzeroberfläche	
Anzeigefeld	128 x 64 mono-LCD
Schalter für Schnittstelle	Dreh- & Druckschalter
LED-Anzeige	2 LED-Anzeigen - Eingeschaltet, Entladung
Alarmer (Hinweise auf dem Bildschirm)	- Batterieanschluss - Batterieverpolung

SYNCH mit Replus Regeneratoren	
REPLUS-Unterstützungsmodell (Siehe Seite 12)	REF 100BA3558 REF 100BA3560 REF 100BA3561
Strombereich	1,0-200,0 A
Protokollschnittstelle	RS-232
Unterstützung Entladefunktion	Entladung im manuellen Modus Programmierter Entlademodus & Wiederherstellungsmodus Pulse 3, 4
PC-Softwareunterstützung	JA, drahtlose
BMS (Battery Monitoring System - Batterieüberwachungssystem) Unterstützung	Kommunikationsunterstützung. (Wenden Sie die bestehende Replus-Methode an)

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	0-50 °C (32-122 °F)
Feuchtigkeit	5-90% RH

Mechanisch	
Abmessungen / Gewicht	45 kg

Zubehör	
Kabel	70 mm ² x 1,5 m, SB-350
USB	Stellen Sie USB bereit

MULTISPANNUNGS-TRAKTIONSBATTERIELADEGERÄT MVX



- Einphasiger Eingang 220-230-240 VAC ±10%
- Effizienz > 90%, Leistungsfaktor > 0,90
- Vollständiger Satz werkseitig programmierter Ladekurven
- Möglichkeit zur Erstellung und Speicherung individueller Ladekurven jeder Art
- Intelligentes, elektronisches Schutzsystem (einschließlich Soft-Start, Polaritätstausch Batterie, Kurzschluss am Ausgang und Überhitzung)
- Batteriespannung / Temperaturkompensation (Batterietemperaturfühler erforderlich)
- Schutz gegen Lichtbögen (zusätzliche Kabel erforderlich)
- Selbsttest nach Einschaltung
- Tritt ein Ausfall der AC-Stromversorgung ein, werden alle mit dem gerade ablaufenden Ladevorgang in Verbindung stehenden Daten zum Zeitpunkt des Abbruchs gespeichert und sind für eine anschließende Prüfung verfügbar.
- Abmessungen (B x H x D): 325 x 550 x 560 mm
- 3 Jahre Garantie (auf Ersatzteile)
- Integrierter Datenlogger (200 Zyklen)
- CE-zertifiziert

Typ	Ausgangs- spannungsbereich VDC	Max. Ausgabe A	Max. Ausgangs- leistung kW	REF
MVX S-100	2-35	100	3	100BA3576
MVX L-80	2-65	80	3	100BA3577
MVX M-50	2-130	50	3	100BA3578

MULTISPANNUNGS-BMS-SYSTEM

Dieses Multispannungs-, 80 V Batterie-Überwachungssystem bietet eine exakte Einschätzung Ihrer Batterie bis auf das Niveau der einzelnen Zellen, durch die Messung der individuellen Spannung jeder einzelnen Zelle.

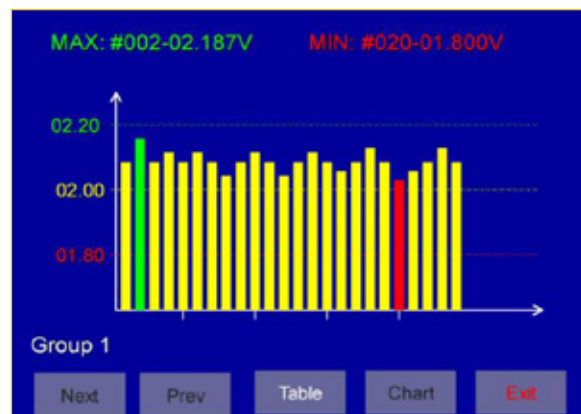
Der Einsatz des Systems während des Lade- oder Entladeprozesses gibt Ihnen eine eindeutige Übersicht darüber, welche Zellen Ihrer Batteriebank die schwächsten sind und ausgetauscht oder regeneriert werden sollten. Dadurch ist es Ihnen möglich, kosteneffizienter zu arbeiten. **Führen Sie eine exakte Evaluation Ihrer kostspieligen Batterien durch, anstatt diese häufig unnötigerweise auszutauschen.**



Eigenschaften:

- Drahtlose Überwachung von 2 V-Zellen und 6 V- oder 12 V-Batterien über Bluetooth
- 5.5"-Touchscreen
- Messungen des Stroms über die mitgelieferte Stromzange
- Programmierbarer Batterietyp und ideale Zellspannungen
- Ethernet-Verbindung
- Das System besteht aus 10 drahtlosen Spannungsprüfern, von denen jeder 4 unterschiedliche Spannungen messen und an den Empfänger weiterleiten kann. Alle Daten werden automatisch auf einer SD-Karte im Empfänger gespeichert.
- Die gespeicherten Daten können über den Touchscreen abgerufen werden und unterschiedliche Diagramme können erstellt werden, um problemlos die schwächsten Zellen über den Empfänger ausfindig machen zu können. Über eine USB-Verbindung oder eine SD-Karte können die Daten auch auf einen Computer übertragen werden. Mit der mitgelieferten Software können anschließend detaillierte Messprotokolle erstellt werden.

REF [100BA3575](#)



SCHWIMMERVERTILE GEEIGNET FÜR ALLE BATTERIEN



Universelles Batteriefüllsystem mit wenigen Bestandteilen

Das universelle Batteriefüllsystem mit wenigen Bestandteilen ist nicht nur einfach zu installieren, sondern bietet auch eine Vielzahl an zusätzlichen Vorteilen:












- Leicht zugängliche Hydrometer-Zugangsöffnungen
- Maximale Sichtbarkeit des Füllstandes
- Ein Wasserhahn
- Geringe Aufsetzhöhe
- Kompatibel mit gängigen Industriestandards für Füllhöhen und Rohrweiten

Die Schwimmer-Sätze enthalten Schwimmer, Schlauch, Eingangskupplung und Filterbaugruppen, Kabelbinder, sowie Anleitungen für Installation und Betrieb.










Beschreibung	Technische Daten	REF
Schwimmer-Satz 12 V	Schwimmerventil-Satz für 6-zellige DIN-Batterie	100BA3053
Schwimmer-Satz 18 V	Schwimmerventil-Satz für 9-zellige DIN-Batterie	100BA3054
Schwimmer-Satz 24 V	Schwimmerventil-Satz für 12-zellige DIN-Batterie	100BA3055
Schwimmer-Satz 36 V	Schwimmerventil-Satz für 18-zellige DIN-Batterie	100BA3056
Schwimmer-Satz 40 V	Schwimmerventil-Satz für 20-zellige DIN-Batterie	100BA3057
Schwimmer-Satz 48 V	Schwimmerventil-Satz für 24-zellige DIN-Batterie	100BA3058
Schwimmer-Satz 72 V	Schwimmerventil-Satz für 36-zellige DIN-Batterie	100BA3059
Schwimmer-Satz 80 V	Schwimmerventil-Satz für 40-zellige DIN-Batterie	100BA3060
Schwimmer-Satz 96 V	Schwimmerventil-Satz für 48-zellige DIN-Batterie	100BA3061



FÜLLSYSTEME

Beschreibung		Beschreibung	
	MANUELLER DRUCKSTOPFEN 35 mm REF 100BA2880		AUTOMATISCHER BAJONETTSTOPFEN Bajonett 2 Kam REF 100BA2886
	MANUELLER GEWINDESTOPFEN 27 mm REF 100BA2881		AUTOMATISCHER BAJONETTSTOPFEN Dichtung (3,0 mm) REF 100BA2887
	MANUELLER GEWINDESTOPFEN 30 mm REF 100BA2882		AUTOMATISCHER BAJONETTSTOPFEN Bajonett 4 Kam REF 100BA2888
	AUTOMATISCHER DRUCKSTOPFEN 35 mm REF 100BA2883		ENDSTOPFEN REF 100BA2889
	AUTOMATISCHER GEWINDESTOPFEN M27 REF 100BA2884		MONTAGEWERKZEUGSTOPFEN REF 100BA2890
	AUTOMATISCHER GEWINDESTOPFEN M30 REF 100BA2885		







FÜLLSYSTEME		FÜLLSYSTEME	
	Beschreibung		Beschreibung
	SCHWIMMER Größe 14 REF 100BA2891		SCHWIMMER Größe 39 REF 100BA2896
	SCHWIMMER Größe 20 REF 100BA2892		SCHWIMMER Größe 49 REF 100BA2897
	SCHWIMMER Größe 24 REF 100BA2893		SCHWIMMER Größe 59 REF 100BA2898
	SCHWIMMER Größe 29 REF 100BA2894		Werkzeug REF 100BA2899
	SCHWIMMER Größe 34 REF 100BA2895		



FÜLLSYSTEME

Beschreibung		Beschreibung	
	SCHWIMMER Roter Schwimmer, Größe 23/44 REF 100BA2904		SCHWIMMER Gelber Schwimmer, Größe 23/60 REF 100BA2908
	SCHWIMMER Grüner Schwimmer, Größe 23/48 REF 100BA2905		SCHWIMMER Blauer Schwimmer, Größe 23/66 REF 100BA2909
	SCHWIMMER Grauer Schwimmer, Größe 23/52 REF 100BA2906		SCHWIMMER Orangener Schwimmer, Größe 23/71 REF 100BA2910
	SCHWIMMER Weißer Schwimmer, Größe 23/56 REF 100BA2907		SCHWIMMER Violetter Schwimmer, Größe 23/75 REF 100BA2911

ZUBEHÖR FÜR FÜLLSYSTEME

Beschreibung		Beschreibung	
	SCHWIMMERKARTE Werkzeug für Schwimmergrößen REF 100BA2912		MONTAGEWERKZEUGSTOPFEN REF 100BA2902
	AUTOMATISCHER STECKSTOPFEN REF 100BA2900 - 19 mm REF 100BA2901 - 35 mm		ENDSTOPFEN REF 100BA2903

SCHWIMMERVERTILE

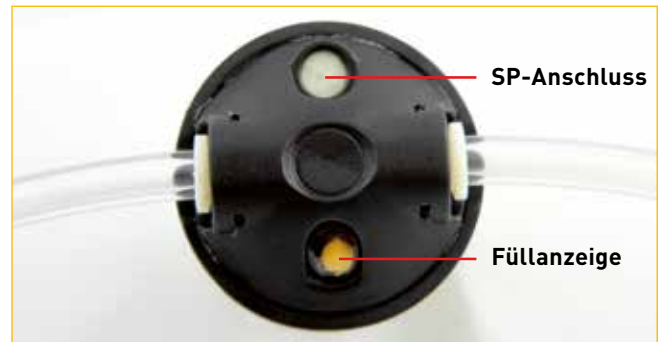
Neue und einzigartige für alle Batterien geeignete Schwimmerventile

- Universalgröße: Einstellbare Schwimmerhöhen
- Sofortige Installation von Schläuchen: Durch die einzigartigen Steckschlauch-Anschlüsse kann der Schlauch schnell, einfach und sicher installiert werden
- Niedrigste Höhe auf dem gesamten Markt: 15 mm hoch
- Großer Betriebsdruckbereich: 3 bis 45 psi
- Widerstandsfähiger Schlauch: Dank des kleinen Biegeradius passt er auch in die kleinsten Zellen
- Gut sichtbare Füllstandanzeige: Von oben und seitlich einsehbar
- Keine Schlauchtüllen, die brechen könnten

Niedrige Höhe



Anschluss für spezifisches Gewicht und Füllstandanzeige



Einstellbarer Schwimmer



Einfache Schlauchverbindung







Referenzen für kompletten Satz

Beschreibung	Technische Informationen	REF
Schwimmer-Satz 12 V	Schwimmerventil-Satz für 6-zellige DIN-Batterie	100BA2913
Schwimmer-Satz 18 V	Schwimmerventil-Satz für 9-zellige DIN-Batterie	100BA2914
Schwimmer-Satz 24 V	Schwimmerventil-Satz für 12-zellige DIN-Batterie	100BA2915
Schwimmer-Satz 36 V	Schwimmerventil-Satz für 18-zellige DIN-Batterie	100BA2916
Schwimmer-Satz 40 V	Schwimmerventil-Satz für 20-zellige DIN-Batterie	100BA2917
Schwimmer-Satz 48 V	Schwimmerventil-Satz für 24-zellige DIN-Batterie	100BA2918
Schwimmer-Satz 72 V	Schwimmerventil-Satz für 36-zellige DIN-Batterie	100BA2919
Schwimmer-Satz 80 V	Schwimmerventil-Satz für 40-zellige DIN-Batterie	100BA2920
Schwimmer-Satz 96 V	Schwimmerventil-Satz für 48-zellige DIN-Batterie	100BA2921

Die obigen Schwimmer-Sätze enthalten Schwimmer, Schlauch, Eingangskupplung und Filterbaugruppe, Kabelbinder und Anleitungen für die Installation und den Betrieb.

FÜLLSYSTEME			
	Beschreibung	Typ	REF
	BUCHSE	7 mm 9 mm 11 mm 13 mm	100BA2922 100BA2923 100BA2924 100BA2925
	STECKER	7 mm 9 mm 11 mm 13 mm	100BA2933 100BA2934 100BA2935 100BA2936
	BUCHSE	6 mm 10 mm	100BA2926 100BA2927
	STECKER	6 mm 10 mm	100BA2937 100BA2938
	DURCHFLUSSANZEIGER FÜR STECKER MIT FILTER	1 x NW6 1 x NW10	100BA2939 100BA2940
	DURCHFLUSSANZEIGER FÜR STECKER MIT FILTER	2 x NW6 2 x NW10	100BA2941 100BA2942
	FILTER BUCHSE	1 x NW6 1 x NW10	100BA2928 100BA2929
	WASSERFILTER MIT DURCHFLUSSANZEIGE	NW6 NW10	100BA2946 100BA2947
	BUCHSE MIT VENTIL	8 mm 10 mm 12 mm	100BA2930 100BA2931 100BA2932
	STECKER MIT VENTIL	8 mm 10 mm 12 mm	100BA2943 100BA2944 100BA2945

FÜLLSYSTEME			
	Beschreibung	Typ	REF
	KUPPLUNG MIT FILTER	1 x M16 x 1,5	100BA2949
	DURCHFLUSSANZEIGE	Anschluss: 10 mm	100BA2952
	DURCHFLUSSANZEIGE	Anschluss: 10 mm	100BA2951
	FILTER		100BA2950
	WASSERFILTER	Anschluss: 10 mm	100BA2948
	SCHLAUCHKLEMME	9 mm 14 mm	100BA2953 100BA2954
	KUNSTSTOFFSCHLAUCH	6 x 9 mm (per Meter) 10 x 14 mm (per Meter) 12 x 16 mm (per Meter)	100BA2955 100BA2956 100BA2957

TEILE FÜR DEN WASSERKREISLAUF			
	Beschreibung	Anschluss	REF
	L-ANSCHLUSS	6-6 10-6 6-10 10-10	<u>100BA2962</u> <u>100BA2963</u> <u>100BA2964</u> <u>100BA2965</u>
	T-ANSCHLUSS	6-6-6 6-10-6 10-06-10 10-10-10	<u>100BA2966</u> <u>100BA2967</u> <u>100BA2968</u> <u>100BA2969</u>
	X-ANSCHLUSS	6-6-6-6 6-10-6-10 10-10-10-10	<u>100BA2970</u> <u>100BA2971</u> <u>100BA2972</u>
	REDUZIERUNGSSTÜCK	10-6	<u>100BA2973</u>

TEILE FÜR DEN WASSERKREISLAUF



Optional-Satz

Wasserbehälter

REF 100BA2958 – 20 L

REF 100BA2959 – 20 L MIT Optional-Satz



Optional-Satz

Wasserbehälter

REF 100BA3579 – 30 L

REF 100BA3580 – 30 L mit optionalem Satz



Wasserbehälter rund

REF 100BA4573 – 30 L



Optional-Satz

Wasserbehälter

REF 100BA2960 – 60 L

REF 100BA2961 – 60 L mit Optional-Satz

ERSATZTEILE FÜR DEN LUFTKREISLAUF			
	Beschreibung	Abmessungen	REF
	BUCHSE FÜR LUFT	K6 K10	100BA2974 100BA2975
	STECKER FÜR LUFT	S6 S10	100BA2976 100BA2977
	VENTIL FÜR ELEKTROLYTENUMWÄLZUNG		100BA2978
	L-VERBINDUNG FÜR ELEKTROLYTENUMWÄLZUNG		100BA2979
	T-VERBINDUNG FÜR ELEKTROLYTENUMWÄLZUNG		100BA2980
	T-VERBINDUNG FÜR ELEKTROLYTUMWÄLZUNG 90°		100BA2981
	WASSERABLAUFROHR		100BA2982
	Beschreibung	Spannung	REF
	KOMPLETTE SÄTZE 1 x Schlauchklemme 9 mm 1 x Ventil für Säure 4 x PVC-Schlauch transparent 1 x T-Stück 6-6-6 mm 4 x T-Verbindung 90° 2 x L-Verbindung für Säure 6 x Schlauch, Länge: 650 mm 1 x Luftkupplung	12 VDC 24 VDC 36 VDC 48 VDC 72 VDC 80 VDC 96 VDC	100BA3581 100BA3582 100BA3583 100BA3584 100BA3585 100BA3586 100BA3587

BATTERIEWARTUNGSKOFFER



Kompletter Koffer
REF [100BA2983](#)

Menge	Beschreibung	REF
12 Stück	Automatik-Euro-Push, Durchmesser: 35 mm	100BA2883
6 Stück	Schwimmergröße 14	100BA2891
6 Stück	Schwimmergröße 20	100BA2892
6 Stück	Schwimmergröße 24	100BA2893
6 Stück	Schwimmergröße 29	100BA2894
6 Stück	Schwimmergröße 34	100BA2895
6 Stück	Schwimmergröße 39	100BA2896
6 Stück	Schwimmergröße 49	100BA2897
6 Stück	Schwimmergröße 59	100BA2898
4 Stück	Wasserfilter – Anschluss 10 mm	100BA2948
4 Stück	Durchflussanzeige, Anschluss 10 mm	100BA2952
4 Stück	7 mm-Stecker	100BA2933
4 Stück	11 mm-Stecker	100BA2935
4 Stück	Buchse 7 mm	100BA2922
4 Stück	Buchse 11 mm	100BA2924
4 Stück	X-Anschluss 10/10/10/10	100BA2972
4 Stück	X-Anschluss 6/10/6/10	100BA2971
4 Stück	X-Anschluss 6/6/6/6	100BA2970
4 Stück	T-Anschluss 10/10/10	100BA2969
4 Stück	T-Anschluss 10/6/10	100BA2968
4 Stück	T-Anschluss 6/10/6	100BA2967
4 Stück	T-Anschluss 6/6/6	100BA2966
4 Stück	L-Anschluss: 10/10	100BA2965
4 Stück	L-Anschluss: 10/6	100BA2963
4 Stück	L-Anschluss: 6/6	100BA2962

Menge	Beschreibung	REF
5 Stück	Schlauchklemme 9 mm	100BA2953
5 Stück	Schlauchklemme 14 mm	100BA2954
20 Stück	Endstopfen	100BA2889
5 Meter	Wasserschlauch 6 x 9 mm	100BA2955
5 Meter	Wasserschlauch 10 x 14 mm	100BA2956
5 Stück	Flexibler Schraubanschluss 35 mm ² , Länge: 110 mm	100BA2417
5 Stück	Flexibler Schraubanschluss 35 mm ² , Länge: 130 mm	100BA2418
5 Stück	Flexibler Schraubanschluss 35 mm ² , Länge: 150 mm	100BA2419
5 Stück	Flexibler Schraubanschluss 35 mm ² , Länge: 170 mm	100BA2420
5 Stück	Flexibler Schraubanschluss 50 mm ² , Länge: 110 mm	100BA2427
5 Stück	Flexibler Schraubanschluss 50 mm ² , Länge: 130 mm	100BA2428
5 Stück	Flexibler Schraubanschluss 50 mm ² , Länge: 150 mm	100BA2429
5 Stück	Flexibler Schraubanschluss 50 mm ² , Länge: 170 mm	100BA2430
50 Stück	Isolierte Schraube M10 x 1,5 x 23 mm	100BA2457
1 Stück	Anti-Korrosion-Batteriefett	100BA2984
1 Stück	Batterieschutz-Spray 400 ml	100BA2985
1 Stück	Hydrometer	100BA2986
1 Stück	Gehäuse	100BA2987

ANLAGE FÜR DESTILLIERTES WASSER



HydroPure

Der HydroPure ist ein kostengünstiges Deionisierungssystem, mit dem Sie reines Wasser direkt aus der Leitung herstellen können! Dieser Deionisierer reduziert die hohen Kosten für die Beschaffung von abgefülltem Wasser und ist auch entschieden komfortabler. Jede Einwegpatrone reinigt ca. 2400 L-Wasser und die Reinheits-Leuchtanzeige zeigt Ihnen genau an, wann die Patrone verbraucht ist.

Eigenschaften:

Deionisierer in Profi-Qualität: Nicht nur ein Filter, der lediglich Partikel ausfiltert, sondern ein echtes Medium zum Austausch von Ionen, welches gelöste Verunreinigungen elektrostatisch entfernt. Die Reinheit ist vergleichbar mit destilliertem Wasser und ideal für Batterien.

Große Kapazität: Die Patrone ist für 2400 L-reines Wasser ausgelegt.

Reinheits-Leuchtanzeige: Dieses „Magische Auge“ überwacht die Leitfähigkeit des durchgelaufenen Wassers permanent und zeigt an, wann die Patrone gewechselt werden muss.

Unter Druck stehendes System, einfache Installation, problemloser Austausch der Patrone.

Durchflussraten:

- Maximaler unregelmäßiger Durchfluss: 8 l/min
- Maximaler ununterbrochener Durchfluss: 2 l/Min

Anzeigen:

- Reinheits-Leuchtanzeige – Wasser OK: Gleichmäßiges grünes Blinken
- Reinheits-Leuchtanzeige – Wasser MANGELHAFT: Doppeltes rotes Blinken
- Reinheits-Leuchtanzeige OK max. Schwellenwert: 50 ppm

HydroPure 300: Komplettes System zur Deionisierung mit batteriebetriebener Reinheits-Leuchtanzeige und 1 austauschbaren Patrone

1. Durchflussleistung:

- Maximaler Durchfluss (Reinheit Zuflusswasser 50 ppm): 5760 l
- Typischer Durchfluss (Reinheit Zuflusswasser 120 ppm): 2400 l
- Durchfluss verunreinigtes Wasser (Reinheit Zuflusswasser 250 ppm): 1150 l
- Maximaler Eingangsdruck: 80 psi
- Granulatvolumen Patrone: 4,5 l

REF 100BA3007

2. Durchflussleistung:

- Maximaler Durchfluss (Reinheit Zuflusswasser 50 ppm): 11 520 L
- Typischer Durchfluss (Reinheit Zuflusswasser 4800 ppm): 2400 l
- Durchfluss verunreinigtes Wasser (Reinheit Zuflusswasser 2300 ppm): 1150 l
- Maximaler Eingangsdruck: 80 psi
- Granulatvolumen Patrone: 4,5 l

REF 100BA3011

Empfohlenes optionales Zubehör



Ersatz-Deionisierpatrone für 300/400

REF 100BA3008



Anschlussstück

REF 100BA3009



Wassereinfüllpistole

REF 100BA3010

* Nur unter normalen Bedingungen und einer Reinheit des Zuflusswassers von 120 ppm.

ANLAGE FÜR DESTILLIERTES WASSER



HydroFill

Egal wo sich Ihre Batterie befindet, Sie können sie befüllen!

Die meisten industriellen Batterien müssen regelmäßig mit Wasser aufgefüllt werden, doch ist es oftmals schwierig, die Batterie zur Wiederbefüllung zu einer ausreichenden Wasserversorgung zu bringen. Batterien und Maschinen können oft in separaten Bereichen auf der Baustelle angeordnet werden und dies führt oft zu Zeitverlust und unsachgemäßer Wasserbefüllung.

Mit dem HydroFill kann Wasser überall dorthin transportiert werden, wo es benötigt wird. Der HydroFill ist ein batteriebetriebener Wagen, der mit unseren Füllpistolen oder dem Schwimmerfüllsystem zum Nachfüllen von Batterien verwendet wird. Die Bedienung ist einfach, man füllt den Wagen einfach mit Wasser aus der Flasche oder mit Leitungswasser (wenn es zum Auffüllen von Batterien geeignet ist), befestigt ihn am Topping-System, schaltet den Wagen ein und es kann losgehen.

- Leichter Transport des Wassers zu der Batterie
- Eingebaute Pumpe und Akku
- Keine langen Kabel oder Schläuche
- Perfekt für kleine Fahrzeugflotten

- 1 Einfach zu manövrieren: Lässt sich wie ein Handwagen bedienen
- 2 Einfache Verwendung: Anleitung an dem Gerät
- 3 Einfach zu befüllen: große Öffnung
- 4 Robuster 30 L-Tank
- 5 EIN/AUS-Schalter auf der Rückseite des Gerätes
- 6 An alle unsere Wasserfüllpistolen werden 3 m Schlauch angeschlossen
- 7 Abgedichteter Akku ist im Lieferumfang enthalten. Laden Sie das Gerät mit dem mitgelieferten Ladegerät von jeder 230 VAC Steckdose auf

Empfohlenes optionales Zubehör



Druckregler
REF 100BA2988



Druckregler
REF 100BA2989



Wassereinfüllpistole
REF 100BA3010

REF 100BA3588 - 30 L-Tank
REF 100BA3589 - 60 L-Tank mit interner Demi-Funktion

BATTERIEFÜLLLEINHEIT



- Mobiles Wasserfüllsystem mit 60-L-Fass + Pistole
- Batterie mit 12 V 6,5 Ah

REF [100BA2990](#)

DEIONISIERTES WASSER



REF [100BA2992](#) - 5 L
REF [100BA2993](#) - 25 L

EINHEIT FÜR ENTMINERALISIERTES WASSER



1 Dose produziert 150 L entmineralisiertes Wasser
REF [100BA2994](#)

(Ersatzpatrone = REF [100BA3590](#))

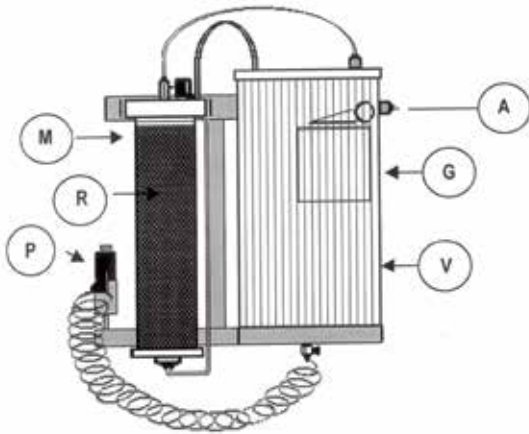
2 Kupplung
REF [100BA2995](#)

WASSERENTMINERALISIERER KOMPLETT MIT BEHÄLTER








- Die in langen Jahren erworbene Erfahrung im der Gabelstaplerbereich führte zur Produktion von Vinky
- Vinky ist ein effizientes und einfach zu bedienendes Gerät, das seinen Nutzen für Personal, das für die Wasserbefüllung von Traktionsbatterien verantwortlich ist, unter Beweis stellt.
- Vinky kann 500 L entmineralisiertes Wasser produzieren und wird mit Pistole (mit automatischer Füllstanderkennung) und 15 L-Behälter geliefert

REF 100BA3000 – Komplettsystem



Kode	Beschreibung	REF
P	Pistole	100BA3001
M	Entmineralisierer (=Granulat + Rohr)	100BA3002
R	Synthetisches entmineralisierendes Granulat (kein Rohr)	100BA3003
G	Sendereinheit um Wasserüberlauf zu verhindern	100BA3004
V	Behälter für entmineralisiertes Wasser Kapazität: 15 L Abmessungen: 206 x 166 x 461 mm	100BA3005

BATTERIE-BEFÜLLUNGSZUBEHÖR		
	Beschreibung	REF
	FÜLLPISTOLE FÜR WASSER <ul style="list-style-type: none"> · Integrierter Durchflussanzeiger · Druckregulator in Düse eingebaut · Um 45° gebogene Düse · Sichere Niveau-Überwachung · 6,4 L pro Minute · Mit Durchflussdiffusor 	<u>100BA3010</u>
	FÜLLPISTOLE FÜR WASSER <ul style="list-style-type: none"> · Für das Befüllen transparenter ortsfesten Batterien · Pistole wird außerhalb der Zelle betrieben · Ohne automatische Abschaltung 	<u>100BA3013</u>
	FÜLLPISTOLE FÜR WASSER <ul style="list-style-type: none"> · Länge: 440 mm · Wasser sprühdüse · 25 cm Füllrohr 	<u>100BA3014</u>
	FÜLLPISTOLE FÜR WASSER <ul style="list-style-type: none"> · Robuste Wasserdüse mit ergonomischem Gummigriff - 25 cm · Nicht säurebeständig (für Batterien mit automatischem Füllsystem) 	<u>100BA3015</u>
	FÜLLPISTOLE FÜR WASSER <ul style="list-style-type: none"> · 9 V-Batterie enthalten · Optische und akustische Wasserstandssignalanzeigen 	<u>100BA3016</u>

BATTERIESÄURE



Batteriesäure 37,5% (32% BE)

REF [100BA4575](#) - 1 L

REF [100BA4576](#) - 20 L

SÄURENACHFÜLLPISTOLE



REF [100BA4577](#)

MANUELLE ABSAUGPUMPE ÖL, FLÜSSIGKEITEN UND SÄURE



REF [100BA4578](#)

PUMPE



Säurepumpe

REF [100BA4579](#)

WATER PROTECTOR



Water Protector ist ein elektrotechnisch säurefreies Konservierungsmittel. Beseitigt Feuchtigkeit, Korrosion und Fett; schmiert und schützt.

- REF 100BA4580** – Satz Water Protector und Pistole
- REF 100BA4581** – Water Protector: 1 L

LACK FÜR BATTERIEFACH



- Schwarze Batteriefarbe
- Säurebeständige Gummifarbe

- REF 100BA4582** – 0,5 L
- REF 100BA4583** – 5 L

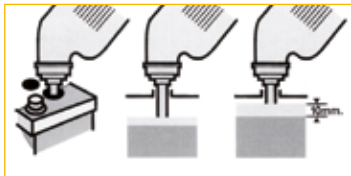
FÜLLPUMPE



Manuelle Pumpe zum Befüllen von Batterien

REF [100BA4584](#)

WASSERFÜLLFLASCHE



- Speziell für das Befüllen von Batterien
- Automatischer Stopp

REF [100BA4585](#) – 1 L (klar)

REF [100BA4586](#) – 2 L (Gelb)

FUSSPUMPE



Fußpumpe geeignet für Fässer bis zu 120 L

REF [100BA4587](#)

HANDPUMPE



Handpumpe geeignet für Fässer bis zu 60 L

REF [100BA4588](#)

DEIONISIEREINHEIT MIT TANK



Geeignet für Batterien, Elektrostapler, Elektro-Gabelstapler, Golfwagen und verschiedene batteriebetriebene Maschinen.

Vorteile:

- Mobil und bequem
- Schutz der Batterie vor Zugabe von Leitungswasser
- Erhebliche Senkung der Wartungskosten
- Mit Leitungswasser auffüllen und qualitativ hochwertiges DI-Wasser erhalten
- Geeignet für Einzelpunkt-Füllung

Technische Merkmale:

- Tank: 25 L
- Batterie: 12 V / 12 Ah (Sicherung: 6 A) wartungsfreie Batterie
- Durchfluss: 4 L/min
- Druckschalter schaltet bei 70 PSI ab
- 12-Meter-Ausgangsdruckschlauch mit Messingmutteranschluss
- Gewicht: 11 kg
- Abmessungen: 420 x 290 x 600 mm
- Einschaltdauer: Einzelblockrate der Durchflusseinstellung
- Reifen: aufblasbar, 8 Zoll-Durchmesser, 3,0 bar-Druck

REF [100BA3017](#)

REF [100BA4966](#) – Satz mit 2 Filterpatronen

TRAGBARE ANSAUGPUMPE FÜR WASSER



Zur Entfernung von überschüssigem Wasser aus dem Batteriebehälter

- Säurebeständiges Kunststoffgehäuse
- Abmessungen: 220 x 170 x 140 mm
- 12 V-Stecker
- Kapazität: 2,7 L/min
- Geeignet für 37% Säure
- Ein/Aus-Schalter mit LED-Anzeige
- NW-06 Verbindung für Ein- und Ausgang

REF [100BA3018](#)

AQ-DAMPF



Reinigt umweltfreundlich Ihre Traktionsbatterien: ohne Wasserverschwendung!

Die wichtigste Eigenschaft der Dampftechnik ist der extrem geringe Wasserverbrauch (ca. 2L/Std.). Damit stellt sie die perfekte Lösung für die Reinigung von Traktionsbatterien dar.

Dem Dampf kann eine geringe Menge an Reinigungsmittel hinzugefügt werden, welches reinigt, entfettet und überschüssige Batteriesäure neutralisiert.

Vorteile:

- Umweltfreundlich: Kein kontaminiertes Abwasser & keine Reinigungstücher
- Die Batterie muss nicht aus dem Gabelstapler ausgebaut werden
- Zeitsparend: Batterie-Aufbewahrungsboxen müssen nicht mehr leergepumpt werden
- Kostensparend: Verlängert die Lebensdauer der Batterie – verhindert Kriechströme
- Schützt gegen Überdruck und Überhitzung, Niedrig-Wasserstandsanzeige...

Technische Merkmale:

- Edelstahl-Ausführung
- Eingangsspannung: 230 V
- Max. Dampftemperatur: 160 °C
- Vakuummotor: 1000 W
- Druck: 6,5 bar
- Abmessungen: 600 x 550 x 330 mm
- Gewicht: 24 kg

REF [100BA3019](#)

HANDREFRAKTOMETER FÜR FROSTSCHUTZMITTEL UND BATTERIEFLÜSSIGKEIT



- Sofortige Messung der Batteriedichte oder des Gefrierpunktes der Kühlflüssigkeit
- Automatischer Ausgleich der Messung in Abhängigkeit von der Temperatur
- Messbereich:
 - Batteriesäure: 1,1–1,3 kg/L
 - Propylen- und Ethylen-Kühlflüssigkeit: -85 °C bis -50 °C
 - Scheibenreiniger: -25 °C bis -40 °C
 - AdBlue: 30–45% Harnstoff

REF_100BA3021 – Optisches Refraktometer (Beta)

REF_100BA3020 – Optisches Refraktometer

Topqualität

BATTERIEKAPAZITÄTSTESTER



Überprüfen Sie den Batteriezustand in Sekunden, auch wenn die Batterie in Betrieb ist!

Eigenschaften:

- Überprüfung des Zustandes, ohne die Batterie auszuschalten
- Messung von Batteriewiderstand, Spannung, Strom, Temperatur
- Auto-Hold und automatische Datenspeicherung
- Speicher- und Lesefunktion
- Kompakt und leicht
- USB PC Schnittstelle

Technische Daten:

- Batteriekapazität: 0-1200 Ah
- Bereich: 6-60 V
- Auflösung: 1-10 mV
- Temp: -20 °C +60 °C

REF_100BA3022

BATTERIEZELLTESTER



- Entladung bei 250 A für 2 V-Traktionszellen
- Stifte einstellbar für die meisten Traktionszellengrößen

REF [100BA2390](#)

ANALOGER BATTERIETESTER



- Batterietester 6-12 V 100 A 1000 CCA
- 3 Funktionen
- Starterkapazität
- Voltmeter DC 0 bis 16 V
- Ladesystem (Generator)

REF [100BA2391](#)

BATTERIETESTER UND -ANALYSEGERÄT



- Für 12-V-Auto- und Motorradbatterien
- Vollgrafische Benutzeroberfläche
- LCD-Display + Touchpad mit Sensortechnologie
- Nass-, AGM-, EFB-, Gel-Batterien
- CCA, SAE, EN, IEC, DIN, CA, JIS, EN
- Anlassertest
- Lichtmaschinentest
- Datenübertragung zum PC

REF [100BA2394](#) – Mit integriertem Drucker

REF [100BA2392](#) – Ohne Drucker

DIGITALER BATTERIETESTER



Tester für 6 V- und 12 V-Batterien, Testen von 12 V- und 24 V-Ladesystemen

REF [100BA2393](#)

FLUKE BT521 BATTERIE-ANALYSEGERÄT

FLUKE®



Das Fluke BT521 Advanced Batterie-Analysegerät mit kurzer Sonde, Extender-Set und Temperatursensor ist das ideale Testwerkzeug für Wartung, Fehlerbehebung und Leistungstests von einzelnen stationären Batterien und Batteriebanken, die in kritischen Batterie-Backup-Anwendungen verwendet werden. Die intuitive Bedienoberfläche, das kompakte Design und die robuste Konstruktion gewährleisten ein Optimum an Funktionalität, aussagefähigen Prüfergebnissen und Zuverlässigkeit. Fluke BT521 deckt eine breite Palette von Batterietestfunktionen ab, von DC-Spannungs- und Widerstandstests bis hin zu Vollzustandstests mit einem automatisierten String-Funktionstest und dem integrierten Infrarot-Temperaturmesssystem für Testsonden. Dieses Analysegerät ist für Messungen an stationären Batterien aller Art ausgelegt.

Enthält:

- 1 x 4-adriger Prüfstiftsatz
- 1 x Basis-Testleitungssatz (BTL 10)
- 1 x Twist Guard-Testkabel mit Adapter (TL175)
- 1 x intelligente Testsonde mit Extender und Temperatursensor (BTL21)
- 1 x AC / DC-Stromzange (i410)
- 1 x 7,4 V Lithium-Ionen-Batterie (BP500)
- 1 x 18 VAC-Ladegerät (BC500)
- 1 x 1 m Mini-USB-Kabel
- 1 x Schulterriemen
- 1 x Gürtelriemen
- 1 x Magnet-Halteriemen
- 1 x gepolsterte Tragetasche
- 2 x Ersatzsicherungen
- 100 x Papierbatterien
- 1 x Fluke View Batteriemangement-Software mit USB-Treiber
- 1 x Bedienungsanleitung

REF [100BA3567](#)

DIGITALES VOLTMETER



- Digitales Voltmeter für Batterien, Generatoren und Regler
- 12-24 V

REF [100BA2397](#)

ELEKTRONIK-SCHALTKREISTESTER



- Spannungen: 6-12-24 V
- Testverbindung mit Testspitzen (+) und 10 A Klemme (-)

REF [100BA2398](#)

ELEKTRONISCHE PRÜFKLEMME



- Anschlussstück zum Herstellen von Verbindungen und Messen von isolierten Kabeln, ohne die Schutzhülse zu zerschneiden oder zu brechen
- Die Leitung wird mit einer dünnen Nadel durchstochen
- Der Einschnitt ist kaum sichtbar und verursacht keine Schäden an der Verkabelung
- Keilförmiges Ende mit einer Rille im Innern, sodass die Nadel genau in die Mitte der Leitung eingeführt werden kann
- Ermöglicht den Anschluss von zwei von Arten Bananensteckern: die Standard- und die Sicherheitsausführung
- Wenn es aus dem Gehäuse herausgeschraubt wird, kann es als Testspitze verwendet werden

REF [100BA2399](#)

SPANNUNGSPRÜFER



Merkmale:

- Produktsicherheit auf höchstem Niveau
- Vibrationsalarm zur sicheren Spannungserkennung
- Lastanschluss über zwei Folientaster
- Durchgangsprüfung über Summer und LED bzw. LCD
- Exakte Ausleuchtung der Messstelle

REF [100BA2400](#)

STIFT-METER



- AC/DC Spannung: 600 V
- AC/DC-Strom: 200 mA
- Widerstandsfähigkeit
- Durchgangsprüfung
- Display: 2000 Zähler
- Automatische und manuelle Bereichswahl
- Berührungslose AC-Spannungserkennung: > 50 VAC
- Automatische Abschaltung
- Data-Hold-Funktion
- Niedrige Batteriestandsanzeige
- CAT III 600 V, CE

REF [100BA2401](#)

DIGITALMULTIMETER



- AC/DC Spannung: 600 V
- AC/DC-Strom: 10 A
- Diodenprüfung
- Transistorprüfung
- Durchgangstest mit Summer
- Widerstand
- Kapazität
- Data-Hold-Funktion
- Anzeige niedriger Batteriespannung
- Hintergrundbeleuchtung
- 9 V-Batterie und Schutzhülle im Lieferumfang enthalten
- CAT II 600 V

REF [100BA2402](#)

5-IN-1 DIGITALMULTIMETER



- AC / DC-Spannung 1000 V
- AC / DC-Strom 10 A
- Widerstand
- Kapazität
- Frequenz
- Arbeitszyklus
- Temperatur
- Feuchtigkeit
- Licht
- Lautstärke
- Diodenprüfung
- Automatische Abschaltung
- Data-Hold-Funktion
- Hintergrundbeleuchtung

REF [100BA2403](#)

SPANNUNGSPRÜFER FÜR KRAFTFAHRZEUGE



- Batterie-, Generator- und Regler-Tester
- 12 V

REF [100BA2396](#)

FLUKE 375 FC TRUE-RMS GLEICH-/WECHSELSTROMMESSZANGE



Leistungsstarke Strommesszange mit drahtlosen Kommunikations- und Protokollierungsfunktionen

Die 375 FC True-RMS-Strommesszange ist kompatibel mit dem flexiblen Fluke iFlex-Stromsensor (separat erhältlich), der den Messbereich auf 2500 A AC erweitert. Die Strommesszange Fluke 375 FC ist Teil der Fluke Connect®-Serie von drahtlosen Messgeräten.

Sie können jetzt folgende Funktionen nutzen:

- Protokollierung und Trendmessungen zur Erkennung von intermittierenden Fehlern.
- Drahtlose Übertragung der Ergebnisse mit der Fluke Connect® Measurements-App.
- Berichterstellung und -versendung direkt vor Ort.
- Sicherer Aufenthalt außerhalb der Lichtbogenzone dank Bluetooth-Verbindung zu Apple- und Android-Geräten.

Merkmale:

- True RMS
- Hintergrundbeleuchtung
- Automatische Abschaltung
- Anzeige halten
- Tiefpassfilter
- Einschaltstrom
- Große Zangebacke (34 mm)
- AC/DC-Strom
- Messungen von Min-/Max-, Mittelwert- und Einschaltstrom
- Protokollierung
- Fluke Connect®

Empfohlenes Zubehör:



18 Zoll iFlex-i2500
(45 cm)
Flexible Stromzange
REF 100BA2406



TL223-1
REF 100BA2408



AC285
REF 100BA2407



TPAK
REF 100BA4574

Mitgeliefertes Zubehör:

Gepolsterte Tragetasche, Messleitungen TL75, Alkali-Batterien AA, beschichtete Anleitungskarte, Sicherheitsinformationsblatt

- Abmessungen (H x B x D) 249 x 85 x 45 mm
- Gewicht: 0,395 kg
- Garantie: 3 Jahre

REF 100BA2404

Funktionen	Bereich	Auflösung	Genauigkeit
Wechselstrom über Zangenbacke	600 A	0,1 A	2% ±5 Stellen 2,5% ±5 Stellen
Wechselstromstärke über flexible Stromzange	2500 A	0,1 A (≤ 600 A) 1 A (≤ 2500 A)	3% ±5 Stellen
Gleichstrom	600 A	0,1 A	2% ±5 Stellen
AC-Spannung	1000 V	0,1 V (≤ 600 V) 1 V (≤ 1000 V)	1,5% ±5 Stellen
DC-Spannung	1000 V	0,1 V (≤ 600 V) 1 V (≤ 1000 V)	1% ±5 Stellen
mVDC	500 mV	0,1 mV	1% ±5 Stellen
Frequenz über Zangenbacke	5 Hz bis 500 Hz	0,1 Hz	0,5% ±5 Stellen
Frequenz über flexible Stromzange	5 Hz bis 500 Hz	0,1 Hz	0,5% ±5 Stellen
Widerstand	60 kΩ	0,1 Ω (≤600 Ω) 1 Ω (≤6000 Ω) 10 Ω (≤60 kΩ)	1% ±5 Stellen
Kapazität	1000 μF	0,1 μF (≤ 100 μF) 1 μF (≤ 1000 μF)	1% ±4 Stellen



REPARATUR

KONISCHE BATTERIEKLEMME



Typ	Kabel mm ²	REF
Plus-Pol	35-50	100BA1601
Minus-Pol	35-50	100BA1602
Plus-Pol	70-95	100BA1603
Minus-Pol	70-95	100BA1604

KONISCHE BATTERIEKLEMME



Typ	Kabel mm ²	REF
Plus-Pol links	35-50	100BA1605
Plus-Pol rechts	35-50	100BA1606
Minus-Pol links	35-50	100BA1607
Minus-Pol rechts	35-50	100BA1608
Plus-Pol links	70-95	100BA1609
Plus-Pol rechts	70-95	100BA1610
Minus-Pol links	70-95	100BA1611
Minus-Pol rechts	70-95	100BA1612

KONISCHE BATTERIEKLEMME



Typ	Kabel mm ²	REF	
		Geignet für 7SH	Geignet für 8-9-10 SH
Plus-Pol links	35-50	100BA1613	100BA1621
Plus-Pol rechts	35-50	100BA1614	100BA1622
Minus-Pol links	35-50	100BA1615	100BA1623
Minus-Pol rechts	35-50	100BA1616	100BA1624
Plus-Pol links	70-95	100BA1617	100BA1625
Plus-Pol rechts	70-95	100BA1618	100BA1626
Minus-Pol links	70-95	100BA1619	100BA1627
Minus-Pol rechts	70-95	100BA1620	100BA1628

ENDABSCHLUSSKLEMME



Geeignet für 01093 für CT

REF 100BA1629

ENDABSCHLUSSKLEMME



Geeignet für 01094 für CT

REF 100BA1630 – Minus-Pol

REF 100BA1631 – Plus-Pol

CRIMPANSCHLUSS FÜR BATTERIEKLEMMEN



Typ	Durchmesser mm	Anschlussklemme mm ²	REF
Plus-Pol	17,5	16	100BA1632
Plus-Pol	17,5	25	100BA1633
Plus-Pol	17,5	35	100BA1634
Plus-Pol	17,5	50	100BA1635
Plus-Pol	17,5	70	100BA1636
Minus-Pol	15,9	16	100BA1637
Minus-Pol	15,9	25	100BA1638
Minus-Pol	15,9	35	100BA1639
Minus-Pol	15,9	50	100BA1640
Minus-Pol	15,9	70	100BA1641

KLEMMANSCHLUSS FÜR BATTERIEKLEMMEN



Typ	Anschlussklemme mm ²	REF
Plus-Pol	16-35	100BA1642
Plus-Pol	50-70	100BA1643
Minus-Pol	16-35	100BA1644
Minus-Pol	50-70	100BA1645

KABEL DURCH PLATTE BEFESTIGEN



Typ	Anschlussklemme mm ²	REF
Plus-Pol	16-35	100BA1646
Plus-Pol	50-70	100BA1647
Minus-Pol	16-35	100BA1648
Minus-Pol	50-70	100BA1649

KABEL DURCH PLATTE BEFESTIGEN



Typ	Anschlussklemme mm ²	REF
Plus-Pol	16-35	100BA1650
Plus-Pol	50-70	100BA1651
Minus-Pol	16-35	100BA1652
Minus-Pol	50-70	100BA1653

GESCHRAUBTE BATTERIEKLEMME



Typ	Durchmesser mm	Schraube	REF
Plus-Pol	17,5	M8	100BA1654
Plus-Pol	17,5	M10	100BA1655
Minus-Pol	17,5	M8	100BA1656
Minus-Pol	17,5	M10	100BA1657

GESCHRAUBTE BATTERIEKLEMME



Typ	Durchmesser mm	Schraube	REF
Plus-Pol	17,5	M8	100BA1658
Plus-Pol	17,5	M10	100BA1659
Minus-Pol	15,9	M8	100BA1660
Minus-Pol	15,9	M10	100BA1661

GESCHRAUBTE BATTERIEKLEMME



Typ PKW	Querschnitt mm ²	REF
Plus-Pol	35	100BA1662
Minus-Pol	35	100BA1663

GESCHRAUBTE BATTERIEKLEMME



Typ Diesel	Querschnitt mm ²	REF
Plus-Pol	35	100BA1664
Minus-Pol	35	100BA1665

GESCHRAUBTE BATTERIEKLEMME



Typ	Schraube	REF
Plus-Pol	M8	100BA1666

GESCHRAUBTE BATTERIEKLEMME



Typ	Schraube	REF
Minus-Pol	M8	100BA1667

GESCHRAUBTE BATTERIEKLEMME



Typ	Schraube	REF
Plus-Pol	M8	100BA1748

GESCHRAUBTE BATTERIEKLEMME



- Minus-Pol
- Schraube: M8

REF [100BA1668](#)

GESCHRAUBTE BATTERIEKLEMME



- Plus-Pol
- Schraube: M8

REF [100BA1669](#)

GESCHRAUBTE BATTERIEKLEMME



- Minus-Pol
- Schraube: M8

REF [100BA1671](#)
REF [100BA1672](#)

SCHNELLANSCHLUSS BATTERIEKLEMMEN



Quick Fit (Paarweise verkauft)

REF [100BA1673](#)

SCHRAUBANSCHLUSS FÜR BATTERIEKLEMMEN



1 - Pol-Anschlussklemme

REF [100BA1674](#)

SCHRAUBANSCHLUSS FÜR BATTERIEKLEMMEN



2 - poliger Kabelschuh

REF [100BA1675](#)

ADAPTER FÜR BATTERIEKLEMMEN, STANDARD AUF KLEIN



REF [100BA1688](#)

SCHRAUBE



Schraube M8

REF [100BA1676](#)

ADAPTER FÜR BATTERIEKLEMMEN, AUF FORD-KLEMMEN + / -



REF [100BA1677](#)

REDUZIERKUPPLUNG



REF [100BA1678](#)

SICHERUNGEN



Sicherung A	REF
50	100BA1679
75	100BA1680
100	100BA1681
125	100BA1682
150	100BA1683
175	100BA1684
200	100BA1685
250	100BA1686
300	100BA1687

GESCHRAUBTER BATTERIEPOL



*Paarweise verkauft

Schraube	REF
M6 (innen)	100BA1689
M8 (innen)	100BA1690
3/8" (innen)	100BA1691
M6 (außen)	100BA1692
M8 (außen)	100BA1693

ABDECKUNG



Kabelquerschnitt mm²	Farbe	REF
10-70	Rot	100BA1694
10-70	Schwarz	100BA1695

ABDECKUNG



Kabelquerschnitt mm²	Farbe	REF
10-70	Rot	100BA1696
10-70	Schwarz	100BA1697

ABDECKUNG



Kabelquerschnitt mm²	Farbe	REF
10-70	Rot	100BA1698
10-70	Schwarz	100BA1699

SCHUTZKAPPE



Typ	Kabelquerschnitt mm ²	REF
Minus-Pol	13,3 (6 AWG)	100BA1700
Minus-Pol	33,7-42,4 (1-2 AWG)	100BA1701
Plus-Pol	13,3 (6 AWG)	100BA1702
Plus-Pol	33,7-42,4 (1-2 AWG)	100BA1703

ABDECKUNG FÜR BATTERIEKLEMME LINKS



Typ	Kabelquerschnitt mm ²	REF
Minus-Pol	33,7-42,4 (1-2 AWG)	100BA1704
Minus-Pol	53,5-85 (1/0-3/0 AWG)	100BA1705
Plus-Pol	33,7-42,4 (1-2 AWG)	100BA1706
Plus-Pol	53,5-85 (1/0-3/0 AWG)	100BA1707

ABDECKUNG FÜR BATTERIEKLEMME RECHTS



Typ	Kabelquerschnitt mm ²	REF
Minus-Pol	33,7-42,4 (1-2 AWG)	100BA1708
Minus-Pol	53,5-85 (1/0-3/0 AWG)	100BA1709
Plus-Pol	33,7-42,4 (1-2 AWG)	100BA1710
Plus-Pol	53,5-85 (1/0-3/0 AWG)	100BA1711

BATTERIEPOLABDECKUNG



Typ	Kabelquerschnitt mm ²	REF
Minus-Pol	33,7-42,4 (1-2 AWG)	100BA1712
Minus-Pol	53,5-85 (1/0-3/0 AWG)	100BA1713
Plus-Pol	33,7-42,4 (1-2 AWG)	100BA1714
Plus-Pol	53,5-85 (1/0-3/0 AWG)	100BA1715

SEITLICHE BATTERIEPOLABDECKUNG



Typ	Kabelquerschnitt mm ²	REF
Minus-Pol	53,5 (1/0 AWG)	100BA1717
Minus-Pol	67,4 (2/0 AWG)	100BA1718
Plus-Pol	33,7 (2 AWG)	100BA1719
Plus-Pol	53,5 (1/0 AWG)	100BA1720
Plus-Pol	67,4 (2/0 AWG)	100BA1721

SEITLICHE BATTERIEPOLABDECKUNG



Typ	Kabelquerschnitt mm ²	REF
Minus-Pol	42,4 (1 AWG)	100BA1723

SEITLICHE BATTERIEPOLABDECKUNG



Typ	Kabelquerschnitt mm ²	REF
Minus-Pol	50	100BA1724

SEITLICHE BATTERIEPOLABDECKUNG



Typ	Kabelquerschnitt mm ²	REF
Minus-Pol	25	100BA1725

SCHUTZKAPPE FÜR VERTEILERKAPPE



Typ	Kabelquerschnitt mm ²	REF
Minus-Pol	6	100BA1726

SCHUTZKAPPE FÜR ZÜNDSPULEN



Typ	Kabelquerschnitt mm ²	REF
Minus-Pol	6-8	100BA1727

KONTAKTABDECKUNGEN +/-



Ø mm	Typ	Farbe	REF
20	Plus-Pol	Rot	100BA1728
20	Minus-Pol	Schwarz	100BA1729
24	Plus-Pol	Rot	100BA1730
24	Minus-Pol	Schwarz	100BA1731
26	Plus-Pol	Rot	100BA1732
26	Minus-Pol	Schwarz	100BA1728
30	Plus-Pol	Rot	100BA1733
30	Minus-Pol	Schwarz	100BA1734
32	Plus-Pol	Rot	100BA1735
32	Minus-Pol	Schwarz	100BA1736

RATSCHENSCHLÜSSEL FÜR SEITLICHE ANSCHLUSSKLEMME



- Umkehrbar
- Für 5/16"

REF [100BA1737](#)

BATTERIESCHLÜSSEL FÜR SEITLICHE ANSCHLUSSKLEMME



- Länge: 5-1/2" (140 mm)
- 6-Punkt-Schraubenschlüssel verwendbar für viele Import- oder inländische Fahrzeuge (außer GM)
- Vinylgriff schützt vor Stromschlag

REF [100BA1738](#)

BATTERIESCHLÜSSEL FÜR SEITLICHE ANSCHLUSSKLEMME



- Länge: 9-1/2" (240 mm)
- Extra lange Version für schwer zugängliche Anwendungen

REF [100BA1739](#)

BATTERIE-KLEMMENABZIEHER



- Externer Abzieher
- Max. Breite: 60 mm
- Max. Höhe: 40 mm
- Gewicht: 225 g

REF [100BA1740](#)

SPREIZ- & REINIGUNGSZANGE FÜR BATTERIEKLEMMEN



- Länge: 7" (178 mm)
- Gefräste Zähne für effektive Reinigung
- Druckguss-Ausführung mit vinylbeschichteten Griffen

REF [100BA1742](#)

BATTERIE-KLEMMENREINIGER



REF [100BA1744](#)

MANUELLE RÄUMAHLE FÜR POLE UND ANSCHLUSSKLEMMEN



REF [100BA1745](#)

SATZ REINIGUNGSBÜRSTEN



Satz Reinigungsbürsten für Batteriepole und Batterieklemmen

REF [100BA1743](#)

BATTERIEBÜRSTE (ALS BOHRMASCHINENAUFSATZ)



- Durchmesser: 51 mm
- Für Standard-Batterieklemmen 18 mm

REF [100BA3064](#)

BATTERIESCHUTZSPRAY



- Beseitigt und verhindert Korrosion
- Mit Säure-Anzeiger
- Färbt sich bei vorhandener Säure rosa
- Füllmenge: 400 ml

REF [100BA2985](#)

KORROSIONSSCHUTZ-BATTERIEFETT



- Korrosionsschutzfetttube für Batterieanschlussklemmen
- Füllmenge: 20 ml

REF [100BA2984](#)

SILIKONSCHMIERMITTEL



LOCTITE

- Silikonschmiermittel für wasserdichte und isolierende Stecker, Batterieklemmen und Steckdosen
- Füllmenge: 75 ml

REF [100BA4968](#)

FLEXIBLE VERBINDER



Querschnitt mm ²	Länge mm	Stückzahl/ Karton	REF
25	75	300	100BA2410
25	95	300	100BA2409
25	110	300	100BA2411
25	130	250	100BA2412
25	150	250	100BA2413
25	170	200	100BA2414
25	190	200	100BA2415
25	210	150	100BA2416
25	300	100	100BA2417
35	75	300	100BA2418
35	95	300	100BA2419
35	110	300	100BA2420
35	130	250	100BA2421
35	150	250	100BA2422
35	170	200	100BA2423
35	190	100	100BA2424
35	210	100	100BA2425
35	230	100	100BA2426
35	250	100	100BA2427
35	300	100	100BA2428
50	75	250	100BA2429
50	85	250	100BA2430
50	95	250	100BA2431
50	110	250	100BA2432

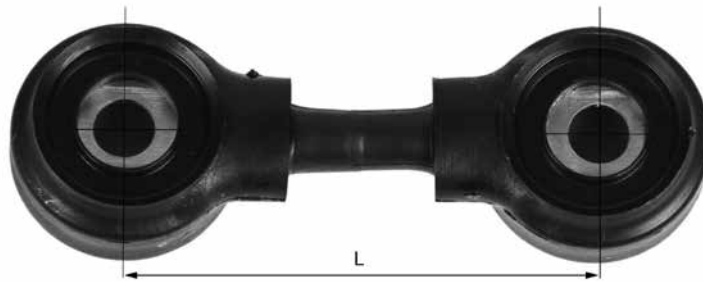
Querschnitt mm ²	Länge mm	Stückzahl/ Karton	REF
50	130	200	100BA2433
50	150	200	100BA2434
50	170	150	100BA2435
50	190	120	100BA2436
50	210	120	100BA2437
50	230	100	100BA2438
50	250	100	100BA2439
50	300	100	100BA2440
70	95	200	100BA2441
70	110	200	100BA2442
70	130	150	100BA2443
70	150	150	100BA2444
70	170	120	100BA2445
70	190	120	100BA2446
70	210	120	100BA2447
70	250	100	100BA2448
70	300	80	100BA2449
95	110	100	100BA2450
95	130	76	100BA2451
95	150	76	100BA2452
95	170	60	100BA2453
95	190	50	100BA2454
95	210	50	100BA2455
95	300	50	100BA2456

SCHRAUBEN UND DECKEL FÜR FLEXIBLE BATTERIEVERBINDER



Abmessungen	Prüfpunkt	REF
M10 x 18	ja	100BA2458
M10 x 18	nein	100BA4976
M10 x 22	ja	100BA4977
M10 x 22	nein	100BA4978
M10 x 25	ja	100BA4979
M10 x 22 mit Zusatzkontakt	ja	100BA2459

PERFECT FLEXIBLE VERBINDER



Querschnitt mm ²	Länge mm	Stückzahl/ Karton	REF
25	80	216	100BA2460
25	95	192	100BA2461
25	110	168	100BA2462
25	130	156	100BA2463
25	150	144	100BA2464
25	200	120	100BA2465
25	250	84	100BA2466
25	300	48	100BA2467
35	80	216	100BA2468
35	95	192	100BA2469
35	110	168	100BA2470
35	130	156	100BA2471
35	150	144	100BA2472
35	170	120	100BA2473
35	200	120	100BA2474
35	250	48	100BA2475
35	300	48	100BA2476
50	95	180	100BA2477
50	110	144	100BA2478
50	130	144	100BA2479

Querschnitt mm ²	Länge mm	Stückzahl/ Karton	REF
50	150	144	100BA2480
50	200	120	100BA2481
50	250	120	100BA2482
50	300	60	100BA2483
70	95	180	100BA2484
70	110	144	100BA2485
70	130	144	100BA2486
70	150	144	100BA2487
70	170	120	100BA2488
70	200	108	100BA2489
70	250	84	100BA2490
70	300	60	100BA2491
95	95	180	100BA2492
95	110	144	100BA2493
95	130	120	100BA2494
95	150	120	100BA2495
95	170	120	100BA2496
95	190	100	100BA2497
95	210	90	100BA2498
95	300	60	100BA2499

SCHRAUBEN UND DECKEL FÜR FLEXIBLE BATTERIEVERBINDER



1



2

Abb.	Abmessungen	Prüfpunkt	REF
1	M10x20	ja	100BA3067
2	Schwarzer Deckel	ja	100BA3068
	Schwarzer Deckel	nein	100BA3069

FLEXIBLE ENDABLEITUNGEN



Querschnitt mm ²	Länge mm	Stückzahl	REF
25	300	100	100BA2578
25	500	70	100BA2579
25	1000	40	100BA2580
25	1200	40	100BA2581
25	1500	30	100BA2582
25	2200	20	100BA2583
35	300	100	100BA2584
35	500	70	100BA2585
35	1000	40	100BA2586
35	1200	40	100BA2587
35	1500	30	100BA2588
35	1600	20	100BA2589
35	2000	20	100BA2590
35	2500	16	100BA2591
35	3000	16	100BA2592
35	3500	10	100BA2593
50	300	100	100BA2594
50	500	50	100BA2595
50	1000	30	100BA2596
50	1100	26	100BA2597
50	1200	26	100BA2598
50	1500	26	100BA2599
50	1600	26	100BA2600
50	2000	16	100BA2601

Querschnitt mm ²	Länge mm	Stückzahl	REF
50	2500	10	100BA2602
50	3000	6	100BA2603
50	3200	6	100BA2604
50	4000	6	100BA2605
50	5000	6	100BA2606
70	300	80	100BA2607
70	500	50	100BA2608
70	1000	20	100BA2609
70	1200	16	100BA2610
70	1500	16	100BA2611
70	2000	10	100BA2612
70	2500	8	100BA2613
70	3000	6	100BA2614
70	4000	6	100BA2615
70	5000	6	100BA2616
70	7000	2	100BA2617
95	1000	15	100BA2618
95	1200	15	100BA2619
95	1500	10	100BA2620
95	1600	10	100BA2621
95	2000	6	100BA2622
95	2500	6	100BA2623
95	3000	6	100BA2624

PERFECT ENDABLEITUNGEN



Querschnitt mm ²	Länge mm	Stückzahl	REF
25	700	45	100BA2502
25	800	50	100BA2503
25	900	45	100BA2504
25	1000	40	100BA2505
25	1200	40	100BA2500
25	1400	30	100BA2506
25	1500	30	100BA2507
25	1800	30	100BA2508
25	2200	15	100BA2509
25	3000	10	100BA2510
35	650	45	100BA2511
35	800	50	100BA2512
35	850	45	100BA2513
35	1000	40	100BA2514
35	1250	40	100BA2515
35	1400	30	100BA2516
35	1500	30	100BA2501
35	1800	30	100BA2517
35	2200	15	100BA2518
35	3000	10	100BA2519
50	600	25	100BA2520
50	800	25	100BA2521

Querschnitt mm ²	Länge mm	Stückzahl	REF
50	1000	25	100BA2522
50	1400	20	100BA2523
50	1500	20	100BA2524
50	1800	15	100BA2525
50	2000	15	100BA2526
50	2200	10	100BA2527
50	2600	10	100BA2528
50	3000	5	100BA2529
70	600	25	100BA2530
70	800	25	100BA2531
70	1000	25	100BA2532
70	1400	20	100BA2533
70	1500	20	100BA2534
70	1800	15	100BA2535
70	2200	10	100BA2536
70	3000	5	100BA2537
95	1000	20	100BA2538
95	1200	20	100BA2539
95	1500	15	100BA2540
95	2000	10	100BA2541
95	2500	5	100BA2542
95	3000	5	100BA2543

STARRE VERBINDER



Querschnitt mm ²	Länge mm	Breite mm	Stärke mm	REF
90	60	30	3	100BA2544
90	80	30	3	100BA2545
90	82	30	3	100BA2546
90	85	30	3	100BA2547
90	92	30	3	100BA2548
90	115	30	3	100BA2549
90	123	30	3	100BA2550
90	125	30	3	100BA2551
90	135	30	3	100BA2552
90	143	30	3	100BA2553
90	155	30	3	100BA2554
90	163	30	3	100BA2555
90	175	30	3	100BA2556
90	178	30	3	100BA2557

Querschnitt mm ²	Länge mm	Breite mm	Stärke mm	REF
150	115	30	5	100BA2558
150	125	30	5	100BA2559
150	132	30	5	100BA2560
150	135	30	5	100BA2561
150	155	30	5	100BA2562
150	163	30	5	100BA2563
150	175	30	5	100BA2564
150	195	30	5	100BA2565
300	115	30	10	100BA2566
300	125	30	10	100BA2567
300	132	30	10	100BA2568
300	135	30	10	100BA2569
300	155	30	10	100BA2570

STARRE VERBINDER



Länge mm	Breite mm	Stärke mm	REF
45,5	20	2	100BA2571
61	20	2	100BA2572

Länge mm	Breite mm	Stärke mm	REF
64,5	20	2	100BA2573
74,5	20	2	100BA2574

STARRE VERBINDER



Länge mm	Breite mm	Stärke mm	REF
45,5	20	2	100BA2575
61	20	2	100BA2576

Länge mm	Breite mm	Stärke mm	REF
64,5	20	2	100BA2577

BATTERIEKABEL



- Nennspannung U₀/U 100/100 V
- Getestet gemäß DIN VDE0472
- Extra flexibel

Spezielle Mengenrabatte



Querschnitt mm ²	REF/Meter	
	Schwarz	Rot
10	100BA1749	100BA1756
16	100BA1750	100BA1757
25	100BA1751	100BA1758
35	100BA1752	100BA1759
50	100BA1753	100BA1760
70	100BA1754	100BA1761
95	100BA1755	100BA1762

Querschnitt mm ²	REF/25 Meter	
	Schwarz	Rot
10	100BA1763	100BA1769
16	100BA1764	100BA1770
25	100BA1765	100BA1771
35	100BA1766	100BA1772
50	100BA1767	100BA1773
70	100BA1768	100BA1774

Anzahl der Einzellitzen im Querschnitt mm ²	Gesamtdurchmesser	
	min. mm	max. mm
10	7,7	9,7
16	8,8	11,0
25	10,1	12,7
35	11,4	14,2
50	13,2	16,5
70	15,3	19,2
95	17,1	21,4

Nenn-Querschnitt mm ²	Ladestrom in Ampere für die folgenden Arbeitszyklen			
	100%	85%	60%	30%
16	135	145	175	245
25	180	195	230	330
35	225	245	290	410
50	285	310	370	520
70	355	385	460	650
95	430	470	560	790

TWINFLEX-KABEL, ROT UND SCHWARZ



Extra flexibel

Breite mm ²	REF	
	pro Meter	pro 25 Meter
2 x 6	100BA1775	100BA1781
2 x 10	100BA1776	100BA1782
2 x 16	100BA1777	100BA1783
2 x 25	100BA1778	100BA1784
2 x 35	100BA1779	100BA1785
2 x 50	100BA1780	100BA1786

SORTIMENT KABELSCHUHE, SCHWERE AUSFÜHRUNG



REF [100BA1902](#)

Querschnitt mm ²	Ø mm	Menge
10	6	10
10	8	10
10	10	10
10	12	10
16	6	10
16	8	10
16	10	10
16	12	10
25	6	10
25	8	10
25	10	10
25	12	10
25	6	10
35	8	10
35	10	10
35	12	10
35	14	10
50	6	10
50	8	10
50	10	10
50	12	10
50	14	10
70	8	10
70	10	10
70	14	10
95	10	10

RINGZUNGE



Querschnitt mm ²	Ø d mm	REF / Stück
6	4	100BA1811
6	5	100BA1812
6	6	100BA1813
6	8	100BA1814
10	5	100BA1815
10	6	100BA1816
10	8	100BA1817
10	10	100BA1818
10	12	100BA1819
16	5	100BA1820
16	6	100BA1821
16	8	100BA1822
16	10	100BA1823
16	12	100BA1824
25	5	100BA1825
25	6	100BA1826
25	8	100BA1827
25	10	100BA1828
25	12	100BA1829
35	6	100BA1830
35	8	100BA1831
35	10	100BA1832

Querschnitt mm ²	Ø d mm	REF / Stück
35	12	100BA1833
35	14	100BA1834
50	6	100BA1835
50	8	100BA1836
50	10	100BA1837
50	12	100BA1838
50	14	100BA1839
50	16	100BA1840
70	6	100BA1841
70	8	100BA1842
70	10	100BA1843
70	12	100BA1844
70	14	100BA1845
70	16	100BA1846
95	10	100BA1847
95	12	100BA1848
95	14	100BA1849
95	16	100BA1850
120	10	100BA1851
120	12	100BA1852
120	14	100BA1853
120	16	100BA1854

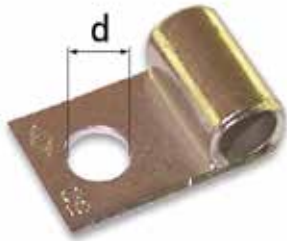
90° WINKELKLEMME



Querschnitt mm ²	Ø d mm	REF / Stück
10	6	100BA1855
10	8	100BA1856
10	10	100BA1857
10	12	100BA1858
16	6	100BA1859
16	8	100BA1860
16	10	100BA1861
16	12	100BA1862
25	6	100BA1863
25	8	100BA1864
25	10	100BA1865
25	12	100BA1866
35	6	100BA1867
35	8	100BA1868
35	10	100BA1869

Querschnitt mm ²	Ø d mm	REF / Stück
35	12	100BA1870
35	14	100BA1871
50	6	100BA1872
50	8	100BA1873
50	10	100BA1874
50	12	100BA1875
50	14	100BA1876
50	16	100BA1877
70	6	100BA1878
70	8	100BA1879
70	10	100BA1880
70	12	100BA1881
70	14	100BA1882
70	16	100BA1883

FAHNENKABELSCHUH



Querschnitt mm ²	Ø d mm	REF / Stück
25	6	100BA1884
25	8	100BA1885
25	12	100BA1886
35	8	100BA1887
35	10	100BA1888
35	12	100BA1889
50	8	100BA1890
50	10	100BA1891
50	12	100BA1892
70	8	100BA1893
70	10	100BA1894
70	12	100BA1895

STOSSVERBINDER



Querschnitt mm ²	REF
10	100BA1896
16	100BA1897
25	100BA1898
35	100BA1899
50	100BA1900
70	100BA1901
95	100BA1883

MECHANISCHE HANDPRESSZANGE MIT SCHNEIDEISENSATZ



- REF [100BA1903](#)** – Drahtstärke: 6 bis 50 mm²
Länge: ca. 390 mm
- REF [100BA1904](#)** – Drahtstärke: 10 bis 120 mm²
Länge: ca. 650 mm

MECHANISCHE HANDPRESSE TYP A



- Presseinsätze nicht im Lieferumfang enthalten
- Presskopf 360° drehbar
- Kraft: 60 kN
- Austauschbare Presseinsätze
- Länge: 600/850 mm
- Zwei Teleskopgriffe

REF 100BA1905 – Mechanische Handpresse Typ A
REF 100BA1906 – Transportkoffer

HYDRAULISCHE HANDPRESSZANGE TYP A



- Presseinsätze nicht im Lieferumfang enthalten
- Presskopf 180° drehbar
- Kraft: 60 kN
- Doppelkolben für schnelles Crimpen
- Druckentlastungsventil
- Länge: 490 mm

REF 100BA1907 – Hydraulische Handpresszange Typ A
REF 100BA1906 – Transportkoffer

ELEKTRO-HYDRAULISCHE PRESSE TYP A



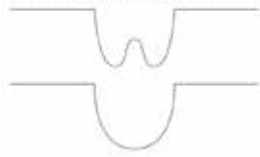
- Presseinsätze nicht im Lieferumfang enthalten
- Presskopf 180° drehbar
- Kraft: 60 kN
- 170 Pressdruck mit Batterie
- Schnellunterbrechung
- Drehzahlregler

REF 100BA1908 – Elektro-Hydraulische Presse Typ A
REF 100BA1909 – Ersatzbatterie 2000 mA/h

PRESSEINSÄTZE FÜR PRESSE TYP A - VERWENDUNG MIT KABELSCHUHEN



Für die Verwendung mit Kabelschuhen



Drahtstärke mm ²	REF
10	100BA1918
16	100BA1919
25	100BA1920
35	100BA1921
50	100BA1922
70	100BA1923
95	100BA1924

PRESSEINSÄTZE FÜR PRESSE TYP A - VERWENDUNG MIT BATTERIEANSCHLUSSKONTAKTE

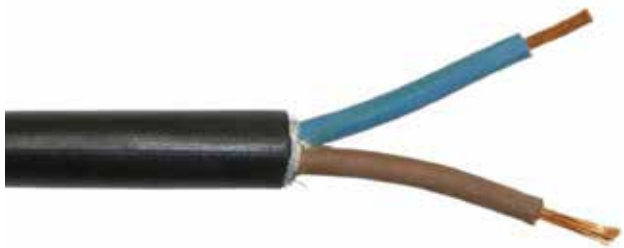


Für die Verwendung mit Batterieanschlusskontakten



Drahtstärke mm ²	REF
10	100BA1925
16	100BA1926
25	100BA1927
35	100BA1928
50	100BA1929
70	100BA1930
95	100BA1931
AWG 6	100BA1932
AWG 1/0	100BA1928
AWG 2/0	100BA1933
AWG 3/0	100BA1934

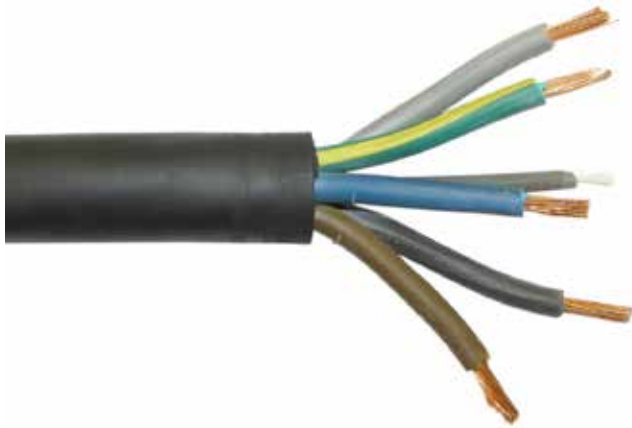
GUMMIISOLIERTES MEHRPOLIGES RUNDKABEL H05RR-F



G' kennzeichnet mit Masse (grün/gelbes Kabel)

Anzahl der Adern x Querschnitt (mm ²)	REF
2 x 0,75	100BA1935
3G x 0,75	100BA1936
4G x 0,75	100BA1937

GUMMIISOLIERTES MEHRPOLIGES RUNDKABEL H07RN-F



G' kennzeichnet mit Masse (grün/gelbes Kabel)

Anzahl der Adern x Querschnitt (mm ²)	REF
2 x 1,5	100BA1938
2 x 2,5	100BA1939
2 x 6	100BA1940
3G x 1,5	100BA1941
3G x 2,5	100BA1942
3G x 10	100BA1943
4G x 1,5	100BA1944
4G x 2,5	100BA1945
4G x 6	100BA1946
4G x 10	100BA1947
4G x 16	100BA1948
5G x 1,5	100BA1949
5G x 2,5	100BA1950
5G x 4	100BA1951
5G x 6	100BA1952
7G x 1,5	100BA1953
7G x 2,5	100BA1954

PVC-ISOLIERTE EINADRIGE KABEL



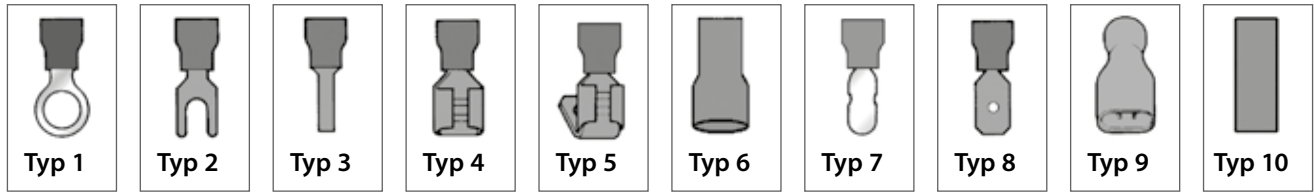
Verkauf pro
100 m-Karton

Querschnitt mm ²	Farbe	REF Karton (100 m)
Typ: H05VK		
0,5	Grau	100BA1969
0,5	Grün/Gelb	100BA1973
0,5	Rot	100BA1966
0,5	Grün	100BA1972
0,5	Weiß	100BA1971
0,5	Gelb	100BA1965
0,5	Blau	100BA1967
0,5	Orange	100BA1974
0,5	Braun	100BA1968
0,5	Violett	100BA1970
0,5	Schwarz	100BA1975
0,75	Blau	100BA1978
0,75	Braun	100BA1979
0,75	Gelb	100BA1976
0,75	Grün/Gelb	100BA1984
0,75	Grau	100BA1980
0,75	Grün	100BA1983
0,75	Orange	100BA1985
0,75	Rot	100BA1977
0,75	Violett	100BA1981
0,75	Weiß	100BA1982
0,75	Schwarz	100BA1986
1	Schwarz	100BA3070
1	Braun	100BA3071

Querschnitt mm ²	Farbe	REF Karton (100 m)
1	Grün/Gelb	100BA3072
1	Grau	100BA3073
1	Blau	100BA1910
1	Braun	100BA1911
1	Grün	100BA1912
1	Rot	100BA1913
1	Rosa	100BA1914
1	Violett	100BA1915
1	Weiß	100BA1916
1	Gelb	100BA3074
1	Schwarz	100BA1917
1,5	Blau	100BA1989
1,5	Braun	100BA1990
1,5	Gelb	100BA1987
1,5	Grün/Gelb	100BA1995
1,5	Grau	100BA1991
1,5	Grün	100BA1994
1,5	Orange	100BA1996
1,5	Violett	100BA1992
1,5	Rot	100BA1988
1,5	Weiß	100BA1993
1,5	Schwarz	100BA1997
Typ: H07VK		
2,5	Blau	100BA2000
2,5	Orange	100BA2007

Querschnitt mm ²	Farbe	REF Karton (100 m)
2,5	Braun	100BA2001
2,5	Grün/Gelb	100BA2005
2,5	Gelb	100BA1998
2,5	Grau	100BA2002
2,5	Grün	100BA2004
2,5	Rot	100BA1999
2,5	Violett	100BA2003
2,5	Weiß	100BA2006
2,5	Schwarz	100BA2008
4	Braun	100BA2010
4	Grau	100BA2011
4	Rot	100BA2009
4	Weiß	100BA2012
4	Schwarz	100BA2013
6	Blau	100BA3075
6	Braun	100BA2015
6	Grau	100BA2016
6	Blau	100BA4971
6	Braun	100BA4972
6	Grau	100BA4973
6	Rot	100BA2017
6	Rot	100BA4974
6	Schwarz	100BA4975
6	Schwarz	100BA2014

CRIMPEN VON KABELSCHUHEN



Typ	Farbe	Querschnitt mm ²	Abmessungen	REF	Typ	Farbe	Querschnitt mm ²	Abmessungen	REF
1	Rot	0,5-1	M2,6	100BA2019	3	Gelb	4-6		100BA2054
1	Rot	0,5-1	M3	100BA2020	4	Rot	0,5-1	2,8 x 0,5	100BA2055
1	Rot	0,5-1	M4	100BA2021	4	Rot	0,5-1	2,8 x 0,8	100BA2056
1	Rot	0,5-1	M5	100BA2022	4	Rot	0,5-1	4,8 x 0,5	100BA2057
1	Rot	0,5-1	M6	100BA2023	4	Rot	0,5-1	4,8 x 0,8	100BA2058
1	Rot	0,5-1	M8	100BA2024	4	Rot	0,5-1	6,3 x 0,8	100BA2059
1	Rot	0,5-1	M10	100BA2025	4	Rot	0,5-1	7,7 x 0,8	100BA2060
1	Blau	1-2,5	M3	100BA2026	4	Blau	1-2,5	4,8 x 0,5	100BA2061
1	Blau	1-2,5	M4	100BA2027	4	Blau	1-2,5	4,8 x 0,8	100BA2062
1	Blau	1-2,5	M5	100BA2028	4	Blau	1-2,5	6,3 x 0,8	100BA2063
1	Blau	1-2,5	M6	100BA2029	4	Blau	1-2,5	7,7 x 0,8	100BA2064
1	Blau	1-2,5	M8	100BA2030	4	Gelb	4-6	6,3 x 0,8	100BA2065
1	Blau	1-2,5	M10	100BA2031	4	Gelb	4-6	9,5 x 1,2	100BA2066
1	Gelb	4-6	M4	100BA2032	5	Rot	0,5-1	6,3 x 0,8	100BA2067
1	Gelb	4-6	M5	100BA2033	5	Blau	1-2,5	6,3 x 0,8	100BA2068
1	Gelb	4-6	M6	100BA2034	6	Rot	0,5-1	Ø 4	100BA2069
1	Gelb	4-6	M8	100BA2035	6	Schwarz	0,5-1	Ø 5	100BA2070
1	Gelb	4-6	M10	100BA2036	6	Blau	1-2,5	Ø 4	100BA2071
2	Rot	0,5-1	M3	100BA2037	6	Blau	1-2,5	Ø 5	100BA2072
2	Rot	0,5-1	M3,5	100BA2038	6	Gelb	4-6	Ø 5	100BA2073
2	Rot	0,5-1	M4	100BA2039	7	Rot	0,5-1	Ø 4	100BA2074
2	Rot	0,5-1	M5	100BA2040	7	Blau	1-2,5	Ø 4	100BA2075
2	Rot	0,5-1	M6	100BA2041	7	Blau	1-2,5	Ø 5	100BA2076
2	Blau	1-2,5	M3	100BA2042	7	Gelb	4-6	Ø 5	100BA2077
2	Blau	1-2,6	M3,5	100BA2043	8	Rot	0,5-1	6,3 x 0,8	100BA2078
2	Blau	1-2,7	M4	100BA2044	8	Blau	1-2,5	6,3 x 0,8	100BA2079
2	Blau	1-2,8	M5	100BA2045	8	Gelb	4-6	6,3 x 0,8	100BA2080
2	Blau	1-2,9	M6	100BA2046	9	Rot	0,5-1	6,3 x 0,8	100BA2081
2	Gelb	4-6	M4	100BA2047	9	Blau	1-2,5	6,3 x 0,8	100BA2082
2	Gelb	4-6	M5	100BA2048	10	Rot	0,5-1,0	L = 17 mm	100BA2083
2	Gelb	4-6	M6	100BA2049	10	Rot	0,5-1,0	L = 25 mm	100BA2084
2	Gelb	4-6	M8	100BA2050	10	Blau	1-2,5	L = 17 mm	100BA2085
2	Gelb	4-6	M10	100BA2051	10	Blau	1-2,5	L = 25 mm	100BA2086
3	Rot	0,5-1		100BA2052	10	Gelb	4-6	L = 21 mm	100BA2087
3	Blau	1-2,5		100BA2053	10	Gelb	4-6	L = 27 mm	100BA2088

KABELSTECKER



Kapazität: 0,25-1,5 mm²

REF [100BA2089](#)

KABELSTECKER



Kapazität: 1-2,5 mm²

REF [100BA2090](#)

STANDARDCRIMPZANGE



Fähig zum: Schneiden und Crimpen von Kabelschuhen für Kabelgrößen von 1,5 bis 6 mm²

REF [100BA2091](#)

CRIMPZANGEN



Für rote, grüne und gelbe Kabelschuhe

REF [100BA2092](#)

SATZ MIT ISOLIERTEN CRIMP-KABELSCHUHEN



REF 100BA2093

Farbe	Beschreibung	Menge
Rot	Flachstecker 6,3 x 0,8 mm	20
Rot	Buchsenstecker 6,3 x 0,8 mm	20
Rot	Buchsenstecker komplett versiegelt 6,3 x 0,8 mm	20
Rot	Buchsenstecker + Flachstecker 6,3 x 0,8 mm	20
Rot	Stoßverbinder Durchm 4	20
Rot	Buchsenverbinder Durchm 4	20
Rot	Ring M4	20
Rot	Ring M6	20
Rot	Ring M8	20
Rot	Ring M10	20
Rot	Kabelverbindung lang	20
Gelb	Flachstecker 6,3 x 0,8 mm	20
Gelb	Buchsenstecker 6,3 x 0,8 mm	20
Gelb	Buchsenstecker komplett versiegelt 6,3 x 0,8 mm	20
Gelb	Buchsenstecker + Flachstecker 6,3 x 0,8 mm	20
Gelb	Stoßverbinder Durchm 4	20
Gelb	Buchsenverbinder Durchm 4	20
Gelb	Ring M4	20
Gelb	Ring M6	20
Gelb	Ring M8	20
Gelb	Ring M10	20
Gelb	Kabelverbindung lang	20
Blau	Flachstecker 6,3 x 0,8 mm	20
Blau	Buchsenstecker 6,3 x 0,8 mm	20
Blau	Buchsenstecker komplett versiegelt 6,3 x 0,8 mm	20
Blau	Buchsenstecker + Flachstecker 6,3 x 0,8 mm	20
Blau	Stoßverbinder Durchm 4	20
Blau	Buchsenverbinder Durchm 4	20
Blau	Ring M4	20
Blau	Ring M6	20
Blau	Ring M8	20
Blau	Ring M10	20
Blau	Kabelverbindung lang	20

SATZ MIT KABELSCHUHEN



- | | | | | |
|------|--|-----------------|--|-------------------|
| 50 x | | L: 6,3 x 0,8 mm | | |
| 50 x | | L: 25 mm | | |
| 50 x | | 6,3 x 0,8 mm | | |
| 50 x | | M4 | | |
| 50 x | | M5 | | |
| 50 x | | M6 | | |
| 50 x | | M8 | | 50 x 6,3 x 0,8 mm |
| 50 x | | L: 25 mm | | 50 x Ø: 4 mm |
| 50 x | | Ø: 4 mm | | 50 x 6,3 x 0,8 mm |

Mit professionellen Crimpzangen

REF [100BA2094](#)

SATZ MIT CRIMP-KABELSCHUHEN (ADERENDHÜLSEN)



- | | | |
|-------|--|-----------------------|
| 100 x | | 0,50 mm ² |
| 400 x | | 0,75 mm ² |
| 400 x | | 1,00 mm ² |
| 400 x | | 1,50 mm ² |
| 200 x | | 2,50 mm ² |
| 100 x | | 4,00 mm ² |
| 60 x | | 6,00 mm ² |
| 40 x | | 10,00 mm ² |

Mit Crimpzangen

REF [100BA2096](#)

LÜSTERKLEMMEN



- 12-Weg
- Temperatur: -25 °C to +100 °C
- Hochwertiges Polypropylen
- EN 60998

Drahtstärke mm ²	REF
4	100BA2097
6	100BA2098
10	100BA2099
16	100BA2100

KABELBINDER BASEN (OHNE KABELBINDER)



- Abmessungen: 28 x 28 mm
- Verpackungsmenge: 100 Stück

Farbe	REF
Weiß	100BA2101
Schwarz	100BA2102

WIEDERVERWENDBARER KABELBINDER



Verpackungsmenge: 100 Stück

Breite mm	Länge mm	REF Weiß	REF Schwarz
9	187	100BA2103	100BA2105
9	344	100BA2104	100BA2106

KABELBINDER



- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +80 °C
- Schmelzpunkt: +250 °C
- Beständig gegen: Öl, Benzin, Salzwasser, Lösungsmittel, Schimmel, verdünnte leicht organische Säuren und Laugen
- Weiß: nur im Innenbereich benutzen

Breite mm	Länge mm	Verpackungsmenge Stückzahl	REF Weiß	REF Schwarz
2,5	98	100	100BA2107	100BA2119
3,6	140	100	100BA2108	100BA2120
4,5	160	100	100BA2109	100BA2121
4,8	200	100	100BA2110	100BA2122
4,8	295	100	100BA2111	100BA2123
4,8	370	100	100BA2112	100BA2124
4,8	178	100	100BA2113	100BA2125
7,8	360	100	100BA2114	100BA2126
7,8	540	100	100BA2115	100BA2127
12,6	500	50	100BA2116	100BA2128
12,6	730	50	100BA2117	100BA2129
12,6	1000	50	100BA2118	100BA2130

KABELBINDER-SCHNEIDWERKZEUG



- REF [100BA2131](#) – 2,5-4,8 mm
 REF [100BA2132](#) – 4,8-7,6 mm

ISOLIERBAND



- PVC
- Temperaturbeständigkeit: 90 °C
- Flammhemmend

- REF [100BA2133](#) – Rotes Isolierband
 19 mm x 20 m x 0,15 mm dick
 REF [100BA2134](#) – Schwarz isolierband
 19 mm x 20 m x 0,15 mm thick

ISOLIERBAND



Jede Bestellnummer entspricht 10 Rollen mit je 10 Metern Isolierband (Dicke 19 mm).

REF [100BA2135](#) – schwarz

REF [100BA2136](#) – rot

REF [100BA2137](#) – blau

REF [100BA2138](#) – gelb

REF [100BA2139](#) – weiß

ISOLIERBAND



Satz mit 10 Rollen unterschiedlicher Farben (19 mm x 10 m)

- 4 Rollen Schwarz
- 2 Rollen Gelb
- 2 Rollen Rot
- 1 Rolle Blau
- 1 Rolle Weiß

REF [100BA2140](#)

SCHRUMPFSCHLAUCH-SATZ 2/1

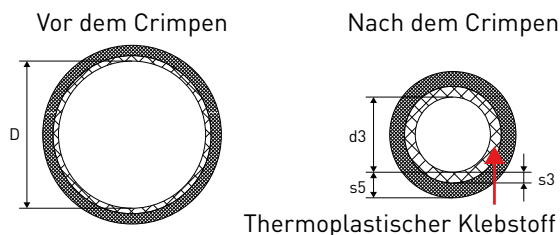


Schrumpfschlauch-Satz

REF 100BA2163

Größe (D) mm	Größe (d) mm	Farbe	Länge mm	Stückzahl
3,2	1,6	Schwarz	50	15
3,2	1,6	Blau	50	15
3,2	1,6	Gelb	50	15
3,2	1,6	Rot	50	15
3,2	1,6	Weiß	50	15
4,8	2,4	Schwarz	50	6
4,8	2,4	Blau	50	6
4,8	2,4	Gelb	50	6
4,8	2,4	Rot	50	6
4,8	2,4	Weiß	50	6
9,5	4,8	Schwarz	50	10
9,5	4,8	Blau	50	10
9,5	4,8	Gelb	50	10
9,5	4,8	Rot	50	10
9,5	4,8	Weiß	50	10
12,7	6,4	Schwarz	70	5
12,7	6,4	Blau	70	5
12,7	6,4	Gelb	70	5
12,7	6,4	Rot	70	5
12,7	6,4	Weiß	70	5

SCHRUMPFSCHLAUCH MIT THERMOPLASTISCHEM KLEBSTOFF



Dieser flexible Schrumpfschlauch ist ideal für die wirksame, feuchtigkeitsbeständige Isolierung von elektrischen Verbindungen

Vor dem Crimpen (D) mm	Nach dem Crimpen (d3) mm	Nach dem Crimpen (s3) mm	Nach dem Crimpen (s5) mm	Farbe	REF
19	6	0,6	2,1	Schwarz	100BA2164
24	6	0,7	2,4	Schwarz	100BA2165
32	8	0,7	2,4	Schwarz	100BA2166
40	13	0,7	2,4	Schwarz	100BA2167
52	13	0,7	2,4	Schwarz	100BA2168

SCHRUMPFSCHLAUCH 3/1



D mm	Zoll	d mm	Farbe	REF/Meter
1,6	1/16"	0,5	Schwarz	100BA2141
3,2	1/4"	1	Schwarz	100BA2142
6,4	3/8"	2	Transparent	100BA2143
6,4	3/8"	2	Schwarz	100BA2144
6,4	3/8"	2	Rot	100BA2145
6,4	3/8"	2	Blau	100BA2146
9,5	1/2"	3	Transparent	100BA2147
9,5	1/2"	3	Schwarz	100BA2148
12,7	1/2"	4	Rot	100BA2149
12,7	1/2"	4	Blau	100BA2150
12,7	1/2"	4	Transparent	100BA2151
12,7	1/2"	4	Schwarz	100BA2152
12,7	1/2"	4	Grün	100BA2153
19	3/4"	6	Rot	100BA2154
19	3/4"	6	Blau	100BA2155
19	3/4"	6	Schwarz	100BA2156
19	3/4"	6	Gelb	100BA2157
19	3/4"	6	Grün	100BA2158
19	3/4"	6	Transparent	100BA2159
25,4	1"	8	Schwarz	100BA2160
25,4	1"	8	Transparent	100BA2161
39	1 1/2"	13	Schwarz	100BA2162

LÖTLAMPE



BOSCH

- Wärmeeinstellung: + 100 °C bis + 600 °C
- Luftstrom: 350-550 l/min
- Stromversorgung: 240 V - 2000 W
- Gewicht: 0,7 kg

REF [100BA2169](#)

GUMMITÜLLEN



Technische Daten:

- Flexible PVC-Gummitüllen für runde Kabel
- Maximale Temperatur: +50 °C
- Feuerbeständig gemäß UL 94-HB

Loch- durchm. (A) mm	Kabel- durchm. (B) mm	Max. Platten- dicke (C) mm	Durchm. (D) mm	Breite (E) mm	REF
9	4	1	11	6	100BA2170
6,5	4,5	1,2	9,5	6	100BA2171
8	4,8	1,5	14	6	100BA2172
8	5	1	12	7,5	100BA2173
8	5	1,5	11	6	100BA2174
8	6	1	11,5	6	100BA2175
10	6	1	13	7	100BA2176
9	6	1,5	11,5	6	100BA2177
9,8	6	2	12,7	8	100BA2178
14	8	1	18	6	100BA2179
10	8	1,5	14	5,5	100BA2180
10	8	1,5	14	8	100BA2181
11	9	1	16	6,5	100BA2182
12	9	1	16	6,5	100BA2183
12	9	1,5	16	6,5	100BA2184
13	10	1	18	6	100BA2185
12	10	1,2	18	8	100BA2186
13	10	1,5	18	6	100BA2187
12	10	2	17,5	7	100BA2188
13	10	3	18	8	100BA2189
12	10	4	18	11	100BA2190
15	12	1,5	20	7	100BA2191
15	12	2	20	7	100BA2192

SCHRUMPFSCHLAUCH PVC BATTERIE-KABELSCHUTZ



Schritt 1: Schrumpfschlauch auf gewünschte Länge schneiden



Schritt 2: Schrumpfschlauch über Stecker und Kabel ziehen



Schritt 3: Verwenden Sie eine Heißluftpistole, um zu schrumpfen



Schritt 4: Während das Ganze noch warm ist, wieder im Stecker stellen, damit der Schrumpfschlauch auf gewünschte Form kühlen kann

Eigenschaften:

- Batteriekabelschutz mit Schrumpfschlauch-Technik
- Schrumpft durch Erwärmung und bildet einen enganliegenden Schutz
- Schützt Batteriekabel und Anschlüsse in Gabelstaplern vor Kurzschluss und Reibungsverschleiß

Anwendung:

1. Schritt: Schrumpfschlauch auf die gewünschte Größe zuschneiden
2. Schritt: Schrumpfschlauch über Kabel und Anschluss ziehen
3. Schritt: Schrumpfschlauch mit einer Heißluftpistole erhitzen
4. Schritt: ·Im noch warmen Zustand wieder auf den Anschluss aufsetzen, damit die korrekte Form erzielt wird

REF 100BA4351 – Schrumpfrate 12"

REF 100BA4352 – Schrumpfrate 18"

METRISCHE KABELVERSCHRAUBUNG UND MUTTER, SCHWARZ



Größe mm	REF Standard	REF mit extra Reduzierungsdichtung	REF Mutter
M12 x 1,5	100BA2193	100BA2208	100BA2223
M16 x 1,5	100BA2194	100BA2209	100BA2224
M20 x 1,5	100BA2195	100BA2210	100BA2225
M25 x 1,5	100BA2196	100BA2211	100BA2226
M32 x 1,5	100BA2197	100BA2212	100BA2227

METRISCHE KABELVERSCHRAUBUNG UND MUTTER, SILBERGRAU



Größe mm	REF Standard	REF mit extra Reduzierungsdichtung	REF Mutter
M12 x 1,5	100BA2198	100BA2213	100BA2228
M16 x 1,5	100BA2199	100BA2214	100BA2229
M20 x 1,5	100BA2200	100BA2215	100BA2230
M25 x 1,5	100BA2201	100BA2216	100BA2231
M32 x 1,5	100BA2202	100BA2217	100BA2232

METRISCHE KABELVERSCHRAUBUNG UND MUTTER, HELLGRAU



Größe mm	REF Standard	REF mit extra Reduzierungsdichtung	REF Mutter
M12 x 1,5	100BA2203	100BA2218	100BA2233
M16 x 1,5	100BA2204	100BA2219	100BA2234
M20 x 1,5	100BA2205	100BA2220	100BA2235
M25 x 1,5	100BA2206	100BA2221	100BA2236
M32 x 1,5	100BA2207	100BA2222	100BA2237

PG-KABELVERSCHRAUBUNG UND MUTTER, SCHWARZ



Größe mm	REF Standard	REF mit extra Reduzierungsdichtung	REF Mutter
PG 7	100BA2238	100BA2259	100BA2280
PG 9	100BA2239	100BA2260	100BA2281
PG 11	100BA2240	100BA2261	100BA2282
PG 13,5	100BA2241	100BA2262	100BA2283
PG 16	100BA2242	100BA2263	100BA2284
PG 21	100BA2243	100BA2264	100BA2285
PG 29	100BA2244	100BA2265	100BA2286

PG-KABELVERSCHRAUBUNG UND MUTTER, SILBERGRAU



Größe mm	REF Standard	REF mit extra Reduzierungsdichtung	REF Mutter
PG 7	100BA2245	100BA2266	100BA2287
PG 9	100BA2246	100BA2267	100BA2288
PG 11	100BA2247	100BA2268	100BA2289
PG 13,5	100BA2248	100BA2269	100BA2290
PG 16	100BA2249	100BA2270	100BA2291
PG 21	100BA2250	100BA2271	100BA2292
PG 29	100BA2251	100BA2272	100BA2293

PG-KABELVERSCHRAUBUNG UND MUTTER, HELLGRAU



Größe mm	REF Standard	REF mit extra Reduzierungsdichtung	REF Mutter
PG 7	100BA2252	100BA2273	100BA2294
PG 9	100BA2253	100BA2274	100BA2295
PG 11	100BA2254	100BA2275	100BA2296
PG 13,5	100BA2255	100BA2276	100BA2297
PG 16	100BA2256	100BA2277	100BA2298
PG 21	100BA2257	100BA2278	100BA2299
PG 29	100BA2258	100BA2279	100BA2300

ZUBEHÖR



Reiseadapter, EUR Stecker

REF [100BA2338](#)

UNIVERSAL-PRÜFSATZ FÜR ANHÄNGERSTECKER



1 Teststecker zur Prüfung der Anhängerverkabelung einschließlich Anhängerbeleuchtung, Batterie inbegriffen, 1 Person
 1 Teststecker zur Prüfung der Verkabelung der Anhängersteckdose (2 Personen)

- REF [100BA2301](#)** – 12 V (7-polig)
- REF [100BA2302](#)** – 12 V (13-polig)

MIKRO-ADAPTERSTECKER



Von 13-poligem Stecker auf 7-polige 12-V-Steckdose

REF [100BA2303](#)

ANHÄNGERKABEL



Verkauf pro lfd. Meter

- REF [100BA2304](#)** – 7 x 1,5 mm²
- REF [100BA2305](#)** – 6 x 1 mm² + 1 x 2 mm²

SPIRALKABEL FÜR ANHÄNGER



Spiraldurchmesser mm	Adern mm	Kabeldurchmesser mm	Länge mm	REF
60	6 x 1 + 1 x 2,5	10,5	3500	100BA3592
60	6 x 1 + 1 x 2,5	10,5	4500	100BA3593
40	6 x 1 + 1 x 2,5	10,5	3500	100BA3594
40	6 x 1 + 1 x 2,5	10,5	4500	100BA3595
20	6 x 1 + 1 x 1,5	10,3	3000	100BA3597
20	6 x 1 + 1 x 1,5	10,3	3500	100BA3598
20	6 x 1 + 1 x 1,5	10,3	4000	100BA3599
20	6 x 1 + 1 x 1,5	10,3	4500	100BA3600

STROMKABEL - EUROPÄISCHER TYP



Kabel	Typ	Länge mm	REF
Gerade Schwarz	3G1	2500	100BA2326
Gerade weiß	3G1,5	5000	100BA2330
Gerade weiß	3G1,5	10000	100BA2331
Spirale Schwarz	3G1	530	100BA2327
Spirale Schwarz	3G1	500	100BA2328
Spirale Schwarz	3G1	520	100BA2329

STROMKABEL - BRITISCHER TYP



Kabel	Typ	Länge mm	REF
Gerade	3G1	2500	100BA2332
Spirale	3G1	550	100BA2333

ZUBEHÖR



Stecker EUR

REF [100BA2334](#)

ZUBEHÖR



- Stecker Großbritannien
- Sicherung: 13 A

REF [100BA2335](#)

ZUBEHÖR



- Stecker
- Sicherung: 10 A - 250 VAC
- 2p + \perp

REF [100BA2336](#)

ZUBEHÖR



- Steckerbuchse
- Sicherung: 10 A - 250 VAC
- 2p + \perp

REF [100BA2337](#)

INDUSTRIENETZSTECKER 200-250 VAC, 50-60 HZ, IP44



Amp A	Anzahl der Polen	REF
16	2P + \perp	100BA2340
32	2P + \perp	100BA2341
16	3P + \perp	100BA2342
32	3P + \perp	100BA2343
16	3P + N + \perp	100BA2344
32	3P + N + \perp	100BA2345

INDUSTRIENETZSTECKER 200-250 VAC, 50-60 HZ, IP44



Amp A	Anzahl der Polen	REF
16	2P + \perp	100BA2352
32	2P + \perp	100BA2353
16	3P + \perp	100BA2357
32	3P + \perp	100BA2354
16	3P + N + \perp	100BA2355
32	3P + N + \perp	100BA2356

INDUSTRIENETZSTECKER 200-250 VAC, 50-60 HZ, IP44



Amp A	Anzahl der Polen	REF
16	2P + \perp	100BA2346
32	2P + \perp	100BA2347
16	3P + \perp	100BA2348
32	3P + \perp	100BA2349
16	3P + N + \perp	100BA2350
32	3P + N + \perp	100BA2351

INDUSTRIENETZSTECKER 200-250 VAC, 50-60 HZ, IP44



Amp A	Anzahl der Polen	REF
16	2P + \perp	100BA2358
32	2P + \perp	100BA2359
16	3P + \perp	100BA2360
32	3P + \perp	100BA2361
16	3P + N + \perp	100BA2362
32	3P + N + \perp	100BA2363

INDUSTRIENETZSTECKER 380-415 VAC, 50-60 HZ, IP44



Amp A	Anzahl der Polen	REF
16	3P + \perp	100BA2364
32	3P + \perp	100BA2365
16	3P + N + \perp	100BA2366
32	3P + N + \perp	100BA2367

INDUSTRIENETZSTECKER 380-415 VAC, 50-60 HZ, IP44



Amp A	Anzahl der Polen	REF
16	3P + \perp	100BA2368
32	3P + \perp	100BA2369
16	3P + N + \perp	100BA2370
32	3P + N + \perp	100BA2371

INDUSTRIENETZSTECKER 380-415 VAC, 50-60 HZ, IP44



Amp A	Anzahl der Polen	REF
16	3P + \perp	100BA2372
32	3P + \perp	100BA2373
16	3P + N + \perp	100BA2374
32	3P + N + \perp	100BA2375

INDUSTRIENETZSTECKER 380-415 VAC, 50-60 HZ, IP44



Amp A	Anzahl der Polen	REF
16	3P + \perp	100BA2376
32	3P + \perp	100BA2377
16	3P + N + \perp	100BA2378
32	3P + N + \perp	100BA2379

KABELLÄNGEN-HANDMESSGERÄT



- Kabeldurchmesser: 4-35 mm
- Messbereich: 0-9999,9 m
- Genauigkeit \pm - 1%

REF [100BA2380](#)

ABISOLIERZANGE



- REF [100BA2384](#) – Für isolierte Kabel mit Durchmessern von: 4,5 bis 25 mm
Abisolierzange mit integriertem Messer
- REF [100BA2385](#) – Zubehör (Ersatzmesser)

17-TLG. 1/2" INNENSECHSKANT-STECKSCHLÜSSELSATZ



Enthält:

- 12 Sechskantnüsse: 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 17 – 19 – 22 – 24 – 27 – 30 – 32 mm
- 1 x Ratsche mit 72 Zähnen
- 1 T-Gleitgriff
- 2 Verlängerungen: 125 - 255 mm
- 1 Universalgelenkschlüssel

REF [100BA2388](#)

DREHMOMENTSCHLÜSSEL



- Click-Typ-Drehmomentschlüssel mit Umschaltknarre 1/2 "/ 1000V
- Länge: 375 mm

REF [100BA5070](#)

SECHSKANTNÜSSE



- 1/2" / 1000V
- Länge: 27 mm
- Durchmesser: 21,5 mm

REF [100BA5071](#)

„VERBRAUCHSMATERIALIEN & ZUBEHÖR“-KATALOG



VERBRAUCHSMATERIALIEN & ZUBEHÖR

Unser „Verbrauchsmaterialien & Zubehör-Katalog“ enthält ein umfangreiches Angebot an Sicherheitsprodukten für Ihr Personal, Ihre Maschinen und Lagereinrichtungen, alle Arten von Werkzeugen, eine breite Palette von Lagerausrüstungen, ein umfassendes Angebot an Ölen, Sprays, Lacken & Zubehör, sowie praktische Zubehörkomponenten für Ihre Gabelstapler oder Flurförderfahrzeuge.

REF [39423578](#)

REPARATUR

NOTIZEN

Lined area for notes with horizontal dotted lines.



BATTERIEN

ALKALINE-BATTERIEN



Größe	Typ	Spannung V	Blister	Karton	REF	
					Blister	Karton
	3LR12	4,5	1		100BA3023	
AAA	LR3	1,5	4	10	100BA3024	100BA3029
AA	LR6	1,5	4	40	100BA3025	100BA3030
C	LR14	1,5	2	20	100BA3026	100BA3031
D	LR20	1,5	2	20	100BA3027	100BA3032
E	6LR61	9	1	20	100BA3028	100BA3033

WIEDERAUFLADBARE BATTERIEN NI-MH



Größe	Typ	Spannung V	Kapazität mAh	Blister	REF
AAA	LR3	1,2	900	4	100BA3034
AA	LR6	1,2	2100	4	100BA3035
C	LR14	1,2	2200	2	100BA3036
D	LR20	1,2	2600	2	100BA3037
E	6LR61	8,4	150	1	100BA3038

KNOPFZELLEN-BATTERIEN



Typ	Spannung V	Einheiten	REF
SR44W	1,55	1	100BA3039
LR44	1,5	1	100BA3040
CR1620	3	1	100BA3041
CR2016	3	1	100BA3042
CR2025	3	1	100BA3043
CR2032	3	1	100BA3044
CR2430	3	1	100BA3045
CR2450	3	1	100BA3046

MULTI-LADEGERÄT NI-MH



- Für AA, AAA, C, D, 9 V Batterien
- Möglichkeit, bis zu 8 Batterien gleichzeitig aufzuladen (8 x AA, 8 x AAA, 4 x C, 4 x D, 1 x 9 V)

REF [100BA4980](#)

HOCHLEISTUNGS-STARTERBATTERIEN

Befestigung

B00/B0	B01/B1	Koreanisch B01	B03/B3	B4
B05/B5	B07/B7	B09/B9	B13	

Anordnung

0 (+RL)	1 (+LL)	2 (diagonal)	3 (+LK)
4 (+RK)	6	9 (mittig)	6 Volt: 0

Anschlussstyp

1 (DIN)	3 (JIS)	19 (Ford)	21 (seitl. Klemme FT)	DT

HOCHLEISTUNGS-STARTERBATTERIEN



„Exellent“ Starterbatterien für Fahrzeuge

Extreme und Exellent ist eine Private-Label-Serie von qualitativ hochwertigen Starterbatterien zu attraktiven Preisen für Autos, Transporter, LKWs...

- VRLA Batterie (kein Nachfüllen erforderlich)
- CaCa Technologie
- + 15% der Startkapazität
- Wartungsfrei
- Lecksicher

Typ	Leistungsbereich Ah	CCA (EN) A	L x B x H mm	Gewicht kg	Ausführung	Befestigung	Klemmen- art	REF
Spannung: 12 V								
535.020.030SMF	35	300	187 x 127 x 220	9,0	0	B00	3	100BA3296
535.022.030SMF	35	300	187 x 127 x 220	8,9	1	B00	3	100BA3297
535.087.030SMF	35	300	187 x 127 x 220	8,9	0	B01	3	100BA3298
540.008.034SMF	40	340	174 x 174 x 190	10,3	0	B13	1	100BA3299
545.023.034SMF	45	340	234 x 127 x 220	10,7	0	B00	1	100BA3300
545.024.034SMF	45	340	234 x 127 x 220	10,7	1	B00	1	100BA3301
545.051.034SMF	45	340	234 x 127 x 220	10,7	1	B00	3	100BA3302
545.084.034SMF	45	340	234 x 127 x 220	10,7	0	B00	3	100BA3303
545.059.039SMF (E1)	45	390	208 x 174 x 175	11,0	0	B13(B04)	1	100BA3304
545.077.036SMF	45	360	218 x 133 x 223	10,7	0	B01	1	100BA3305
545.079.036SMF	45	360	218 x 133 x 223	10,7	1	B01	1	100BA3306
550.041.039SMF	50	390	200 x 172 x 220	12,8	0	B01	1	100BA3307
550.042.039SMF	50	390	200 x 172 x 220	12,8	1	B01	1	100BA3308
550.054.042SMF	50	420	208 x 174 x 190	11,8	0	B13	1	100BA3309
554.059.048SMF	55	480	242 x 174 x 175	13,0	0	B13(B04)	1	100BA3310
555.059.048SMF	55	480	242 x 174 x 190	13,9	0	B13	1	100BA3311
555.065.048SMF	55	480	242 x 174 x 190	13,9	1	B13	1	100BA3312
560.068.048SMF	60	480	230 x 172 x 220	15,0	0	B00	1	100BA3313
560.069.048SMF	60	480	230 x 172 x 220	15,0	1	B00	1	100BA3314
560.077.054SMF (E2)	60	540	242 x 174 x 175	13,7	0	B13(B04)	1	100BA3315
566.019.064SMF (E2-640)	66	640	242 x 175 x 190	15,2	0	B13	1	100BA3316
570.024.054SMF	70	540	266 x 172 x 220	16,2	1	B01	1	100BA3317
570.029.054SMF	70	540	266 x 172 x 220	16,2	0	B01	1	100BA3318
571.013.064SMF (E3)	72	640	277 x 174 x 175	15,7	0	B13(B04)	1	100BA3319
574.020.068SMF	74	680	277 x 174 x 190	17,3	0	B13	1	100BA3320
574.026.068SMF	74	680	277 x 174 x 190	17,3	1	B13	1	100BA3321
580.035.072SMF (E4)	80	720	315 x 174 x 175	18,5	0	B13(B04)	1	100BA3322
580.043.064SMF	80	640	315 x 174 x 190	19,5	0	B13	1	100BA3323
585.019.075SMF	85	750	315 x 174 x 190	20,3	1	B13	1	100BA3324
585.015.072SMF (E5)	85	720	354 x 174 x 175	19,7	0	B13(B04)	1	100BA3325
588.015.067SMF	88	680	354 x 174 x 190	21,6	0	B13(B04)	1	100BA3326
588.021.067SMF	88	680	354 x 174 x 190	21,4	1	B13(B04)	1	100BA3327
600.032.072SMF	100	720	302 x 172 x 220	21,3	0	B01	1	100BA3328
600.033.072SMF	100	720	302 x 172 x 220	21,3	1	B01	1	100BA3329
600.038.085SMF (E5H)	100	850	354 x 174 x 190	22,7	0	B13(B04)	1	100BA3330

Für die Ausführung, Befestigung und Klemmenart gehen Sie auf Seite 4 dieses Kapitels für Zeichnungen

HOCHLEISTUNGS-STARTERBATTERIEN



„Exellent“-LKW-Batterien

- Versiegelte wartungsfreie SMF
- Entwickelt für extreme Leistungsanforderungen
- Höhere Betriebsbereitschaft und Sicherheit
- Verlängerte Lebensdauer
- Geeignet für Nutzfahrzeuge, Busse und LKWs mit neuester elektrischer Ausrüstung

Typ	Leistungsbereich Ah	CCA (EN) A	L x B x H mm	Gewicht kg	Ausführung	Befestigung	Klemmenart	REF
Spannung: 12 V								
640.020.095SMF	140	950	513 x 189 x 220	35,3	3	B00	1	100BA3331
680.045.115SMF	180	1150	513 x 223 x 223	44,3	3	B00	1	100BA3332
730.012.140SMF	230	1400	514 x 276 x 242	56,3	3	B00	1	100BA3333

Für die Ausführung, Befestigung und Klemmenart gehen Sie auf Seite 4 dieses Kapitels für Zeichnungen

HOCHLEISTUNGS-STARTERBATTERIEN



„Xtreme“-LKW-Batterien

Diese Starterbatterien sind von höchster Qualität für LKWs, Traktoren und Maschinen, die einen hohen Kraftstoffverbrauch haben und unter extremen Bedingungen arbeiten oder auf schlechten Straßen fahren müssen.

- Hohe Beständigkeit gegen Vibrationen
- Zusätzliche Zellenbefestigung
- Glasfaser-Trenner
- Hohe Startkapazität bei niedrigen Temperaturen
- Geringe Selbstentladung

Typ	Leistungsbereich Ah	CCA (EN) A	L x B x H mm	Gewicht kg	Ausführung	Befestigung	Klemmenart	REF
Spannung: 12 V								
605.027.076	110	760	345 x 175 x 230	24,4	1	B00	1	100BA3334
610.028.077	110	770	345 x 175 x 230	24,3	0	B00	1	100BA3335
610.013.080	110	800	514 x 175 x 210	31,7	3	B03	1	100BA3336
610.042.100	110	1000	394 x 175 x 190	25,7	0	B03	1	100BA3337
620.034.076	120	760	513 x 189 x 220	32,0	3	B00	1	100BA3338
625.023.080	125	850	286 x 260 x 226	30,5	2	B00	1	100BA3339
628.011.070	130	840	345 x 175 x 285	29,2	0	B00	1	100BA3340
635.039.095	135	950	514 x 175 x 210	35,0	3	B03	1	100BA3341
640.020.090	140	800	513 x 189 x 220	32,9	3	B00	1	100BA3342
640.021.076	140	800	513 x 189 x 223	32,9	4	B00	1	100BA3343
650.020.100	150	1000	513 x 189 x 220	35,3	3	B00	1	100BA3344
650.089.100	150	1050	513 x 223 x 223	41,2	3	B00	1	100BA3345
660.038.100	160	1050	513 x 189 x 220	37,1	3	B00	1	100BA3346
680.045.115	180	1150	513 x 223 x 223	44,3	3	B00	1	100BA3347
700.032.140	200	1400	514 x 218 x 218	40,7	3	B03	1	100BA3348
700.088.125	200	1250	513 x 223 x 223	44,2	3	B00	1	100BA3349
700.027.125	200	1250	514 x 276 x 242	54,6	3	B00	1	100BA3350
730.027.130	230	1300	514 x 276 x 242	56,2	3	B00	1	100BA3351

Für die Ausführung, Befestigung und Klemmenart gehen Sie auf Seite 4 dieses Kapitels für Zeichnungen

SPEZIELLE TYPEN VON STARTERBATTERIEN									
	Typ	Leistungs- bereich Ah	CCA (EN) A	L x B x H mm	Gewicht kg	Ausführung	Befestigung	Klemmenart	REF
Spannung: 6 V									
	1-640	90	640	231 x 176 x 222	14	2	B00	1	100BA3352
	2-700	135	610	260 x 174 x 221	17	2	B00	1	100BA3353
	4H-950	150	950	321 x 178 x 241	29	2	B00	1	100BA3354
	112.013.052	112	875	487 x 109 x 248	23	9	B00	1	100BA3355
Spannung: 12 V									
	570.016.054	70	400	487 x 109 x 217	19,30	9	B00	1	100BA2643
	75-650	70	650	230 x 179 x 187	17	1	B00	21	100BA3356
	78-800	70	800	260 x 179 x 187	19	1	B00	21	100BA3357
	31A-1100	105	1100	330 x 171 x 240	27	9	B00	1	100BA3358
	635.042.076	135	760	360 x 253 x 240	32,80	0	B00	1	100BA2661

Für die Ausführung, Befestigung und Klemmenart gehen Sie auf Seite 4 dieses Kapitels für Zeichnungen

OPTIMA SPIRALCELL-BATTERIEN



OPTIMA spiralcell technology®

Die einzigartige Ausführung von OPTIMA basiert auf der SpiralCell®- Technologie. Anstelle von flachen Platten, die in normalen Batterien verwendet werden, verwendet OPTIMA zwei dünne Bleiplatten, die in eine spiralförmige Zelle gewickelt sind, wobei ein Glasfaservlies dazwischen die Säure enthält. Die Wicklungstechnik der Zellen, die mit festen Verbindungen verbunden sind, bietet maximale Leistung bei einem Minimum an Größe und Gewicht. Dies macht die Batterie kompakt, robust und einfach zu montieren.

Vorteile:

- Absolut wartungsfrei
- Maximale Vibrationsfestigkeit
- Große Zykluskapazität
- Lange Lagerzeit, hohe Korrosionsbeständigkeit
- Lecksicher, kann in jeder Position eingebaut werden
- Schnellladung, mehr Kapazität
- Bessere Beständigkeit gegen extreme Temperaturen

SPIRALCELL-BATTERIEN

OPTIMA REDTOP™



OPTIMA RedTop™

Starterbatterie für den professionellen Einsatz

- Maximale Startleistung für große Dieselmotoren und schwere Maschinen
- Diese Technologie garantiert ein Maximum an Startkraft, auch bei extremen Temperaturunterschieden von 40 °C bis -40 °C.

Typ	Kapazität (EN) Ah	CCA (EN) A	L x B x H mm	Gewicht kg	Ausführung	Klemmenart	REF
Spannung: 6 V							
RT S-2.1	50	815	255 x 90 x 206	8,4	1	1	100BA2742
Spannung: 12 V							
RT S-3.7	44	730	237 x 171 x 197	14,4	1	1	100BA2743
RT U-3.7	44	730	237 x 171 x 197	15,0	1	1 + 21	100BA2744
RT R-3.7	44	730	237 x 171 x 197	14,4	0	1	100BA2749
RT S-4.2	50	815	254 x 175 x 200	17,2	1	1	100BA2746
RT U-4.2	50	815	254 x 175 x 200	17,6	1	1 + 21	100BA2747
RT R-4.2	50	815	254 x 175 x 200	17,2	0	1	100BA2748
RT C-4.2	50	815	254 x 175 x 200	17,2	1	1	100BA2745

Für die Ausführung, Befestigung und Klemmenart gehen Sie auf Seite 4 dieses Kapitels für Zeichnungen

OPTIMA YELLOWTOP™



OPTIMA YellowTop™

Dual-Power-Batterien für den professionellen Einsatz

OPTIMA YellowTop ist eine Batterie, die Vorteile einer Starterbatterie mit denen einer Traktionsbatterie verbindet.

Typ	Kapazität (EN) Ah	CCA (EN)	L x B x H mm	Gewicht kg	Ausführung	Klemmenart	REF
Spannung: 12 V							
YT S-2.7 J	38	460	237 x 129 x 227	12,4	1	3	100BA2750
YT S-2.7	38	460	237 x 129 x 227	11,8	1	1	100BA2751
YT R-2.7 J	38	460	237 x 129 x 227	11,8	0	3	100BA2752
YT R-2.7	38	460	237 x 129 x 227	11,8	0	1	100BA2753
YT R-3.7	48	660	237 x 172 x 197	16,6	0	1	100BA2754
YT S-4.2	55	765	254 x 175 x 200	19,5	1	1	100BA2755
YT U-4.2	55	765	254 x 175 x 200	19,9	1	1 + 21	100BA2756
YT S-5.5	75	975	325 x 165 x 238	26,5	1	1	100BA2757

Für die Ausführung, Befestigung und Klemmenart gehen Sie auf Seite 4 dieses Kapitels für Zeichnungen

OPTIMA BLUETOP™



OPTIMA BlueTop™

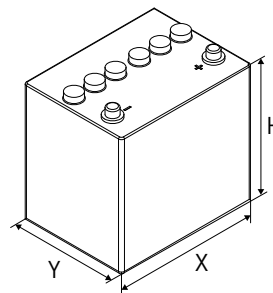
Starter- & Tiefzyklusbatterien für Marine-Anwendungen

BT DC 4,2/BT DC 5,5: Doppelzweckbatterien. Entwickelt für Motorstart- und Tiefentladungsanwendungen und für den Einsatz in Booten mit großen Zubehörlasten.

Typ	Kapazität (EN) Ah	CCA (EN)	L x B x H mm	Gewicht kg	Ausführung	Klemmenart	REF
Spannung: 12 V							
BT DC 4.2	55	765	254 x 175 x 200	19,7	1	DT	100BA2758
BT DC 5.5	75	975	325 x 165 x 238	26,5	1	DT	100BA4981
BT DC 5.0	66	845	309 x 172 x 221	24,4	1	DT	100BA4982

Für die Ausführung, Befestigung und Klemmenart gehen Sie auf Seite 4 dieses Kapitels für Zeichnungen

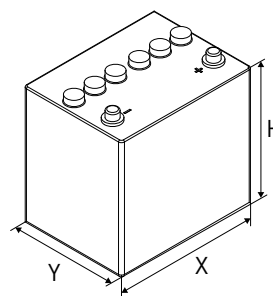
SEMI-TRAKTIONSBATTERIEN: FLACHPLATTE



Typ	Kapazität (20 h) Ah	Kapazität (5 h) Ah	Länge (X) x Breite (Y) x Höhe (H) mm	Gewicht kg	Ausführung	Klemmenart	REF
Spannung: 6 V							
9.080.1	100	80	231 x 176 x 222	14,0	0	1	100BA2760
9.095.2	120	96	260 x 175 x 221	17,0	0	1	100BA2761
9.180.1	240	185	244 x 190 x 274	29,4	0	1	100BA2762
Spannung: 12 V							
9.540.1	50	40	207 x 175 x 190	12,4	0	1	100BA2763
9.550.2	60	50	242 x 175 x 190	15,3	0	1	100BA2764
9.560.2	75	60	278 x 175 x 190	18,2	0	1	100BA2765
9.555.1	85	65	270 x 175 x 220	18,8	1	1	100BA2766
9.575.1	90	80	353 x 178 x 190	22,4	0	1	100BA2767
9.580.3	100	80	304 x 175 x 220	23,7	0	1	100BA2768
MF31DC	100	80	330 x 172 x 242	23,0	1	DT	100BA3358
9.580.4	105	90	345 x 175 x 230	27,2	0	1	100BA2770
9.590.3	120	90	304 x 175 x 220	24,0	0	1	100BA2771
9.600.2	125	100	345 x 175 x 285	31,9	0	1	100BA2773
9.820.0	135	100	360 x 253 x 240	37,5	0	1	100BA2772
9.605.1	140	120	513 x 189 x 223	39,0	3	1	100BA2774
9.635.1	180	155	513 x 223 x 223	45,1	3	1	100BA2776
9.680.1	230	190	518 x 274 x 242	58,3	3	1	100BA2777

Für die Ausführung, Befestigung und Klemmenart gehen Sie auf Seite 4 dieses Kapitels für Zeichnungen

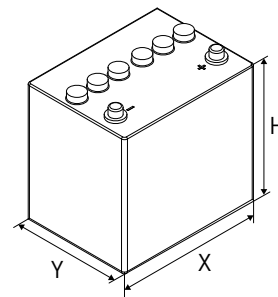
MONOBLOCK TRAKTIONS-BATTERIEN: RÖHRCHENPLATTE



Typ	Kapazität (20 h) Ah	Kapazität (5 h) Ah	Länge (X) x Breite (Y) x Höhe (H) mm	Gewicht kg	Ausführung	Klemmenart	REF
Spannung: 6 V							
6PZS180	227	175	260 x 180 x 275	30,0	0	1	100BA2780
6PZS195	240	195	244 x 190 x 275	30,5	0	1	100BA2778
6PZS205	250	205	244 x 190 x 275	31,5	0	1	100BA2779
PZS320	425	320	311 x 185 x 360	51,0	0	1	100BA2781
Spannung: 12 V							
2PZS38	50	36	205 x 175 x 190	13,5	0	1	100BA2782
3PZS57	60	55	278 x 175 x 190	18,2	0	1	100BA2784
2PZS56	75	56	265 x 175 x 210	20,2	0	1	100BA2783
3PZS75	110	90	303 x 175 x 228	28,7	0	1	100BA2785
4PZS90	115	95	344 x 172 x 234	30,0	0	1	100BA2786
4PZS118	140	120	344 x 170 x 284	37,3	0	1	100BA2787
PZS126	167	126	510 x 175 x 225	39,0	4	1	100BA4983
PZS150	200	150	510 x 222 x 225	51,4	4	1	100BA2789

Für die Ausführung, Befestigung und Klemmenart gehen Sie auf Seite 4 dieses Kapitels für Zeichnungen

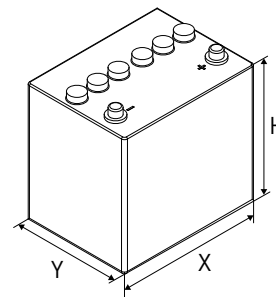
AGM-BATTERIEN: ZYKLISCHE HOCHLEISTUNGSANWENDUNGEN



Typ	Kapazität (20 h) Ah	Kapazität (5 h) Ah	Länge (X) x Breite (Y) x Höhe (H) mm	Gewicht kg	Ausführung	Klemmenart	REF
Spannung: 6 V							
DAB6-110EV	122	94,7	193 x 168 x 208	17,9	1	M8	100BA2823
DAB6-160EV	178	145	298 x 171 x 229	26,4	1	M8	100BA2824
DAB6-200EV	227	182	323 x 178 x 228	31,8	1	M8	100BA2826
DAB6-225EV	243	198	244 x 188 x 275	32,8	1	M8	100BA2827
Spannung: 8 V							
DAB8-160EV	161	131	260 x 182 x 298	36,8	1	M8	100BA2828
Spannung: 12 V							
DAB12-14EV	12,3	10,0	151 x 98 x 106	3,9	3	T2	100BA2829
DAB12-18EV	18,5	15,5	181 x 76 x 167	5,5	0	M5	100BA2831
DAB12-26EV	29,5	22,2	168 x 178 x 124	8,4	0	M5	100BA2832
DAB12-28EV	29,7	24,3	166 x 125 x 175	9,1	0	M5	100BA2833
DAB12-33EV	34,0	28,0	196 x 131 x 160	10,4	1	M6	100BA2834
DAB12-44EV	46,2	37,7	198 x 167 x 158	13,3	0	M6	100BA2835
DAB12-55EV	60,7	49,8	229 x 138 x 214	17,0	1	M6	100BA2836
DAB12-70EV	86,6	71,2	260 x 168 x 212	23,6	1	M6	100BA2838
DAB12-70JEV	73,3	58,7	349 x 168 x 176	21,6	0	M6	100BA2837
DAB12-80EV	92,0	72,8	260 x 168 x 212	24,6	1	M8	100BA2839
DAB12-100EV	108,0	83,9	306 x 168 x 212	30,4	1	M8	100BA2841
DAB12-110EV	118,0	94,4	329 x 173 x 210	32,5	1	M8	100BA2842
DAB12-120EV	128,0	109,0	409 x 177 x 227	37,0	1	M8	100BA2843
DAB12-135EV	166,0	136,0	342 x 173 x 286	43,3	1	M8	100BA2844
DAB12-150EV	163,0	134,0	483 x 170 x 242	44,0	1	M8	100BA2845
DAB12-160EV	181,0	146,0	530 x 209 x 217	55,0	4	M8	100BA2846
DAB12-200EV	226,0	182,0	522 x 242 x 225	63,7	4	M8	100BA2847
DAB12-230EV	254,0	208,0	521 x 270 x 208	73,5	4	M8	100BA2848

Für die Ausführung, Befestigung und Klemmenart gehen Sie auf Seite 4 dieses Kapitels für Zeichnungen

SEMI-TRAKTIONSBATTERIEN: GEL



Typ	Kapazität (20 h) Ah	Kapazität (5 h) Ah	Länge (X) x Breite (Y) x Höhe (H) mm	Gewicht kg	Ausführung	Klemmenart	REF
Spannung: 6 V							
DGY6-7.5EV	7,7	6,2	150 x 34 x 100	1,2	1	T1	100BA2790
DGY6-10EV	10,3	8,4	151 x 50 x 101	1,8	1	T1	100BA2791
DGY6-12EV	12,3	10,3	151 x 50 x 103	1,8	1	T2	100BA2792
DGY6-110EV	123	102	193 x 168 x 208	17,9	1	M8	100BA2793
DGY6-160EV	189	157	298 x 171 x 229	26,9	1	M8	100BA2794
DGY6-180EV	210	167	260 x 180 x 252	29,5	0	M8	100BA2796
DGY6-200EV	221	178	323 x 178 x 228	31,1	1	M8	100BA2797
Spannung: 8 V							
DGY8-180EV	157	128	260 x 182 x 298	36,4	1	DT	100BA2798
Spannung: 12 V							
DGY12-13EV	12,3	10,3	151 x 98 x 106	3,7	3	T2	100BA4969
DGY12-18EV	17,7	14,7	181 x 76 x 167	5,5	0	M5	100BA2799
DGY12-26EV	26,3	22,2	168 x 178 x 124	8,8	0	M5	100BA2800
DGY12-30DEV	30,0	24,0	197 x 132 x 186	12,0	1	F	100BA2801
DGY12-33EV	36,4	28,3	195 x 130 x 160	10,2	1	M6	100BA2802
DGY12-40DEV	40,0	29,0	210 x 175 x 175	15,0	0	F	100BA2803
DGY12-44EV	45,4	36,8	198 x 167 x 158	13,5	0	M6	100BA2804
DGY12-55EV	59,7	49,7	229 x 138 x 214	16,8	1	M6	100BA2805
DGY12-60DEV	60,0	50,0	278 x 175 x 190	19,7	0	1	100BA2806
DGY12-65EV	75,0	61,1	279 x 175 x 190	22,1	0	M6	100BA2807
DGY12-70JEV	71,5	57,8	349 x 168 x 176	22,6	0	M6	100BA2808
DGY12-80EV	87,9	71,0	260 x 168 x 212	24,0	1	M8	100BA2809
DGY12-80DEV	80,0	70,0	353 x 175 x 190	25,5	0	1	100BA2810
DGY12-85DEV	85,0	75,0	352 x 175 x 232	29,2	0	1	100BA2811
DGY12-100EV	105,0	80,9	306 x 168 x 212	28,3	1	M8	100BA2812
DGY12-110EV	119,0	94,0	329 x 173 x 227	30,9	1	M8	100BA2813
DGY12-110DEV	110,0	90,0	286 x 270 x 230	38,7	2	1	100BA2814
DGY12-120DEV	120,0	95,0	513 x 189 x 223	40,0	3	1	100BA2815
DGY12-135EV	161,0	133,0	340 x 173 x 286	41,9	1	1	100BA2816
DGY12-135-M6EV	161,0	133,0	340 x 173 x 286	41,9	1	M6	100BA4970
DGY12-140DEV	150,0	130,0	509 x 223 x 222	47,5	3	1	100BA2817
DGY12-150EV	159,0	130,0	482 x 170 x 242	45,0	1	M8	100BA2818
DGY12-160EV	191,0	158,0	530 x 209 x 217	54,9	4	M8	100BA2819
DGY12-200EV	246,0	205,0	520 x 240 x 223	63,3	4	M8	100BA2820
DGY12-210DEV	210,0	180,0	518 x 273 x 240	71,2	3	1	100BA2822
DGY12-225EV	263,0	216,0	521 x 269 x 208	74,5	4	M8	100BA2821

Für die Ausführung, Befestigung und Klemmenart gehen Sie auf Seite 4 dieses Kapitels für Zeichnungen

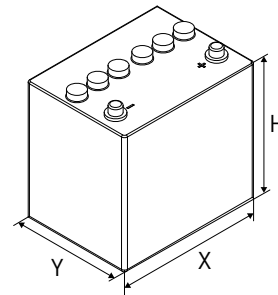
TIEFZYKLUSBATTERIEN FÜR ZUGANGSSYSTEME



Typ	Kapazität (20 h) Ah	Kapazität (5 h) Ah	Länge (X) x Breite (Y) x Höhe (H) mm	Gewicht kg	Ausführung	Klemmenart	Pro eye	REF
Dyno Europe								
Spannung: 6 V								
GC2E-HD	205	170	260 x 179 x 278	25,4	0	DT	nein	100BA2849
GC2-HD	220	180	260 x 179 x 278	27,2	0	DT	nein	100BA2702
GC2C-HD	235	190	260 x 179 x 278	28,6	0	DT	nein	100BA2850
GD2B-HD	240	195	260 x 179 x 278	30,8	0	DT	nein	100BA2851
6DCS195	240	195	245 x 191 x 273	29,0	0	1	nein	100BA2852
GC2H-HD	260	215	260 x 183 x 295	34,0	0	DT	nein	100BA2853
S3H	250	200	298 x 183 x 283	33,1	0	DT	nein	100BA2854
S3HH	275	225	298 x 183 x 283	34,5	0	DT	nein	100BA2855
S4-HD	305	255	310 x 183 x 359	40,8	0	DT	ja	100BA2856
S4H-HD	330	270	310 x 183 x 359	42,2	0	DT	ja	100BA2857
S4HH-HD	350	290	310 x 183 x 359	45,8	0	DT	ja	100BA2858
L16-HD	370	295	314 x 183 x 410	46,0	0	DT	ja	100BA2859
L16H-HD	390	310	314 x 183 x 410	52,2	0	DT	ja	100BA2860
L16HH-HD	430	340	314 x 183 x 410	55,3	0	DT	ja	100BA2861
Spannung: 8 V								
8VGC	165	140	262 x 179 x 275	29,0	1	S	nein	100BA2862
8VGH	190	155	262 x 179 x 275	31,3	1	S	nein	100BA2863
Spannung: 12 V								
M24DH	95	75	278 x 171 x 238	22,7	1	DT	nein	100BA2864
M27D	105	85	321 x 171 x 238	23,6	1	DT	nein	100BA2865
M27DH	115	95	321 x 171 x 238	23,6	1	DT	nein	100BA2866
31H	130	105	330 x 171 x 238	30,4	1	DT	nein	100BA2867
12VGCE	150	123	328 x 179 x 267	36,7	1	DT	nein	100BA2868
12VGC	155	125	328 x 179 x 267	39,9	1	DT	nein	100BA2869
SSW-HD	185	150	394 x 178 x 372	48,5	0	DT	ja	100BA2870
SSWM-HD	195	160	394 x 178 x 372	49,9	0	DT	ja	100BA2871
SSWH-HD	215	180	394 x 178 x 372	54,4	0	DT	ja	100BA2872

Für die Ausführung, Befestigung und Klemmenart gehen Sie auf Seite 4 dieses Kapitels für Zeichnungen

VRLA-AGM WARTUNGSFREIE BATTERIEN DAS-SERIE



Ventilgeregelte Blei-Säure-Batterien (VRLA) für Standby-Anwendungen (potenzialfreie Nutzung) wie USV-Systeme, Notfallzentren, Telefonzentralen, medizinische Anwendungen, Sonnenkollektoren, Hochseefahrt...

- Auslegung für 5 Jahre „potenzialfreie Nutzung“
- VRLA: Ventilregulierte Blei-Säure-Batterie
- SLA: Versiegelte Blei-Säure
- AGM: Absorbierendes Glasfaservlies

Typ	Kapazität (20 h) Ah	Kapazität (5 h) Ah	Länge (X) x Breite (Y) x Höhe (H) mm	Gewicht kg	Ausführung	Klemmenart	REF
Spannung: 6 V							
DAS6-1	1,0	0,8	51 x 42 x 56	0,23	1	T1	100BA2717
DAS6-1.3	1,3	1,0	97 x 24 x 7	0,30	1	T1	100BA2718
DAS6-3.2	3,2	2,7	134 x 35 x 66	0,73	1	T1	100BA2719
DAS6-4.5	4,0	3,4	70 x 47 x 106	0,63	1	T1	100BA2720
DAS6-7.2	7,0	5,9	150 x 34 x 100	1,05	1	T1	100BA2721
DAS6-10	10,0	8,5	150 x 50 x 100	1,45	1	T1	100BA2722
DAS6-12	12,0	10,2	150 x 50 x 100	1,70	1	T1	100BA2723
DAS6-14	14,0	11,9	108 x 71 x 140	2,26	4	T1	100BA2724
Spannung: 12 V							
DAS12-0.8	0,8	0,7	96 x 25 x 62	0,36	Kabel- und Kugelverbindung		100BA2725
DAS12-1.3	1,2	1,1	97 x 43 x 58	0,60	4	T1	100BA2726
DAS12-2.2	2,3	1,2	177 x 34 x 66	0,90	1	T1	100BA2728
DAS12-2.9	2,9	2,5	79 x 55 x 105	1,10	1	T1	100BA2729
DAS12-3.3	3,2	2,7	134 x 67 x 67	1,40	0	T1	100BA2730
DAS12-4	4,0	4,0	90 x 70 x 107	1,58		T1	100BA2731
DAS12-5	5,0	4,2	90 x 70 x 107	1,44	3	T1	100BA2732
DAS12-7.5	7,0	6,0	151 x 65 x 101	2,00	3	T1	100BA2733
DAS12-9	9,0	7,7	151 x 65 x 101	2,48	3	T2	100BA2734
DAS12-12	12,0	10,2	150 x 98 x 99	3,27	3	T2	100BA2735
DAS12-15	14,0	11,9	150 x 98 x 99	4,18	3	T2	100BA2736
DAS12-18	18,0	15,3	180 x 76 x 167	5,00	0	M5	100BA2737
DAS12-26	25,0	21,3	165 x 175 x 125	7,40	0	M5	100BA2738
DAS12-44	42,0	36,0	197 x 165 x 170	13,50	0	M6	100BA2739
DAS12-70	65,0	55,0	349 x 167 x 179	23,60	0	M6	100BA2740
DAS12-100	100,0	85,0	305 x 168 x 210	28,50	1	M6	100BA2741

Für die Ausführung, Befestigung und Klemmenart gehen Sie auf Seite 4 dieses Kapitels für Zeichnungen



STARTHILFEGERÄTE

STARHILFEGERÄTE - ENERGIĆ PLUS®



Professionelles Starthilfegerät zum Starten jedes Fahrzeugtyps, von einem motorgetriebenen Gabelstapler bis hin zu einer elektrischen Hubarbeitsbühne. Selbst wenn keine Batterie vorhanden ist oder die Batterie vollständig entladen ist. Wählen Sie Ihr Starthilfegerät entsprechend Ihrer Maschine, mit der erforderlichen Spitzenstromstärke (Anlassstrom) aus.

Eigenschaften:

- Hervorragende Schweizer Qualität
- Startet jede Art von Fahrzeug, von ICE Gabelstaplern über Hubarbeitsbühnen bis hin zu Autos
- Ersetzt ausgelaufene oder fehlende Batterien

Sortiment:

Wählen Sie Ihr Starthilfegerät abhängig von Ihrem Fuhrpark aus der erforderlichen Spitzenstromstärke (Anlassstrom)

Starthilfegeräte - Enerģic plus®

REF 100BA3164 Verwendet für Batterien: REF 100BA5087

REF 100BA3165 Verwendet für Batterien: REF 100BA5088

REF 100BA3166 Verwendet für Batterien: REF 100BA5088

REF 100BA3167 Verwendet für Batterien: REF 100BA5089

REF 100BA3168 Verwendet für Batterien: REF 100BA5090

Abb.	Spannung	Anlassstrom	Spitzenstrom	Maximale Entladung	Ausgangsleistung Kfz-Stecker 12 V	Ausgang - Sicherung	Gewicht	Abmessungen	REF
1	12 V	850 A	2500 A	10,2 kW	16 A	-	9,96 kg	370 x 310 x 160 mm	100BA3164
2	12 V	1170 A	3100 A	14,04 kW	16 A	500 A	12,63 kg	390 x 315 x 205 mm	100BA3165
3	12/24 V	2340 A - 12 V 1170 A - 24 V	6200 A - 12 V 3100 A - 24 V	28,08 kW	16 A	500 A	22,79 kg	440 x 320 x 220 mm	100BA3166
4	12/24 V	2400 A - 12 V 1200 A - 24 V	5400 A - 12 V 2700 A - 24 V	28,80 kW	16 A	500 A	29,11 kg	540 x 410 x 260 mm	100BA3167
5	12/24 V	6400 A - 12 V 3200 A - 24 V	15500 A - 12 V 7750 A - 24 V	64,5 kW	16 A	500 A	69,80 kg	1100 x 610 x 650 mm	100BA3168

ENERGICAP 12 VDC

**ENERGIC Plus®****Eigenschaften:**

- 1 Million Zyklen
- Ultraschnelle Ladung
- Kein eingebauter Akku, daher muss er nicht ständig geladen werden
- Keine Startlimits
- Leichtgewicht
- Verpolungsalarm
- Eingebaute Sicherung
- 10 Jahre haltbar
- Kaltwetterfest (-40 °C)
- ABS®-Stoßschutzgehäuse
- Hochbelastbare isolierte Schellen

Technische Eigenschaften:

- Maximale Anlasskapazität: 1800 Amp
- Kurzschlussstrom : 9000 Peak Amp
- Kapazität: 500 Farad
- Ladespannung: 12 VDC - 220 VAC (50 Hz)
- Nennspannung: 15 V
- In weniger als 2 Minuten geladen
- Betriebstemperatur: -40 °C bis +50 °C
- Gewicht: 9,5 kg

REF 100BA3391

SATZ STARTHILFEGERÄT

TOTALSOURCE®

Ministarthilfegerät, Starthilfekabel und Kabelklemmen, 3-in-1 mobiles Kabel, Wandadapter, Transportbehältnis.

- Batterietyp: Lithium-Polymer-Batterie
- Eingangsleistung: 15 V 1 A
- Ausgangsleistung: 12 V 10 A, 5 V 2 A, 5 V 1 A
- Batteriekapazität: 15000 mAh (55,5 Wh)
- Anlasstrom: 250 A
- Spitzenstrom: 500 A
- Abmessungen (L x B x H): 186 x 92,5 x 42 mm
- Gewicht: 620 g

REF [100BA3382](#)

STARHILFEKABEL MIT ISOLIERTEN POLKLEMMEN (SATZ)



Strom A	Querschnitt mm ²	Länge mm	REF
150	10	2500	100BA3361
200	10	2500	100BA3362
220	16	3000	100BA3363
320	16	3000	100BA3364
400	35	4500	100BA3366
500	25	3500	100BA3365

STARHILFEKABEL (SATZ)



Strom A	Querschnitt mm ²	Länge mm	REF
250	10	3500	100BA3368
320	16	2500	100BA3367
350	16	3000	100BA3369
700	35	4500	100BA3370
1000	50	5000	100BA3371

NICHT ISOLIERTE BATTERIEKLEMMEN



Strom A	REF	
	Rot	Schwarz
40	100BA3372	100BA3381
60	100BA3373	100BA3383
120	100BA3374	100BA3384
250	100BA3375	100BA3385
350	100BA3376	100BA3386
600	100BA3377	100BA3387

ISOLIERTE BATTERIEKLEMMEN

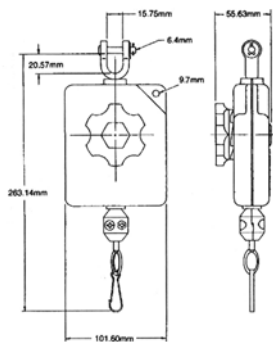


Strom A	REF	
	Rot	Schwarz
350	100BA3378	100BA3388
500	100BA3379	100BA3389
600	100BA3380	100BA3390



HANDHABUNG VON BATTERIEN & LADEGERÄTEN

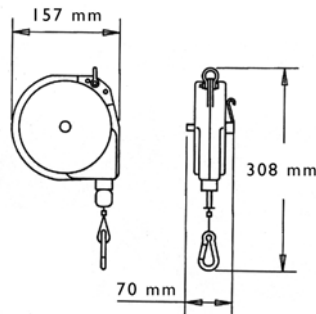
FEDERZUG FÜR NORMALBELASTUNG 0,5-1,8 KG



- Langlebige Feder für intensiven Gebrauch und langanhaltende Funktion
- Einfache Zugkrafteinstellung, kein Spezialwerkzeug erforderlich
- Großer Bewegungsbereich durch 360°-Pendelaufhänger
- Schnelle Montage
- Strapazierfähiges Nylonkabel für Langlebigkeit und geringen Wartungsaufwand
- Praktischer Federhaken für einfache Handhabung
- Angleichung von Aufhänger und Werkzeughaken für reibungslose, effiziente Anwendung

Gewicht kg	Seilauszug m	REF
0,5 - 0,9	2	100BA3401
0,9 - 1,8	2	100BA3402

SCHWERLAST-FEDERZUG 0,5-6,8 KG



- Einfache Zugkrafteinstellung, kein Spezialwerkzeug erforderlich
- Robuste Stahlkonstruktion für lange Lebensdauer
- Einfacher Federaustausch
- Langhaltende Hauptfeder zur Minimierung der Federbiegung und Ermüdung
- Werkzeug kann mit einstellbarem Kabelanschlag in die gewünschte Position gebracht werden
- Strapazierfähige 2,5 mm-Flugzeug-Stahlkabel
- Zahnsperre hält Kabel in der gewünschten Position

Zahnsperre	Gewicht kg	Seilauszug m	REF
nein	0,5-2,3	2,4	100BA3403
ja	0,5-2,3	2,4	100BA3404
nein	1,8-4,5	2,4	100BA3405
ja	1,8-4,5	2,4	100BA3406
nein	3,6-6,8	2,4	100BA3407
ja	3,6-6,8	2,4	100BA3408

ANSCHLUSSSICHERUNG



Die Anschlusssicherung bietet eine einfache und günstige Lösung für ein allgemeines Problem, welches allen Nutzern von Elektrogabelstaplern bekannt ist.

Mögliches Problem:

Unerwarteter Schaden an Steckverbindern und Verkabelung führt zu hohen Reparaturkosten und Ersatz. Ein beschädigtes Kabel stellt ein Brand- und Sicherheitsrisiko dar.

Antwort:

Dies ist die einzige Lösung, die das Kabel sicher zurückzieht und gleichzeitig gewährleistet, dass während des Ladevorgangs nahezu keinerlei Zugbelastung auf den Batterieanschluss ausgeübt wird.

Der komplette Satz mit Installationsanleitung umfasst: Federzug – Kabelklemme – Wandhalterung und Befestigungen (verschiedene Arten erhältlich).

Rückzugskraft kg	Kabellänge mm	REF
1,8	1600	100BA3409
2,7	2000	100BA3410
3,6	2000	100BA3411
4,5	2400	100BA3412
6,8	2400	100BA3413

1,8 oder 2,7 kg Rückzugskraft sind für die meisten

Anwendungen ausreichend

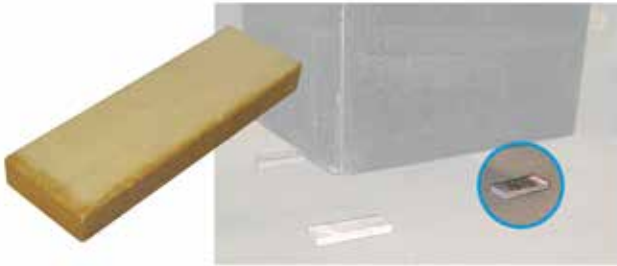
SCHUTZMATTE



- Schutzmatte für Traktionsbatterien
- Schützt den Boden vor Beschädigungen und Verschmutzung
- Schützt die Batterie vor starken Erschütterungen
- Abmessungen: 800 x 1200 x 2 mm

REF [100BA3414](#)

SCHUTZBLÖCKE



- Schützt den Boden vor Beschädigungen und Verschmutzung
- Schützt die Batterie vor starken Erschütterungen
- Kann in das Gabelstaplerfach eingebaut werden
- Abmessungen: 252 x 80 x 25 mm

REF [100BA3415](#)

BATTERIEKASTEN



Abmessungen: 420 x 300 x 230 mm

REF [100BA3416](#)

BATTERIE-AUFBEWAHRUNGSBOX



REF [100BA3417](#) – Volumen: 550 l
Abmessungen: 1310 x 1310 x 350 mm

REF [100BA3418](#) – Palette zum einfachen Anheben der
Aufbewahrungsbox
Abmessungen: 1200 x 800 mm

AUFBEWAHRUNGSBOX



REF 100BA3419 – Aufbewahrungsbox für Batterien
REF 100BA3420 – Deckel für Aufbewahrungsbox

PALETTENDECKEL



REF 100BA3392 – Palettendeckel
REF 100BA3419 – Für Aufbewahrungsbox verwendet

BATTERIE-TRAGEGURT



REF 100BA3393 – Batterieträger 2 Arme

BATTERIE-TRAGEGURT



REF [100BA3394](#) – Batterieträgerriemen

BATTERIETRÄGER



REF [100BA3395](#) – Scherentyp-Träger

BATTERIETRÄGER



REF [100BA3396](#) – Batterieträger für Seitenhub

PLATTFORMWAGEN - STAHL

**TOTALSOURCE®**

- Tragfähigkeit: 150 kg
- Gesamtlänge: 720 mm
- Gesamtbreite: 480 mm
- Gesamthöhe: 830 mm
- Eigengewicht: 11 kg
- Länge der Ladefläche: 600 mm
- Breite der Ladefläche: 440 mm
- Anzahl der Lenkrollen: 2
- Anzahl der festen Räder: 2
- Material der Räder: Gummi
- Material der Ladefläche: Gummi
- Faltbarer Griff vorhanden

REF [100BA3176](#)

PLATTFORMWAGEN - STAHL

**TOTALSOURCE®**

- Tragfähigkeit: 300 kg
- Gesamtlänge: 900 mm
- Gesamtbreite: 600 mm
- Gesamthöhe: 880 mm
- Eigengewicht: 12 kg
- Länge der Ladefläche: 910 mm
- Breite der Ladefläche: 610 mm
- Anzahl der Lenkrollen: 2
- Anzahl der festen Räder: 2
- Material der Räder: Gummi
- Material der Ladefläche: Gummi
- Faltbarer Griff vorhanden

REF [100BA3177](#)

SACKKARRE - ALUMINIUM

**TOTALSOURCE®**

- Tragfähigkeit: 230 kg
- Gesamthöhe: 1259 mm
- Faltbare Höhe: 724 mm
- Gesamtbreite: 527 mm
- Länge der Ladefläche: 214 mm
- Breite der Ladefläche: 460 mm
- Gewicht: 12 kg
- Reifen: pneumatisch

REF [100BA3397](#)

SACKKARRE - STAHL

**TOTALSOURCE®**

- Tragfähigkeit: 200 kg
- Gesamthöhe: 1100 mm
- Gesamtbreite: 480 mm
- Länge der Ladefläche: 200 mm
- Breite der Ladefläche: 300 mm
- Eigengewicht: 9 kg

REF 100BA3398 – Reifen: pneumatisch**REF 100BA3175** – Vollgummireifen

REGALWAGEN - STAHL



- Tragfähigkeit: 250 kg
- Gesamtlänge: 1125 mm
- Gesamtbreite: 624 mm
- Gesamthöhe: 980 mm
- Eigengewicht: 34 kg
- Länge der Ladefläche: 1000 mm
- Breite der Ladefläche: 600 mm
- Anzahl der Lenkrollen: 2
- Anzahl der festen Räder: 2
- Material der Räder: Gummi
- Bremse vorhanden

REF 100BA3178

MANUELLER HUBWAGEN - STAHL

**TOTALSOURCE®**
HANDLING EQUIPMENT

- Tragfähigkeit: 2500 kg
- Pumpentyp: Standard
- Material der Pumpe: lackierter Stahl
- Mindesthöhe: 80 mm
- Hubhöhe: 200 mm
- Länge der Gabeln: 1150 mm
- Gabelbreite außen: 540 mm
- Eigengewicht: 71 kg
- Material der Lenkrollen: Gummi
- Gabelrollen: Tandem/Polyurethan
- Modell: TRP 0007

REF 100BA3174

MANUELLER HUBTISCH - STAHL



Climax

- Tragfähigkeit: 150 kg
- Plattformlänge: 700 mm
- Plattformbreite: 450 mm
- Hubhöhe: 720 mm
- Max. Höhe: 950 mm
- Eigengewicht: 46 kg
- Fußbremse

REF [100BA3179](#)

Auch in Edelstahl-Ausführung erhältlich

KLEMME



Klemme zum Heben von Traktionszellen

REF [100BA3172](#)

HANDHEBEZUG



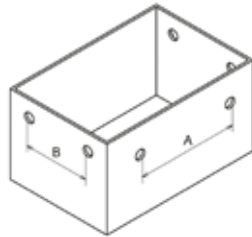
- Aluminiumgehäuse
- Kompakte Ausführung
- Einfach zu tragen
- Hubhöhe: 1500 mm / 3000 mm
- Kapazität Handhebelzug: 250 kg

REF [100BA3173](#)

BATTERIEWECHSELTRAVERSE



Hebebalken wurden speziell entwickelt, um Gabelstaplerbatterien sicher und wirtschaftlich zu entfernen und zu ersetzen, ohne das Risiko einer Beschädigung. Komplett ausgestattet mit 4 Wirbelhaken. Absicherung an den Gabeln mittels Rändelschrauben.



Technische Spezifikationen:

- Maximaler Gabelabschnitt: 150 x 70 mm
- A: min 590 mm - max 1010 mm
- B: min. 180 mm - max. 900 mm
- Kapazität: 2000 kg
- Vollständig getestet und CE-zertifiziert
- Gewicht: 50 kg
- Mit 4 Haken geliefert

REF [100BA3171](#)

BATTERIETRAVERSE



- Zur Entnahme von Traktionsbatterien aus Gabelstaplern
- Kapazität: 2000 kg
- Länge: 1050 mm

REF [100BA3170](#) – Kompletter Satz

REF [100BA3422](#) – Obere Ketten, mit ROTEM Haken

REF [100BA3423](#) – Untere Ketten, mit GELBEM Haken

ABSTANDSPLETTEN FÜR BATTERIEN



Länge mm	Breite mm	Stärke mm	REF
685	2000	5	100BA3399
690	2000	10	100BA3400

UNIVERSALRAHMEN FÜR BATTERIELADEGERÄTE

TOTALSOURCE®



Schützen Sie Ihre Batterieladegeräte

Technische Daten:

- Max. Abmessungen des Batterieladegerätes (B x L x H): 620 x 620 x 945 mm
- Abmessungen Schutzrahmen (B x L x H): 700 x 700 x 1175 mm
- Kapazität: 160 kg
- Gewicht: 81 kg
- Innenabmessungen Gabeleinschub (B x H): 190 x 90 mm
- Min. Spannweite Gabel: 310 mm

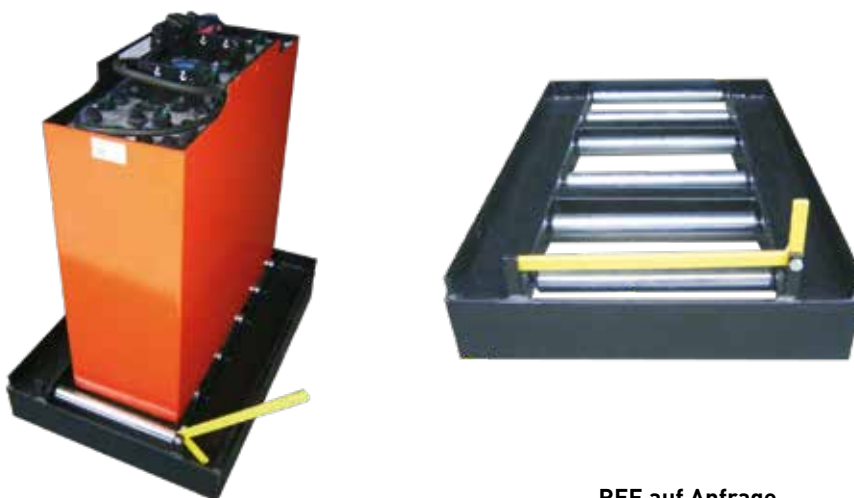
Eigenschaften:

- Geeignet für den Transport von Ladegeräten unterschiedlicher Größen
- Wird auf die Zinken des Gabelstaplers aufgesetzt
- Das Batterieladegerät wird mit 2 Riemen gesichert, die Tür des Ladegerätes ist frei zugänglich
- Die Kabel und Anschlussklemmen /-stecker werden sicher unter dem Batterieladegerät verstaut.
- Bis zu 3 Rahmen können aufeinandergesetzt werden.

REF 100BA3169

Der Rahmen ist höhenverstellbar.

BATTERIEWECHSELTISCH MIT ROLLENBAHN



REF auf Anfrage



SICHERHEITS- UND WARNSYSTEME

BATTERIE-ÜBERWACHUNGSGERÄT

ENERGIC Plus



Demnächst verfügbar

System für Überwachung und Management der Batterie mit Desulfatierungsfunktion

Überwachungs-/Management-/Instandhaltungssystem für Mehrspannungsbatterie (12-96 V nominal), welches Ihre Batterie im Detail überprüft. Keine Unsicherheit mehr darüber, ob Ihre Batterien Wasser brauchen, keine unnötige Batteriewartung mehr mit unserem PULSAR-System zur Batterieüberwachung und Wartung. Wartung nur dann, wenn diese wirklich erforderlich ist!

Darüber hinaus verfügt das PULSAR-System im Lademodus über eine zusätzliche Pulsationsfunktion, so dass Sulfatierungen keine Chance haben. Registrierung von verschiedenen Batterie- und Gerätedaten über den 3,5-MB Speicher, der mehr als 2000 Zyklen speichern kann!

Betriebsdiagramm

	Batteriegesamtspannung
	Batterietemperatur
	Wasserstand Batterie
	Unausgeglichene Batterie (möglicherweise defekte Zelle erkannt)
	Stoß-Sensor

- Batterieanalyse durch Vergleich zwischen Batteriespannung und Kombination einzelner Batterie-Hälften
- Lade- und Entladestrom
- Möglichkeit zur Einstellung eines Alarmsignals
- Temperatur
- Elektrolytlevel
- Stoßdetektor
- Registrierung von bis zu 3 geschlossenen oder offenen digitalen Kontakten
- Echtzeitüberwachung im angeschlossenen Zustand
- Verbindung über Bluetooth 4.0 oder über einen Laptop
- Visualisierung der Daten auf dem Zentralserver
- Benachrichtigungen per Mail über die Web-App

Überwachung der Batteriedaten:

- Nennbetriebsspannung: 9-96 VDC
- Externer Hall-Sensor 550 A
- Spitzenpulsamplitude: 1,5-7 A
- Betriebsfrequenz: bis zu 35 kHz
- Bluetooth 4.0 Verbindung
- Schutzklasse IP66
- 3 LED-Statusanzeigen
- Kompatibel mit Windows XP, Vista und Windows 7, 8 & 10
- Verpolungsschutz
- Möglichkeit zur Registrierung von Batterieflotteninformationen durch den Kunden. Mit termingebundenem Datendownload (sowohl online als auch offline)
- Möglichkeit für Techniker, Informationen zu überprüfen
- Gehäuseabmessungen ohne Anschlusssteil: 145 x 78 x 34 mm
- Gehäuseabmessungen mit Anschlusssteil: 212 x 78 x 34 mm

Vorteile:

- Effizientes elektronisches Gerät, das dafür sorgt, dass Ihre Batterien optimal funktionieren, und Sie warnt, wenn Wartungsmaßnahmen erforderlich sind.
- Pulsar wird zu einem leistungsfähigen Werkzeug, das die korrigierende Wartung in präventive/vorausschauende Wartung verändert.
- Es bietet eine Lösung zur Vermeidung und Vorbeugung von Batterieproblemen, die ansonsten zu unerwünschten Ausfallzeiten führen würden, was für den Kunden zu erheblichen Einsparungen führt.

REF 100BA5091

SMARTBLINKY



SmartBlinky®

Lassen Sie Ihre Batterien Ihnen sagen, wenn sie durstig sind

Problem:

Batterien können beschädigt werden, wenn der Elektrolytpegel zu niedrig ist

Lösung:

SmartBlinky warnt und erinnert Sie, wenn es Zeit ist, Ihre Batterien nachzufüllen

Vorteile von SmartBlinky:

Kosteneinsparung:

- Geringe Investitionskosten helfen dabei, einen kostspieligen Austausch von Batterien zu vermeiden
- Verlängert die Lebensdauer der Batterie:
Lässt Batterien nie austrocknen

Zeiteinsparung:

- Reduziert die Arbeitszeit, die durch das Überprüfen der Batteriepegel verschwendet wird
- Moderne Technologie verhindert falsche Anzeigen und maximiert die Nachfüllabstände

Einfache Wartung:

- Ermöglicht ein schnelles Erkennen der Geräte, deren Batterien Wasser benötigen

Hilft, Ihre Batterien zu schützen:

- SmartBlinky informiert Sie, wenn der Elektrolyt-Pegel unter ein festgelegtes Niveau fällt

Einfach zu bedienen:

- Gibt klare, eindeutige Signale
- Vielzahl an Optionen, um Ihren Anforderungen zu entsprechen

Das sicherste Überwachungssystem für Elektrolytpegel auf dem Markt:

- Niedrige Spannung (4 V Nennspannung)
- Über Sicherheit geschützt
- Geringe Stromaufnahme
- International zertifiziert

Robuste Ausführung:

- Ausgelegt, um den rauen industriellen Batterieanwendungen standzuhalten

SMARTBLINKY-SORTIMENT



Blinky®

- LED blinkt grün, wenn der Elektrolyt OK ist
- LED erlischt, wenn Wasser benötigt wird
- Mit Verpolungsschutz
- Transluzente superhelle LED
- Kostengünstige Lösung zur Elektrolyt-Überwachung

REF [100BA3181](#)



SmartBlinky Cyclops®

- Ideal für Batterien, die im Fahrzeug verbleiben
- Die LED ist in einem robusten Steckverbinder montiert, der sich hinter dem Batterieanschluss befindet
- Wenn die Batterie vom Ladegerät getrennt ist, befindet sich die LED in der Hand des Bedieners, sodass das Warnsignal nicht übersehen werden kann

REF [100BA3182](#)



SmartBlinky Pro®

- Intelligentes Batterie-Überwachungssystem mit Licht und Ton
- SmartBlinky Pro erzeugt einen akustischen Alarm, der Sie auch dann warnt, wenn Sie die Batterie nicht sehen können. Das Signal informiert Sie, wenn eine Batterie Wasser benötigt und die variable Frequenz sagt Ihnen sogar, wie lange der Elektrolytpegel niedrig war
- Hellste Leuchtanzeige auf dem Markt
- Revolutionär einfacher Einbau
- SmartBlinky Pro-Anzeige, um Überkochen zu vermeiden

REF [100BA3184](#)



SmartBlinky®

- LED blinkt grün, wenn der Elektrolyt OK ist
- LED blinkt rot, wenn Wasser erforderlich ist
- Sehr helle LED
- Verhindert fehlerhafte Anzeigen und maximiert die Nachfüllabstände, um unnötiges Auffüllen zu vermeiden
- Option für 5-Tages-Aufschub

REF [100BA3183](#)

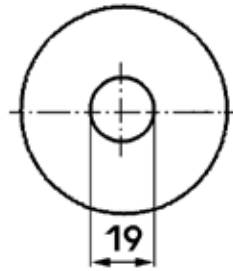
Bohrer für Smartblinky Cyclops®



- Installationswerkzeug
- Durchmesser: 11,7 mm

REF [100BA4354](#)

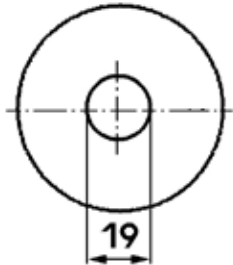
BATTERIESCHALTER



1-polige Schalter zum Trennen von Batterie und Stromkreislauf

- Große Stiftschrauben: 125 A kontinuierlich 1000 A (5 s)
- Kleine Stiftschrauben: 20 A kontinuierlich
- Passt auf Platten bis zu 5 mm Stärke

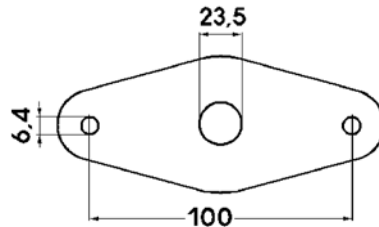
REF 100BA3425



1-polige Schalter zum Trennen von Batterie und Stromkreislauf

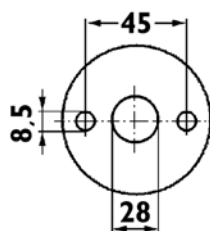
- Große Stiftschrauben: 125 A kontinuierlich 1000 A (5 s)
- Kleine Stiftschrauben: 20 A kontinuierlich
- Passt zu Platten bis zu 23 mm Stärke

REF 100BA3426



- 250 A – 2500 A (5 s)
- 2-polig (4 Anschlüsse)

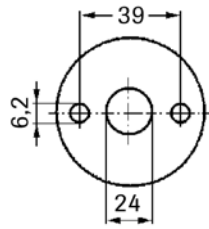
REF 100BA3427



- 150 A – 1000 A (5 s)
- 1-polig (2 Anschlüsse)

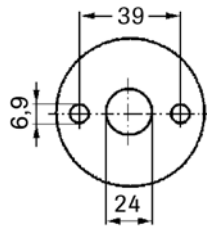
REF 100BA3428

BATTERIESCHALTER



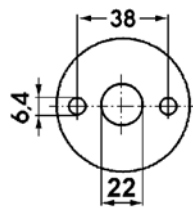
- 100 A – 500 A (5 s)
- 1-polig (2 Anschlüsse)

REF [100BA3429](#)



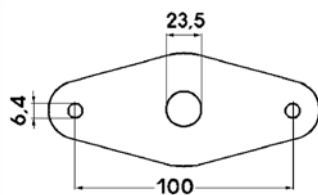
- 50 A – 500 A (5 s)
- 1-polig (2 Anschlüsse)

REF [100BA3430](#)



- 250 A – 2500 A (5 s)
- 1-polig (2 Anschlüsse)

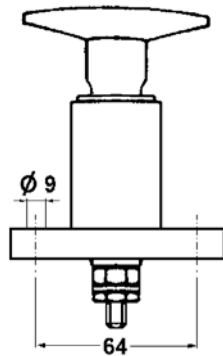
REF [100BA3431](#)



- 300 A – 2500 A (5 s)
- 1-polig (2 Anschlüsse)

REF [100BA3432](#)

BATTERIESCHALTER



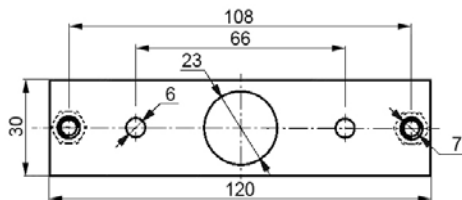
- 600 A – 4500 A (5 s)
- 1-polig (2 Anschlüsse)

REF [100BA3433](#)



- 275 A
- 1-polig

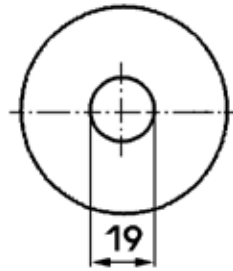
REF [100BA3434](#)



- 1-polig (2 Anschlüsse)
- Verwendet für Toyota

REF [100BA3436](#)

BATTERIESCHALTER



1-polig (2 Anschlüsse)

REF [100BA3437](#)



- 125 A
- 1-polig (2 Anschlüsse)
- Verwendet für Hyster

REF [100BA3438](#)



- 1-polig (2 Anschlüsse)
- Verwendet für Caterpillar

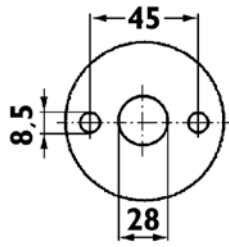
REF [100BA3439](#)



- 1-polig (2 Anschlüsse)
- Verwendet für Hyundai

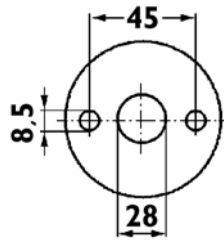
REF [100BA3440](#)

BATTERIESCHALTER



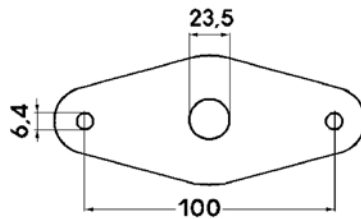
- 150 A – 1000 A (5 s)
- 1-polig (2 Anschlüsse)
- Schalter mit einem unabhängigen SM-Aux-Kontakt

REF [100BA3442](#)



- 150 A – 1000 A (5 s)
- 1-polig (2 Anschlüsse)

REF [100BA3443](#)



- 250 A – 2500 A (5 s)
- 1-polig (2 Anschlüsse)

REF [100BA3444](#)

KONTAKTSCHLÜSSEL FÜR BATTERIEN



1 Schlüssel

REF [100BA3445](#)



Metallschlüssel

REF [100BA3446](#)



Schlüssel für REF [100BA3443](#)

REF [100BA3447](#)



- Plastikschlüssel – 1-Seiten-Stift
- Für REF [100BA3430](#) & REF [100BA3431](#)

REF [100BA3448](#)

KONTAKTSCHLÜSSEL FÜR BATTERIEN



- Plastikschlüssel – 2-Seiten-Stift
- Für REF [100BA3430](#) & REF [100BA3431](#)

REF [100BA3449](#)



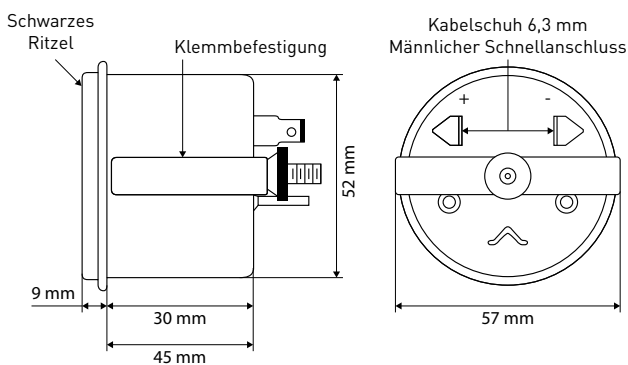
Schlüssel für REF [100BA3432](#)

REF [100BA3450](#)



- REF [100BA3451](#)** – Schlüssel verwendet für Cobo
- REF [100BA4356](#)** – Schlüssel verwendet für Hella
- REF [100BA4357](#)** – Schlüssel verwendet für Bosch & andere Marken

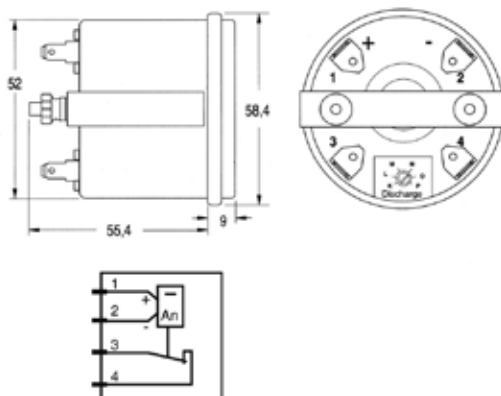
BATTERIEENTLADENANZEIGE - TYP 900



- Durchmesser: 52 mm
- Ohne Sperrung

- REF [100BA3453](#) – 12 V
- REF [100BA3454](#) – 24 V
- REF [100BA3455](#) – 36 V
- REF [100BA3456](#) – 48 V
- REF [100BA3457](#) – 72 V
- REF [100BA3458](#) – 80 V

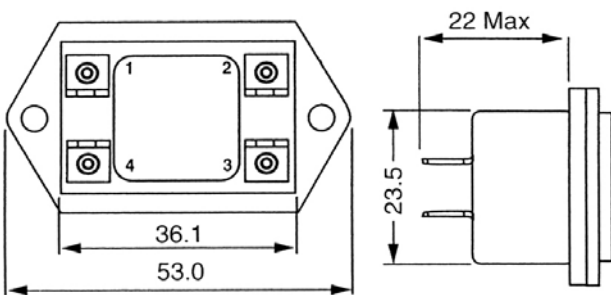
BATTERIEENTLADENANZEIGE - TYP 901



- Durchmesser: 52 mm
- Mit Sperrung

- REF [100BA3459](#) – 12 V
- REF [100BA3460](#) – 24 V
- REF [100BA3461](#) – 36 V
- REF [100BA3462](#) – 48 V
- REF [100BA3463](#) – 72 V
- REF [100BA3464](#) – 80 V

BATTERIEENTLADENANZEIGE



Anschlüsse

1. Batterie +
2. Batterie -
3. Batteriespeicher +
4. Schlüsselschalter

- Außendurchmesser: 52 mm
- Mit Sperrung

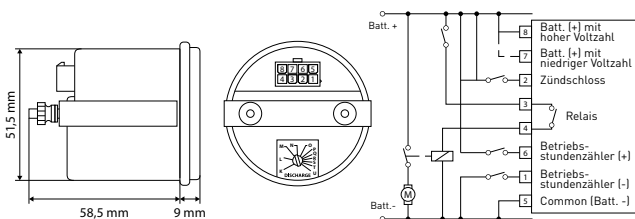
REF 100BA3465 – 12 V

REF 100BA3466 – 24 V

REF 100BA3467 – 36 V

REF 100BA3468 – 48 V

BATTERIEENTLADENANZEIGE UND BETRIEBSSTUNDENZÄHLER



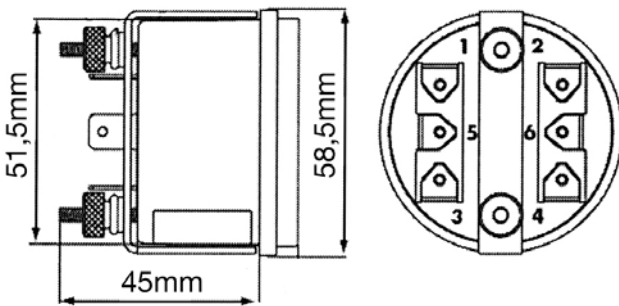
- Durchmesser: 52 mm
- Mit Sperrung
- Curtis 803 Serie

REF 100BA3469 – 12 V

REF 100BA3470 – 24 und 48 V

REF 100BA3471 – 72 und 80 V

BATTERIE-LADEZUSTANDSMESSER (KEINE BDI)



Anschlüsse:

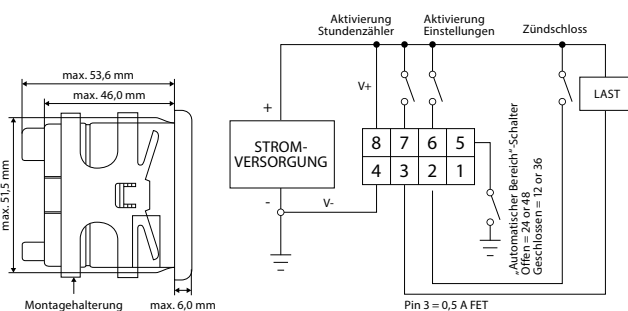
1. Nicht angeschlossen
2. Batterie +
3. Batterie Masse
4. Nicht angeschlossen
5. Höhere Ausgangsleistung
6. Niedrigere Ausgangsleistung

- Durchmesser: 52 mm
- Nicht für die Verwendung mit batteriebetriebenen Fahrzeugen vorgesehen!

REF 100BA3472 - 12 V

REF 100BA3473 - 24 V

WARTUNGSANZEIGE MIT EINSTELLBAREM STUNDENZÄHLER

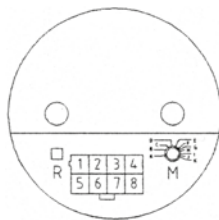
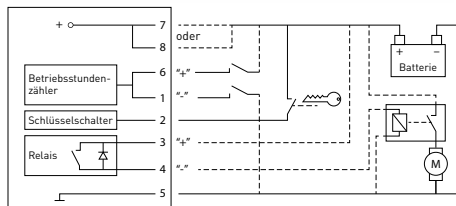


enGage II

- 12-48 VDC
- Durchmesser: 52 mm
- Feldprogrammierbarer Wartungsmonitor ermöglicht die Programmierung von Wartungsintervallen für kundenspezifische Anwendung
- Optional einstellbarer Betriebsstundenzähler ermöglicht den Ersatz ausgefallener Geräte ohne Verlust der bisherigen Betriebsstunden
- Der FET-Ausgang (0,5 A) gibt den Benutzern die Möglichkeit, entsprechende Warnmeldungen, wie Alarme oder Summer, zu wählen
- Die Uhrfunktion ermöglicht dem Fahrzeugbediener einen einfachen und sicheren Zugriff auf den Uhrzeitstatus

REF 100BA3474

BATTERIEENTLADENANZEIGE UND BETRIEBSSTUNDENZÄHLER

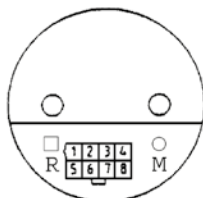
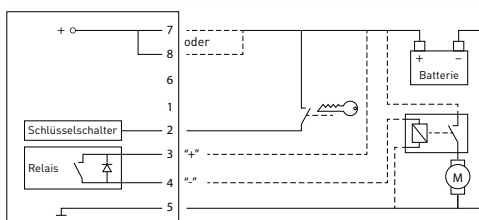


1. Eingang Betriebsstundenzähler -
2. Schlüsselschalter
3. Relais +
4. Relais -
5. Batterie -
6. Eingang Betriebsstundenzähler +
7. Batterie +
8. Batterie +

- Durchmesser: 52 mm
- Mit Sperrung

- REF 100BA3475** - 24 V, 8 LED
- REF 100BA3476** - 24 V, 10 LED
- REF 100BA3477** - 36 V, 8 LED
- REF 100BA3478** - 36 V, 10 LED
- REF 100BA3479** - 48 V, 8 LED
- REF 100BA3480** - 48 V, 10 LED

BATTERIEENTLADENANZEIGE

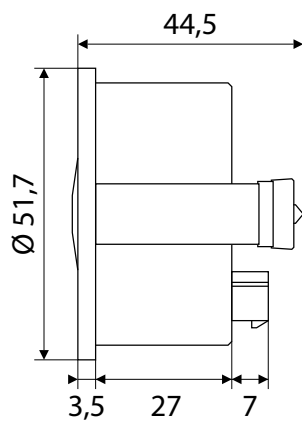


1. Eingang Betriebsstundenzähler -
2. Schlüsselschalter +
3. Relais +
4. Relais -
5. Batterie -
6. Eingang Betriebsstundenzähler +
7. Batterie +
8. Batterie +

- Durchmesser: 52 mm
- Mit Sperrung

- REF 100BA3481** - 12 V
- REF 100BA3482** - 24 V
- REF 100BA3483** - 36 V
- REF 100BA3484** - 48 V

BATTERIEENTLADENANZEIGE



- Durchmesser: 52 mm
- Mit Sperrung
- 4 Adern, +/-, Relais

REF [100BA3485](#) – 12 V
 REF [100BA3486](#) – 24 V
 REF [100BA3487](#) – 36 V
 REF [100BA3488](#) – 48 V

BATTERIEENTLADENANZEIGE



- Durchmesser: 52 mm
- Mit Sperrung

REF [100BA3489](#) – 12 V
 REF [100BA3490](#) – 24 V
 REF [100BA3491](#) – 36 V
 REF [100BA3492](#) – 48 V
 REF [100BA3493](#) – 72 V
 REF [100BA3494](#) – 80 V
 REF [100BA3495](#) – 96 V

BATTERIEENTLADENANZEIGE UND BETRIEBSSTUNDENZÄHLER

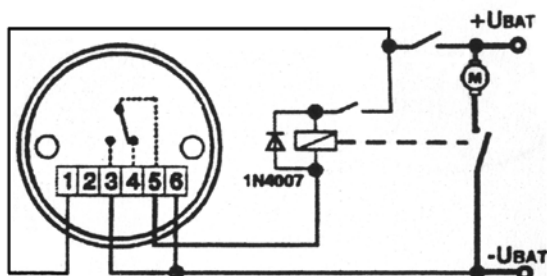


- Durchmesser: 52 mm
- 3-Adern-Standardversion

- REF [100BA3496](#) – 24 V
- REF [100BA3497](#) – 36 V
- REF [100BA3498](#) – 48 V
- REF [100BA3499](#) – 72 V
- REF [100BA3500](#) – 80 V
- REF [100BA3501](#) – 96 V

BATTERIEANZEIGE

BATTERIEENTLADENANZEIGE/-REGLER



- Durchmesser: 52 mm
- Mit Sperrung

- REF [100BA3502](#) – 12 V
- REF [100BA3503](#) – 24 V
- REF [100BA3504](#) – 36 V
- REF [100BA3505](#) – 40 V
- REF [100BA3506](#) – 48 V
- REF [100BA3507](#) – 72 V
- REF [100BA3508](#) – 80 V

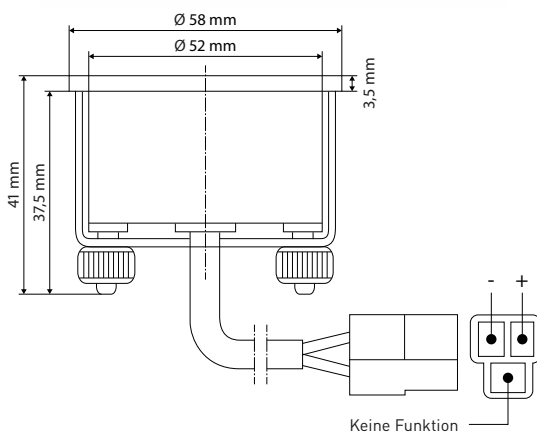
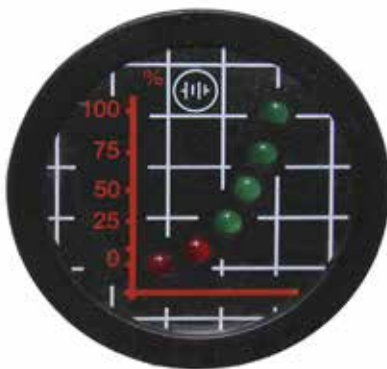
BATTERIEENTLADENANZEIGE UND BETRIEBSSTUNDENZÄHLER



Durchmesser: 52 mm

- REF [100BA3509](#) – 12 V
- REF [100BA3510](#) – 24 V
- REF [100BA3511](#) – 36 V
- REF [100BA3512](#) – 40 V
- REF [100BA3513](#) – 48 V
- REF [100BA3514](#) – 72 V
- REF [100BA3515](#) – 80 V

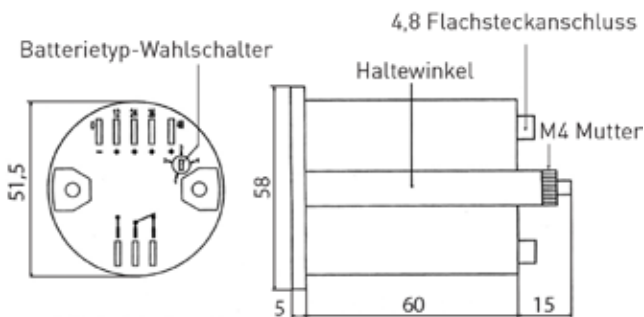
BATTERIEENTLADENANZEIGE



- Durchmesser: 52 mm
- Ohne Sperrung

- REF [100BA3516](#) – 12 V
- REF [100BA3517](#) – 24 V
- REF [100BA3518](#) – 36 V
- REF [100BA3519](#) – 48 V
- REF [100BA3520](#) – 72 V
- REF [100BA3521](#) – 80 V

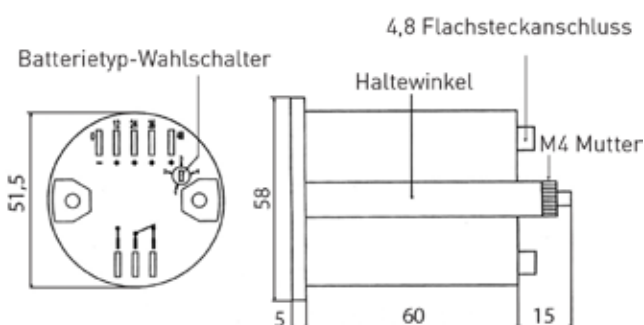
BATTERIEENTLADENANZEIGE/-REGLER



Durchmesser: 52 mm

- REF 100BA3522** – Multivoltage: 12-24-36-48 V
– Ohne Sperrung
- REF 100BA4358** – Multivoltage: 12-24-36-48 V
– Mit Sperrung

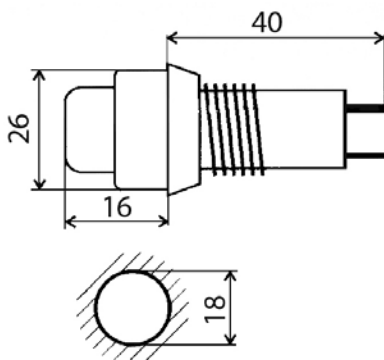
BATTERIEENTLADENANZEIGE



- Multivoltage: 12-24-36-48 V
- Durchmesser: 52 mm
- Mit Sperrung

REF 100BA3523

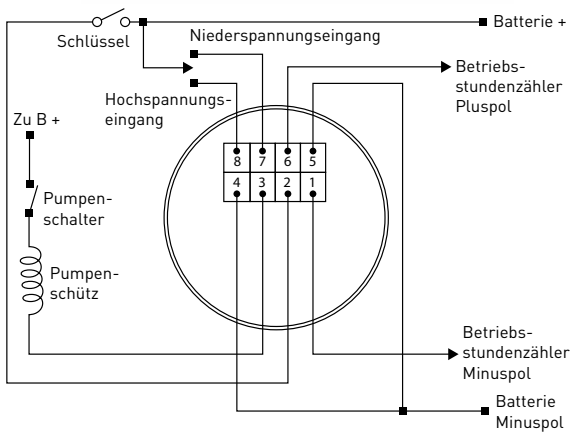
BATTERIEENTLADENANZEIGE



- Durchmesser: 18 mm
- Verwendet für Kehrmaschinen

- REF [100BA3524](#) – 12 V
- REF [100BA4359](#) – 24 V
- REF [100BA4360](#) – 36 V
- REF [100BA4361](#) – 48 V

BATTERIEENTLADENANZEIGE/BETRIEBSSTUNDENZÄHLER



- 24–80 V (multivoltage)
- Durchmesser: 52 mm
- Mit Sperrung
- Automatische Spannungserkennung

REF [100BA3525](#)

BATTERIE-SICHERHEITSPAKET



- Enthält:**
- 1 Schutzbrille
 - 1 Hydrometer
 - 1 Paar Standard-Sicherheitshandschuhe

REF [100BA3533](#)

BATTERIE-SICHERHEITSPAKET



- Enthält:**
- Säurefeste Ärmelschoner
 - Erste-Hilfe-Kasten
 - Sicherheitsbrille
 - Handschuhe
 - Säurebeständige Schürze

REF [100BA3534](#)

LECKAGE-NOTFALLSATZ FÜR CHEMIKALIEN



Technische Merkmale:

- Kapazität: 75 l
- Sicherheits-Transportkoffer: Robuster Sammelbehälter mit Deckel, Laufrollen und Handgriff

Enthält:

- 50 absorbierende Tücher, doppelt gelegt 40 x 50 cm
- 2 absorbierende Rolle 8 cm x 1,2 m
- 1 Stoßdämpfender Polster 40 x 40 cm
- 10 Reinigungstücher
- 1 Paar Handschuhe
- 1 Schutzbrille
- 3 Recyclingbeutel 50 l

REF [100BA3532](#)

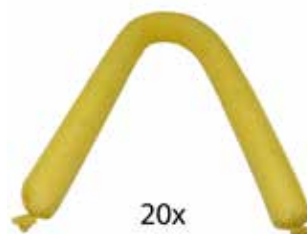
ABSORBIERENDE TÜCHER



- Abmessungen: 410 x 510 mm
- 100 Stück/Box
- Absorbiert einfach alles (Öl, Flüssigkeiten, Säuren...)

REF [100BA3536](#)

ABSORBIERENDE ROLLE



- 20 Stück
- Gesamtlänge: 1200 mm

REF [100BA3535](#)

NEUTRALISATIONSMITTEL FÜR SÄUREN - REINIGUNGSSATZ FÜR BATTERIESTATIONEN



- Der Satz enthält alles, was für die Reinigung von Gabelstaplerbatterien benötigt wird
- Neutralisiert und reinigt Batterien, Ständer, Gleitrollen, Gabelstapler, Batteriefächer und Betonböden
- Eliminiert Tropfenbildung, um eine optimale Leistung zu gewährleisten
- Minimiert Sicherheitsrisiken durch Eliminierung von Säureverätzungen und Stromschlag
- pH-Farbindikatoren machen Benutzer auf Säurekorrosion aufmerksam
- Einfache und sichere Verwendung auf Metall, Kunststoff und Gummi
- Strapazierfähiger Satz, widersteht allen Umgebungsbedingungen

REF 100BA3538

Zubehör:

REF 100BA3526 – „Acid Eater“-Neutralisator und -Entfetter

REF 100BA3527 – Säurebeständige PVC-Schürze

REF 100BA3528 – Hazmat-Stiefelbezüge

REF 100BA3530 – Säurebeständige Schutzbrillen

REF 100BA3529 – Säurebeständige Handschuhe

REF 100BA3531 – Allzweckbürste

NEUTRAL PLUS +



1
Neutral Plus-Pulver um die Lache herum ausbringen



2
Pulver in die Lache fegen



3
Pulver aufnehmen, Vorgang bei Bedarf wiederholen



- Enthält: 2,3 kg
- Modernes absorbierendes Pulver mit Säureneutralisationsmittel

Für:

- Batteriesäureleckagen in der Industrie
- Hydraulik- und Motoröle
- Lösungsmittel und Farben

Vorsichtsmaßnahme:

Nicht für Fluorwasserstoffsäure verwenden

REF 100BA3065

SÄUREBESTÄNDIGE HANDSCHUHE (610 MM)



Ideal für den Einsatz, bei dem ein starker chemischer Schutz unerlässlich ist

Anwendungen:

- Sandstrahlen, Reinigung, Landwirtschaft

Standard:

- EN 388:4121
- EN 374:ABCKL
- EN 420
- CE Irreversible Risiken

Größen	Standard	REF
7,5	EN 388:4121	100BA3545
8,5	EN 374-2:ABCKL	100BA3546
9,5	EN 374-3:3263	100BA3547
10,5	EN 420:5	100BA3548

CHEMIKALIENBESTÄNDIGE SCHUTZÄRMEL



Eigenschaften:

- 1 Größe
- Länge: 500 mm
- Elastische Ränder auf beiden Seiten

Europäische Normen:

- EN ISO 14116: 2008 / Index 1/5H/40
- EN 1149-5: 2008
- EN 14605: 2005 + A1: 2009 Typ PB (4)
- EU
- EN ISO 13688: 2013

REF [100BA3549](#)

SCHUTZBRILLEN

Honeywell



Eigenschaften & Vorteile:

- Sportlich aussehende Schutzbrille
- Kann mit den meisten Sehbrillen und / oder den meisten Atemschutzmasken verwendet werden
- Indirekte Belüftung und Spritzschutzsystem
- Acetatgläser (Chemikalien)
- Schwenkbare Haltebügel zum Einstellen von Schutzhelmen oder Gehörschutz
- Passend für eine Vielzahl von Arbeitern
- Allgemeine Verwendung und Schutz gegen Stöße (45 m/s)
- Chemisches Labor (Handhabung gefährlicher Flüssigkeiten), Krankenhäuser
- Lackierungsarbeiten
- Schutz gegen Beschlagen

Standard:

- Kat I
- EN 166

REF [100BA3550](#)

SCHUTZBRILLEN

Honeywell



Chemikalienbeständige Schutzbrille mit Acetat-Gläsern und Beschlagschutz

Eigenschaften & Vorteile:

- Wirtschaftliche Schutzbrille mit guter Schlagfestigkeit, einem breiten Sichtfeld und indirekter Belüftung, die Schutz vor Flüssigkeitstropfen bietet
- Brillengläser aus schlagfestem Polycarbonat (PC) für ausgezeichneten Schutz gegen umherfliegende Partikel, groben Staub, Flüssigkeitstropfen, Nebel und Sprays
- Leichtgewichtiges Design
- Weiche Dichtung und leicht verstellbares Stirnband passen zu einer Vielzahl von Arbeitern

Standard:

- Kat I
- EN166

REF [100BA3551](#)

GESICHTSSCHUTZ

Honeywell



Eigenschaften:

- Dreiteiliger Gesichtsschutz mit transparentem Stirn- und Kinnschutz für optimalen Schutz
- Mit hochklappbarem Visier für industrielle Anwendungen
- Chemische Beständigkeit: schützt vor Stößen durch herumfliegende Partikel mit mittlerer Energie, Eindringen von heißem Feststoff, Flüssigkeitsspritzer und Sprühnebel, alles in Übereinstimmung mit den genannten Normen

Standard:

- Kat I
- EN 166

REF [100BA3552](#)

TRAGBARER AUGENSPÜLSATZ

CE



- Enthält die erforderlichen Artikel für eine effiziente erste Augenspülung:
 - 2 x 500 ml sterile Salzlösung
 - 2 integrierte Augenaufsätze
 - 1 Spiegel
- Thermogeformt mit transparentem Deckel
- Kann anhand der im Satz mitgelieferten Schrauben und Dübel einfach an der Wand montiert werden

REF [100BA3553](#)

EUROPÄISCHER ERSTE-HILFE-VERBANDKASTEN

Europäischer Erste-Hilfe-Verbandkasten, geeignet für Autos, Wandern, Campen, Pfadfinder, ...

CE



Enthält:

- 1 Dreiecktuch TNT 96 x 96 x 136 cm
- 2 Wundpflaster 10 x 6 cm
- 1 Schere 10 cm
- 1 Kunststoffpinzette
- 1 Packung Watte 20 g
- 1 Packung mit 10 unterschiedlichen Wundpflastern
- 2 Mullbinden 7 cm
- 1 Rolle Heftpflaster 5 x 2,5 cm
- 1 Paar Handschuhe
- 2 Packungen mit sterilen TNT-Kompressen 1 x 1 cm
- 3 Packung mit 8 gemischten Desinfektions-/Ammoniaktüchern und Seifentütchen
- 1 Trockeneispackung
- Anleitungsbroschüre in 5 Sprachen

REF [100BA3554](#)

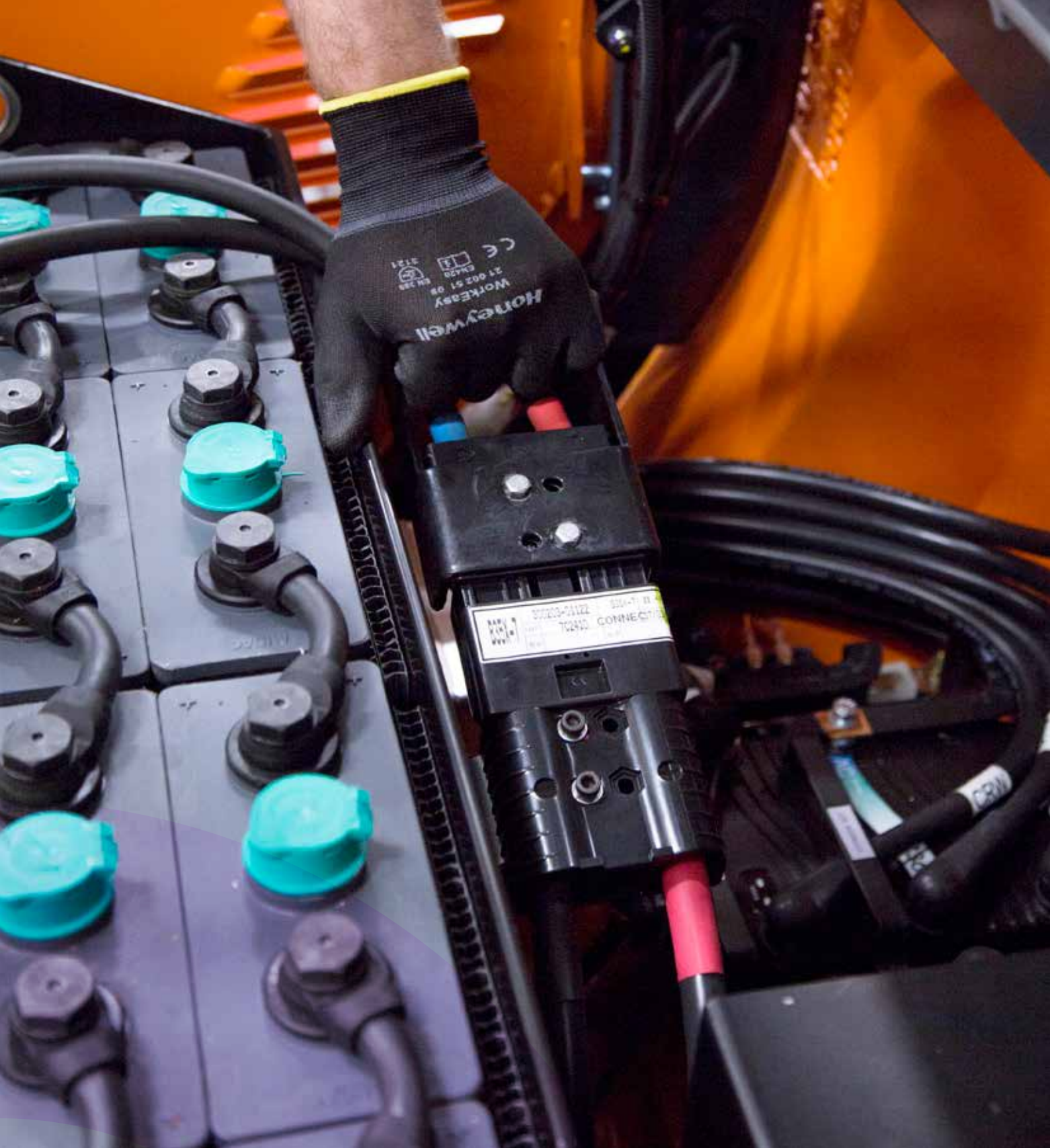
NOTDUSCHE



CE

- Komplette Notdusche mit Augenbad
- Feste Einheit

REF [100BA3555](#)



BATTERIESTECKER

SB/ SBE/ SBX-ANSCHLÜSSE



Gut zu wissen

- Einteilige Gehäuse aus schlagfestem Polycarbonat bieten sowohl hohe physikalische Festigkeit als auch hervorragende dielektrische Eigenschaften
- Versilberte Kontakte aus massivem Kupfer bieten einen geringen Widerstand für eine hervorragende Leitfähigkeit
- Selbstreinigendes Kontaktdesign widersteht Lichtbögen, indem leitfähige Oberflächen sauber und frei von Korrosion gehalten werden
- Die Kontakte haben konisch erweiterte und wärmebehandelte Zylinder, die leicht feindrahtige Kabel aufnehmen und ein einfaches, qualitatives Crimpen ermöglichen
- Integrierte Edelstahlfedern halten den Kontakt konstant, um eine beständige Verbindung mit niedrigem Widerstand zu gewährleisten
- Neutral (männlich = weiblich)

Farbe	Empfohlen Spannung
Gelb	12 VDC
Orange	18 VDC
Rot	24 VDC
Grau	36 VDC
Blau	48 VDC

Farbe	Empfohlen Spannung
Grün	72 VDC
Schwarz	80 VDC
Braun	96 VDC
Violett	120 VDC

Spannungsfarbcode:

- Mechanische Kontaktstifte, die in Anschlüssen eingegossen sind, rasten nur +n gleichfarbigen Anschlüssen ein
- Dieser Farbcode für verschiedene Spannungen ist nur eine Empfehlung

BATTERIEANSCHLUSS-TABELLE

Typ	Drahtstärke			REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF
	AWG	Exact mm ²	europ. mm ²	Gelb 12 V	Orange 18 V	Rot 24 V	Grau 36 V	Blau 48 V	Grün 72 V	Schwarz 80 V	Braun 96 V	Violett 120 V
SB50	#6	13,3	16	100BA4026	100BA4043	100BA4060	100BA4081	100BA4101	100BA4121	100BA4135		
	#10/12	5,3/3,3	6/4	100BA4027	100BA4044	100BA4061	100BA4082	100BA4102	100BA4122	100BA4136		
SB120	#2	33,6	35			100BA4062	100BA4083	100BA4103				
	#4	21,1	25			100BA4063	100BA4084	100BA4104				
	#6	13,3	16			100BA4064	100BA4085	100BA4105				
SB175	1/0	53,5	50	100BA4028	100BA4045	100BA4065	100BA4086	100BA4106				
	#2	33,6	35	100BA4029	100BA4046	100BA4066	100BA4087	100BA4107				
	#4	21,1	25	100BA4030	100BA4047	100BA4067	100BA4088	100BA4108				
SB350	2/0	67,4	70	100BA4031	100BA4048	100BA4068	100BA4089	100BA4109	100BA4123			
	3/0	85,0		100BA4032	100BA4049	100BA4069	100BA4090	100BA4110	100BA4124			
	4/0	107,2		100BA4033	100BA4050	100BA4070	100BA4091	100BA4111	100BA4125			
SBE80	#6	13,3	16			100BA4071						
SBE160	1/0	53,5	50	100BA4034	100BA4051	100BA4072	100BA4092	100BA4112	100BA4126	100BA4137		
	#2	33,6	35	100BA4035	100BA4052	100BA4073	100BA4093	100BA4113	100BA4127	100BA4138		
SBE320	2/0	67,4	70	100BA4036	100BA4053	100BA4074	100BA4094	100BA4114	100BA4128	100BA4139	100BA4144	100BA4146
			50	100BA4037	100BA4054	100BA4075	100BA4095	100BA4115	100BA4129	100BA4140	100BA4145	100BA4147
SBX175	1/0	53,5	50	100BA4038	100BA4055	100BA4076	100BA4096	100BA4116	100BA4130			
			35	100BA4039	100BA4056	100BA4077	100BA4097	100BA4117	100BA4131			
SBX350	2/0	67,4	70	100BA4040	100BA4057	100BA4078	100BA4098	100BA4118	100BA4132	100BA4141		
				100BA4041	100BA4058	100BA4079	100BA4099	100BA4119	100BA4133	100BA4142		
				100BA4042	100BA4059	100BA4080	100BA4100	100BA4120	100BA4134	100BA4143		

SB50-BATTERIESTECKER



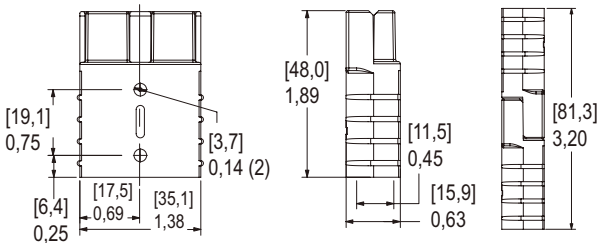
Technische Daten:

- UL-Stromstärke: 50 A*
- UL-Betriebsspannung: 600 V*
- Kontaktzylinderdrahtgröße: # 6 bis # 16 AWG, 13,3 bis 1,3 mm²
- Maximaler Querschnitt Kabelisolierung: 0,44 Zoll, 11,2 mm²
- AVG-Kontaktwiderstand: 200 mΩ
- Testspannung Isolationswiderstand: 2200 VAC/DC
- Kontakthaltekraft: 50 lbf
- Lebensdauer:
 - a. Lastfrei (Zyklen Verbindung/ Trennung): bis 10 000 A
 - b. Unter Last (Hot Plug 250 Zyklen @ 120 V): 50 A
- Durchschn. Verbindung/Trennung: 10 lbf - Tiefrostung, 15 lbf - Hochrostung
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis 105 °C **
-4 °F bis 221 °F
- Entflammbarkeitsklasse Gehäusematerial: UL94 V-0

* UL-zertifiziert für 65 °C größtes Kabel oder Kabelgröße

*** Kontaktieren Sie das Werk für höhere Temperaturen zertifizierte Steckverbinder

- SB[®]-, UL- und CSA-Referenz: Diese Geräte sind von Underwriters Laboratories Inc[®] anerkannte Komponenten
- Sie werden auch von der Canadian Standards Association als zertifiziert aufgeführt



* Kompletter Anschlussstecker: 2-poliges Gehäuse mit 50 A-Kontakten

Gehäusefarbe	Kabel AWG	mm ²	REF* Kompletter Anschlussstecker	REF nur Gehäuse	REF 50 A-Kontaktsatz
Grau	#6	13,3	100BA4148	100BA4153	100BA4160
Grau	#10/12	5,3/3,3	100BA4149	100BA4153	100BA4161
Rot	#6	13,3	100BA4150	100BA4154	100BA4160
Rot	#10/12	5,3/3,3	100BA4151	100BA4154	100BA4161
Schwarz	#6	13,3	100BA4152	100BA4155	100BA4160
Schwarz	#10/12	5,3/3,3	100BA4136	100BA4155	100BA4161
Blau	#6	13,3	100BA4101	100BA4156	100BA4160
Blau	#10/12	5,3/3,3	100BA4102	100BA4156	100BA4161
Gelb	#6	13,3	100BA4026	100BA4157	100BA4160
Gelb	#10/12	5,3/3,3	100BA4027	100BA4157	100BA4161
Grün	#6	13,3	100BA4121	100BA4158	100BA4160
Grün	#10/12	5,3/3,3	100BA4122	100BA4158	100BA4161
Orange	#6	13,3	100BA4043	100BA4159	100BA4160
Orange	#10/12	5,3/3,3	100BA4044	100BA4159	100BA4161

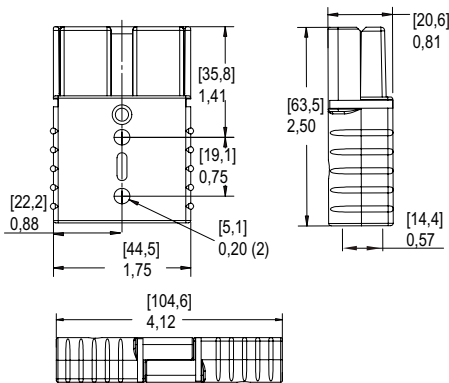
SB120-BATTERIESTECKER



Technische Daten:

- UL-Stromstärke: 190 A*
- UL-Betriebsspannung: 600 V*
- Kontaktzylinderdrahtgröße: # 1 bis # 6 AWG, 42,4 bis 13,3 mm²
- Maximaler Querschnitt Kabelisolierung: 0,575 Zoll, 14,6 mm²
- AVG-Kontaktwiderstand: 136 mΩ
- Testspannung Isolationswiderstand: 2200 VAC/DC
- Kontakthaltekraft: 100 lbf
- Lebensdauer:
 - a. Lastfrei (Zyklen Verbindung/ Trennung): bis 10 000 A
 - b. Unter Last (Hot Plug 250 Zyklen @ 120 V): 50 A
- Durchschn. Verbindung/Trennung: 20 lbf, 89 lbf
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis 105 °C **
-4 °F bis 221 °F
- Entflammbarkeitsklasse Gehäusematerial: UL94 V-0

- * UL-zertifiziert für 75 °C größtes Kabel oder Kabelgröße
- *** Kontaktieren Sie das Werk für höhere Temperaturen zertifizierte Steckverbinder
- SB®, UL- und CSA-Referenz: Diese Geräte sind von Underwriters Laboratories Inc® anerkannte Komponenten
- Sie werden auch von der Canadian Standards Association als zertifiziert aufgeführt



* Kompletter Anschlussstecker: 2-poliges Gehäuse mit 120 A-Kontakten

Gehäusefarbe	Kabel		REF* Kompletter Anschlussstecker	REF nur Gehäuse	REF 120 A- Kontaktsatz (2)
	AWG	mm ²			
Grau	#2	33,6	100BA4083	100BA4162	100BA4165
Grau	#4	21,1	100BA4084	100BA4162	100BA4166
Grau	#6	13,3	100BA4085	100BA4162	100BA4167
Blau	#2	33,6	100BA4103	100BA4163	100BA4165
Blau	#4	21,1	100BA4104	100BA4163	100BA4166
Blau	#6	13,3	100BA4105	100BA4163	100BA4167
Rot	#2	33,6	100BA4062	100BA4164	100BA4165
Rot	#4	21,1	100BA4063	100BA4164	100BA4166
Rot	#6	13,3	100BA4064	100BA4164	100BA4167

SB175-BATTERIESTECKER



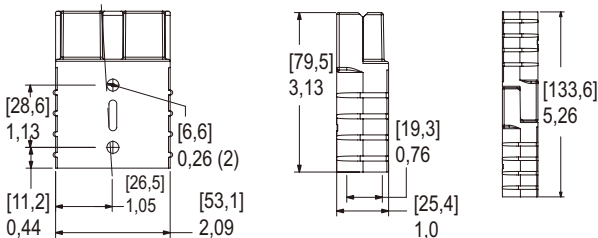
Technische Daten:

- UL-Stromstärke: 175 A*
- UL-Betriebsspannung: 600 V*
- Kontaktzylinderdrahtgröße: # 4 bis # 1/0 AWG, 21,1 bis 53,5 mm²
- Maximaler Querschnitt Kabelisolierung: 0,75 Zoll, 19,01 mm²
- AVG-Kontaktwiderstand: 100 mΩ
- Testspannung Isolationswiderstand: 2200 VAC/DC
- Kontakthaltekraft: 300 lbf
- Lebensdauer:
 - a. Lastfrei (Zyklen Verbindung/ Trennung): bis 10 000 A
 - b. Unter Last (Hot Plug 250 Zyklen @ 120 V): 75 A
- Durchschn. Verbindung/Trennung: 25 lbf (SB 2-polig), 35 lbf (SB 3-polig)
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis 105 °C **
-4 °F bis 221 °F
- Entflammbarkeitsklasse Gehäusematerial: UL94 V-0

* UL-zertifiziert für 65 °C größtes Kabel oder Kabelgröße

*** Kontaktieren Sie das Werk für höhere Temperaturen zertifizierte Steckverbinder

- SB[®]-, UL- und CSA-Referenz: Diese Geräte sind von Underwriters Laboratories Inc[®] anerkannte Komponenten
- Sie werden auch von der Canadian Standards Association als zertifiziert aufgeführt



* Kompletter Anschlussstecker: 2-poliges Gehäuse mit 175 A-Kontakten

Gehäusefarbe	Kabel AWG	mm ²	REF* Kompletter Anschlussstecker	REF nur Gehäuse	REF 175 A-Kontaktsatz (2)
Grau	1/0	53,5	100BA4168	100BA4173	100BA4178
Grau	#2	33,6	100BA4087	100BA4173	100BA4179
Grau	#4	21,1	100BA4088	100BA4173	100BA4180
Blau	1/0	53,5	100BA4169	100BA4174	100BA4178
Blau	#2	33,6	100BA4107	100BA4174	100BA4179
Blau	#4	21,1	100BA4108	100BA4174	100BA4180
Orange	1/0	53,5	100BA4170	100BA4175	100BA4178
Orange	#2	33,6	100BA4046	100BA4175	100BA4179
Orange	#4	21,1	100BA4047	100BA4175	100BA4180
Gelb	1/0	53,5	100BA4171	100BA4176	100BA4178
Gelb	#2	33,6	100BA4029	100BA4176	100BA4179
Gelb	#4	21,1	100BA4030	100BA4176	100BA4180
Rot	1/0	53,5	100BA4172	100BA4177	100BA4178
Rot	#2	33,6	100BA4066	100BA4177	100BA4179
Rot	#4	21,1	100BA4067	100BA4177	100BA4180

KOMPLETTER BATTERIESTECKER: 3-POLIGES GEHÄUSE MIT 175 A-KONTAKTEN



- Gehäusefarbe: grau
- Kabel: 1/0 AWG / 53,5 mm²

REF [100BA3602](#)

GRIFF FÜR 3-POLIGEN BATTERIESTECKER



REF [100BA3603](#)

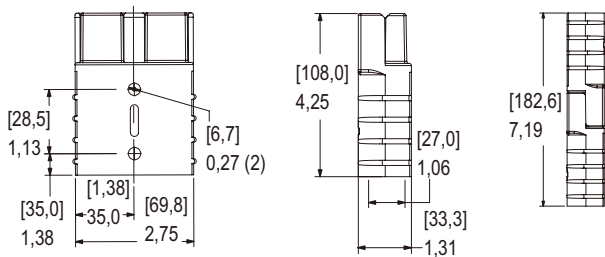
SB350-BATTERIESTECKER



Technische Daten:

- UL-Stromstärke: 350 A*
- UL-Betriebsspannung: 600 V*
- Kontaktzylinderdrahtgröße: 2/0 bis 300 AWG, 67,4 bis 152,0 mm²
- Maximaler Querschnitt Kabelisolierung: 1,10 Zoll, 27,9 mm²
- AVG-Kontaktwiderstand: 50 mΩ
- Testspannung Isolationswiderstand: 2200 VAC/DC
- Kontakthaltekraft: 500 lbf
- Lebensdauer:
 - a. Lastfrei (Zyklen Verbindung/ Trennung): bis 10 000 A
 - b. Unter Last (Hot Plug 250 Zyklen @ 120 V): 100 A
- Durchschn. Verbindung/Trennung: 30 lbf
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis 105 °C **
-4 °F bis 221 °F
- Entflammbarkeitsklasse Gehäusematerial: UL94 V-0

- * UL-zertifiziert für 65 °C größtes Kabel oder Kabelgröße
- *** Kontaktieren Sie das Werk für höhere Temperaturen zertifizierte Steckverbinder
- SB®, UL- und CSA-Referenz: Diese Geräte sind von Underwriters Laboratories Inc® anerkannte Komponenten
- Sie werden auch von der Canadian Standards Association als zertifiziert aufgeführt



* Kompletter Anschlussstecker: 2-poliges Gehäuse mit 350 A-Kontakten

Gehäusefarbe	Kabel AWG	mm ²	REF* Kompletter Anschlussstecker	REF nur Gehäuse	REF 350 A-Kontaktsatz (2)
Grau	2/0	67,4	100BA4181	100BA4187	100BA4193
Grau	4/0	107,2	100BA4091	100BA4187	100BA4194
Grau	300 mcm	152,0	100BA4182	100BA4187	100BA4195
Grau	3/0	85,0	100BA4090	100BA4187	100BA4196
Blau	2/0	67,4	100BA4183	100BA4188	100BA4193
Blau	4/0	107,2	100BA4111	100BA4188	100BA4194
Blau	3/0	85,0	100BA4110	100BA4188	100BA4196
Rot	2/0	67,4	100BA4184	100BA4189	100BA4193
Rot	4/0	107,2	100BA4070	100BA4189	100BA4194
Rot	3/0	85,0	100BA4069	100BA4189	100BA4196
Gelb	2/0	67,4	100BA4185	100BA4190	100BA4193
Gelb	4/0	107,2	100BA4033	100BA4190	100BA4194
Gelb	3/0	85,0	100BA4032	100BA4190	100BA4196
Grün	2/0	67,4	100BA4186	100BA4191	100BA4193
Grün	4/0	107,2	100BA4125	100BA4191	100BA4194
Grün	3/0	85,0	100BA4124	100BA4191	100BA4196
Orange	2/0	67,4	100BA4048	100BA4192	100BA4193
Orange	4/0	107,2	100BA4050	100BA4192	100BA4194
Orange	3/0	85,0	100BA4049	100BA4192	100BA4196

HANDGRIFFSÄTZE – POLYCARBONAT



Für 50 A-Stecker

REF [100BA3192](#) – Rot



Für 120 A-Stecker

REF [100BA3193](#) – Rot



Für 50-120 A-Stecker

REF [100BA3194](#) – Grau

REF [100BA3195](#) – Schwarz

REF [100BA3196](#) – Rot



Für 175-350 A-Stecker

REF [100BA3197](#) – Grau

REF [100BA4365](#) – Schwarz

REF [100BA4366](#) – Rot

HANDGRIFFSÄTZE - STAHL



Für 50 A-Stecker (Stecker nicht enthalten)

REF 100BA3604 – Rot



Für 175 A-Stecker (Stecker nicht enthalten)

REF 100BA3605 – Rot



Für 175-350 A-Stecker (Stecker nicht enthalten)

REF 100BA3606 – Rot



Griff und Klemme für 350 A-Stecker

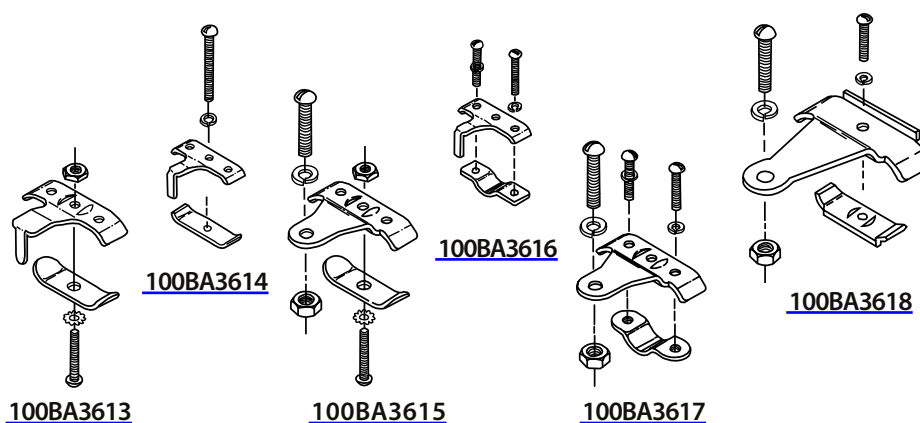
REF 100BA3607

MANUELLE VERSCHLUSSRIEGEL



Zur Nutzung mit	Beschreibung	REF
SB175	Verriegelungsgriff mit Beschlägen, für Batterie	100BA3608
SB175	Befestigungshälfte mit Beschlägen, für LKW/Ladegerät	100BA3609
SB350	Verriegelungsgriff mit Beschlägen, für Batterie	100BA3610
SB350	Verriegelungsgriff mit Sperrfeder und Beschlägen, für Batterie	100BA3611
SB350	Befestigungshälfte mit Beschlägen, für LKW/Ladegerät	100BA3612

KABELKLEMMEN



Wird von UL benötigt, wenn Kontakte mit freitragenden Anschlüssen verlötet werden

Zur Nutzung mit	Beschreibung	REF
SB50	2 Einzelleiter	100BA3613
SB50	1 Doppelleiter	100BA3614
SB175	2 Einzelleiter	100BA3615
SB175	Nur mit Griff verwendet	100BA3616
SB175	1 Doppelleiter	100BA3617
SB350	2 Einzelleiter	100BA3618

SCHLÜSSELSÄTZE FÜR BATTERIESTECKER



- Schlüsselsätze können montiert werden, um zu verhindern, dass das Ladegerät in die SCR-Schalttafel-Steckverbinderhälften einklinkt, während die Batterie- und LKW-Steckverbinderhälften dennoch einklinken können
- Schlüsselsätze können auch montiert werden, um zu verhindern, dass sich Batterie-zu-LKW-Steckverbinderhälften in unsichere Fahrzeuge einklinken
- Glanzverzinkte Platte
- Alle Schlüsselsätze enthalten 2 verchromte Stahlschlüssel und die gesamten notwendigen Beschläge

REF 100BA3619 – Zur Nutzung mit SB50
REF 100BA3620 – Zur Nutzung mit SB175/350

STAUBSCHUTZ FÜR BATTERIESTECKER



Farbe	A	REF
Rot	Zur Nutzung mit 50 A-Stecker	100BA3621
Schwarz	Zur Nutzung mit 50 A-Stecker	100BA3622
Rot	Zur Nutzung mit 175 A-Stecker	100BA3623
Schwarz	Zur Nutzung mit 175 A-Stecker	100BA3601
Rot	Zur Nutzung mit 350 A-Stecker	100BA3624

STAUBSCHUTZ FÜR BATTERIESTECKER



Farbe	A	REF
Schwarz	Zur Nutzung mit 350 A-Stecker	100BA3625
Schwarz	Zur Nutzung mit 175 A-Stecker	100BA3626
Schwarz	Zur Nutzung mit 350 A-Stecker	100BA3627

VERRIEGELUNGEN FÜR BATTERIESTECKER



- Zur Nutzung mit 175 A- oder 350 A-Stecker
- Verriegelung nicht im Lieferumfang enthalten, muss separat mit REF 100BA5077 bestellt werden

REF 100BA3628 – Zur Nutzung mit SB350 Verriegelung
REF 100BA3629 – Zur Nutzung mit SB175 Verriegelung

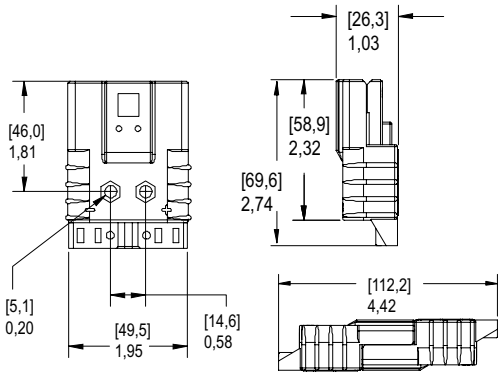
SBE80-BATTERIESTECKER



Technische Daten:

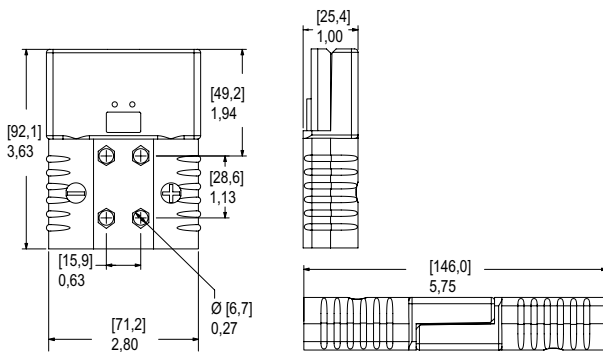
- Stromstärke (Hauptkontakte): 80 A*
- Größte Drahtstärke: #6 (60 A) AWG, 16 (80 A) mm²
- Maximale Betriebsspannung AC/DC: 150 V*
- Kontaktmaterial: versilbertes Kupfer
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis 105 °C
-4 °F bis 221 °F
- Entflammbarkeitsklasse Gehäusematerial: UL94 V-0
- Durchschn. Kontaktwiderstand: 200 mΩ
- Isolation mit Testspannung: 1300 VAC / DC
- Maximaler Querschnitt Kabelisolierung: 0,44 Zoll, 11,2 mm²
- Kontakthaltekraft: 50 lbf
- Lebensdauer:
 - a. Lastfrei (Zyklen Verbindung/ Trennung): bis 10 000 A
 - b. Unter Last (Hot Plug 250 Zyklen @ 120 V): 60 A

* UL-zertifiziert für 65 °C größtes Kabel oder Kabelgröße



	Typ	Kabel		REF
		AWG	mm ²	
	Kompletter Batteriestecker: 2-poliges Gehäuse mit 80 A-Kontakten Klemme und Hardware	#6	16	100BA4071
	Kompletter Batteriestecker: 2-poliges Gehäuse mit 80 A-Kontakten, Griff, Klemme und Hardware	#6	16	100BA4197

SBE160-BATTERIESTECKER



Technische Daten:

- UL-Stromstärke: 160 A*
- UL-Betriebsspannung: 150 V*
- Kontaktzylinderdrahtgröße: 1/0 oder 35 mm AWG
- Maximaler Querschnitt Kabelisolierung: 0,75 Zoll, 19,1 mm²
- AVG-Kontaktwiderstand: 100 mΩ
- Testspannung Isolationswiderstand: 1300 VAC/DC
- Kontakthaltekraft: 300 lbf
- Lebensdauer:
 - a. Lastfrei (Zyklen Verbindung/ Trennung): bis 10 000A
 - b. Unter Last (Hot Plug 250 Zyklen @ 120 V): 75 A
- Durchschn. Verbindung/Trennung: 25 lbf
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis 105 °C **
-4 °F bis 221 °F
- Entflammbarkeitsklasse Gehäusematerial: UL94 V-0

* UL-zertifiziert für 65 °C größtes Kabel oder Kabelgröße
 *** Kontaktieren Sie das Werk für höhere Temperaturen
 zertifizierte Steckverbinder



* Kompletter Anschlussstecker: 2-poliges Gehäuse mit 160 A-Kontakten

Gehäusefarbe	Kabel AWG	mm ²	REF* Kompletter Anschlussstecker	REF nur Gehäuse	REF Kontaktsatz	REF* Kompletter Anschlussstecker und Hilfskontakte
Grau	/	35	100BA4198	100BA4205	100BA4212	100BA4213
Grau	/	50	100BA4092	100BA4205		
Blau	/	35	100BA4199	100BA4206	100BA4212	100BA4214
Blau	/	50	100BA4112	100BA4206		
Orange	/	35	100BA4200	100BA4207	100BA4212	100BA4215
Orange	/	50	100BA4051	100BA4207		
Gelb	/	35	100BA4201	100BA4208	100BA4212	100BA4216
Gelb	/	50	100BA4202	100BA4208		
Rot	/	35	100BA4203	100BA4209	100BA4212	100BA4217
Rot	/	50	100BA4072	100BA4209		
Grün	/	35	100BA4127	100BA4210	100BA4212	100BA4218
Grün	/	50	100BA4126	100BA4210		
Schwarz	/	35	100BA4204	100BA4211	100BA4212	100BA4219
Schwarz	/	50	100BA4137	100BA4211		

SAE160-BATTERIESTECKER



3-polige Stecker SAE3160

REF 100BA3630 – Rot, Leitung: 50 mm²



3-polige Stecker SAE3160

REF 100BA4367 – Blau, Leitung: 50 mm²



Griff für SAE3160

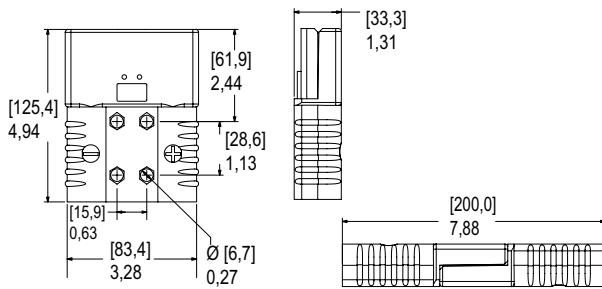
REF 100BA4368 – Schwarz



Kontaktset für SBE3160 (3 Stück)

REF 100BA3633 – Leitung: 50 mm²

SBE320-BATTERIESTECKER



Technische Daten:

- UL-Stromstärke: 320 A*
- UL-Betriebsspannung: 150 V*
- Kontaktzylinderdrahtgröße: 2/0 bis 300 AWG, 67,4 bis 152,0 mm²
- Maximaler Querschnitt Kabelisolierung: 1,10 Zoll, 27,9 mm²
- AVG-Kontaktwiderstand: 50 mΩ
- Testspannung Isolationswiderstand: 1300 VAC/DC
- Kontakthaltekraft: 500 lbf
- Lebensdauer:
 - a. Lastfrei (Zyklen Verbindung/ Trennung): bis 10 000 A
 - b. Unter Last (Hot Plug 250 Zyklen @ 120 V): 100 A*
- Durchschn. Verbindung/Trennung: 30 lbf
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis 105 °C **
-4 °F bis 221 °F
- Entflammbarkeitsklasse Gehäusematerial: UL94 V-0

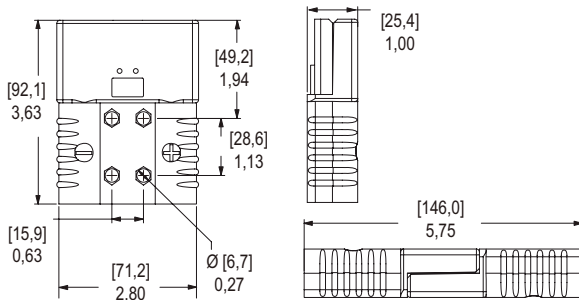
* UL-zertifiziert für 65 °C größtes Kabel oder Kabelgröße
 *** Kontaktieren Sie das Werk für höhere Temperaturen
 zertifizierte Steckverbinder



* Kompletter Anschlussstecker: 2-poliges Gehäuse mit 320 A-Kontakten

Gehäusefarbe	Kabel AWG	mm ²	REF* Kompletter Anschlussstecker	REF nur Gehäuse	REF Kontakt satz (2)	REF* Kompletter Anschlussstecker und Hilfskontakte
Gelb	2/0	67,4	100BA4036	100BA4220	100BA4229	100BA4231
Gelb	/	50	100BA4037	100BA4220	100BA4230	100BA4232
Orange	2/0	67,4	100BA4053	100BA4221	100BA4229	100BA4233
Orange	/	50	100BA4054	100BA4221	100BA4230	100BA4234
Rot	2/0	67,4	100BA4074	100BA4222	100BA4229	100BA4235
Rot	/	50	100BA4075	100BA4222	100BA4230	100BA4236
Grau	2/0	67,4	100BA4094	100BA4223	100BA4229	100BA4237
Grau	/	50	100BA4095	100BA4223	100BA4230	100BA4238
Blau	2/0	67,4	100BA4114	100BA4224	100BA4229	100BA4239
Blau	/	50	100BA4115	100BA4224	100BA4230	100BA4240
Grün	2/0	67,4	100BA4128	100BA4225	100BA4229	100BA4241
Grün	/	50	100BA4129	100BA4225	100BA4230	100BA4242
Schwarz	2/0	67,4	100BA4139	100BA4226	100BA4229	100BA4243
Schwarz	/	50	100BA4140	100BA4226	100BA4230	100BA4244
Braun	2/0	67,4	100BA4144	100BA4227	100BA4229	100BA4245
Braun	/	50	100BA4145	100BA4227	100BA4230	100BA4246
Violett	2/0	67,4	100BA4146	100BA4228	100BA4229	100BA4247
Violett	/	50	100BA4147	100BA4228	100BA4230	100BA4248

SBX175-BATTERIESTECKER



Technische Daten:

- UL-Stromstärke: 175 A*
- UL-Betriebsspannung: 600 V*
- Kontaktzylinderdrahtgröße: 1/0 AWG, 50 oder 35 mm²
- Maximaler Querschnitt Kabelisolierung: 0,75 Zoll, 19,1 mm²
- AVG-Kontaktwiderstand: 100 mΩ
- Testspannung Isolationswiderstand: 2200 VAC/DC
- Kontakthaltekraft: 300 lbf, 1334 lbf
- Lebensdauer:
 - a. Lastfrei (Zyklen Verbindung/ Trennung): bis 10 000 A
 - b. Unter Last (Hot Plug 250 Zyklen @ 120 V): 75 A
- Durchschn. Verbindung/Trennung: 25 lbf, 111 lbf
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis 105 °C **
-4 °F bis 221 °F
- Entflammbarkeitsklasse Gehäusematerial: UL94 V-0

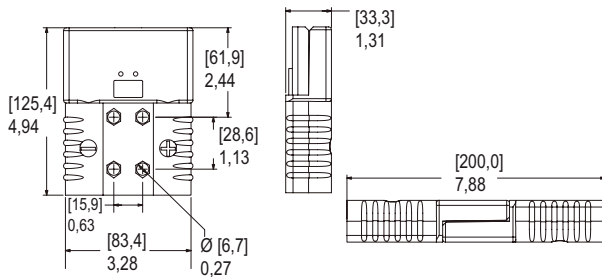
* UL-zertifiziert für 65 °C größtes Kabel oder Kabelgröße
 *** Kontaktieren Sie das Werk für höhere Temperaturen
 zertifizierte Steckverbinder



* Kompletter Anschlussstecker: 2-poliges Gehäuse mit 175 A-Kontakten

Gehäusefarbe	Kabel AWG	mm ²	REF* Kompletter Anschlussstecker	REF nur Gehäuse	REF Kontakt satz (2)	REF* Kompletter Anschlussstecker und Hilfskontakte
Gelb	1/0	53,5	100BA4038	100BA4249	100BA4255	100BA4256
Gelb	/	35	100BA4039	100BA4249	100BA4212	100BA4257
Orange	1/0	53,5	100BA4055	100BA4250	100BA4255	100BA4258
Orange	/	35	100BA4056	100BA4250	100BA4212	100BA4259
Rot	1/0	53,5	100BA4076	100BA4251	100BA4255	100BA4260
Rot	/	35	100BA4077	100BA4251	100BA4212	100BA4261
Grau	1/0	53,5	100BA4096	100BA4252	100BA4255	100BA4262
Grau	/	35	100BA4097	100BA4252	100BA4212	100BA4263
Blau	1/0	53,5	100BA4116	100BA4253	100BA4255	100BA4264
Blau	/	35	100BA4117	100BA4253	100BA4212	100BA4265
Grün	1/0	53,5	100BA4130	100BA4254	100BA4255	100BA4266
Grün	/	35	100BA4131	100BA4254	100BA4212	100BA4267

SBX350-BATTERIESTECKER



Technische Daten:

- UL-Stromstärke: 350 A*
- UL-Betriebsspannung: 600 V*
- Kontaktzylinderdrahtgröße: 2/0 bis 300 mcm AWG, 67,4 bis 152 mm²
- Maximaler Querschnitt Kabelisolierung: 1,10 Zoll, 27,9 mm²
- AVG-Kontaktwiderstand: 50 mΩ
- Testspannung Isolationswiderstand: 2200 VAC/DC
- Kontakthaltekraft: 500 lbf, 2224 lbf
- Lebensdauer:
 - a. Lastfrei (Zyklen Verbindung/ Trennung): bis 10 000 A
 - b. Unter Last (Hot Plug 250 Zyklen @ 120 V): 100 A*
- Durchschn. Verbindung/Trennung: 30 lbf, 133 lbf
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis 105 °C **
-4 °F bis 221 °F
- Entflammbarkeitsklasse Gehäusematerial: UL94 V-0

* UL-zertifiziert für 65 °C größtes Kabel oder Kabelgröße
 *** Kontaktieren Sie das Werk für höhere Temperaturen
 zertifizierte Steckverbinder



* Kompletter Anschlussstecker: 2-poliges Gehäuse mit 350 A-Kontakten

Gehäusefarbe	Kabel AWG	mm ²	REF* Kompletter Anschlussstecker	REF nur Gehäuse	REF Kontakt satz (2)	REF* Kompletter Anschlussstecker und Hilfskontakte
Gelb	2/0	67,4	100BA4040	100BA4268	100BA4229	100BA4277
Gelb	3/0	85	100BA4041	100BA4268	100BA4275	100BA4278
Gelb	4/0	107,2	100BA4042	100BA4268	100BA4276	100BA4042
Orange	2/0	67,4	100BA4057	100BA4269	100BA4229	100BA4041
Orange	3/0	85	100BA4058	100BA4269	100BA4275	100BA4279
Orange	4/0	107,2	100BA4059	100BA4269	100BA4276	100BA4042
Rot	2/0	67,4	100BA4078	100BA4270	100BA4229	100BA4280
Rot	3/0	85	100BA4079	100BA4270	100BA4275	100BA4281
Rot	4/0	107,2	100BA4080	100BA4270	100BA4276	100BA4282
Grau	2/0	67,4	100BA4098	100BA4271	100BA4229	100BA4283
Grau	3/0	85	100BA4099	100BA4271	100BA4275	100BA4284
Grau	4/0	107,2	100BA4100	100BA4271	100BA4276	100BA4285
Blau	2/0	67,4	100BA4118	100BA4272	100BA4229	100BA4286
Blau	3/0	85	100BA4119	100BA4272	100BA4275	100BA4287
Blau	4/0	107,2	100BA4120	100BA4272	100BA4276	100BA4120
Grün	2/0	67,4	100BA4132	100BA4273	100BA4229	100BA4288
Grün	3/0	85	100BA4133	100BA4273	100BA4275	100BA4289
Grün	4/0	107,2	100BA4134	100BA4273	100BA4276	100BA4290
Schwarz	2/0	67,4	100BA4141	100BA4274	100BA4229	100BA4291
Schwarz	3/0	85	100BA4142	100BA4274	100BA4275	100BA4292
Schwarz	4/0	107,2	100BA4143	100BA4274	100BA4276	100BA4278

AUSDRÜCKWERKZEUGE



REF 100BA3634 – Für SBE/SBX 175 A-Stecker

AUSDRÜCKWERKZEUGE



REF 100BA3635 – Für SBE/SBX 350 A-Stecker

HANDGRIFFSÄTZE



- Polycarbonat
- SBE160/320 A
- SBX175/350 A

- REF 100BA3197** – Grau
- REF 100BA4365** – Rot
- REF 100BA4366** – Schwarz

HANDGRIFFSÄTZE



- Stahlgriff
- SBE160/320 A
- SBX175/350 A

REF 100BA4370 – Rot

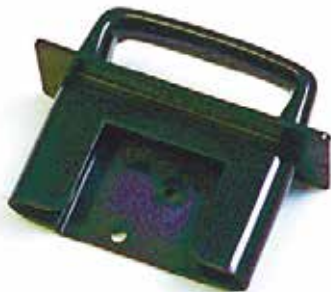
HANDGRIFFSÄTZE



- Ergonomischer Griff
- SBE160/320A
- SBX175/350A

REF 100BA3637 – Rot

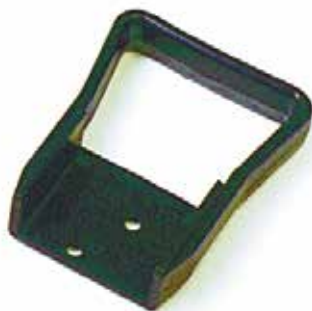
HANDGRIFFSÄTZE



- Sondergriffe für BT
- SBE160/SBX175

REF 100BA3638 – Schwarz

HANDGRIFFSÄTZE



- Sondergriffe für BT
- SBE160/SBX175

REF 100BA3639 – Schwarz

GRIFFE FÜR MANUELLE VERSCHLUSSRIEGEL



Zur Nutzung mit SBE160/SBX175

- REF 100BA3640** – Verriegelungsgriff mit Beschlägen, für Ladegerät oder LKW
- REF 100BA3641** – Befestigungshälfte mit Beschlägen, für Batterie
- REF 100BA3642** – Verriegelungsgriff mit Beschlägen, für Ladegerät oder LKW
- REF 100BA3643** – Befestigungshälfte mit Beschlägen, für Batterie

KABELKLEMMEN



REF 100BA3644 – Zur Nutzung mit SBE160/SBX175
REF 100BA3645 – Zur Nutzung mit SBE320/SBX350

KABELKLEMMEN



REF 100BA3646 – Zur Nutzung mit SBE/SBX

HILFSKONTAKT-SATZ



REF 100BA3647 – Zur Nutzung mit SBE160/320 A
– Zur Nutzung mit SBX175/350 A

CODIERSTIFT, GELB



REF 100BA3648 – Zur Nutzung mit SBE160/320 A
– Zur Nutzung mit SBX175/350 A

CODIERSTIFTSATZ, WEIBLICH



REF 100BA3200 – Zur Nutzung mit SBE160/320 A, #16/12 AWG/1,31/3,31 mm²

CODIERSTIFTSATZ, MÄNNLICH



REF 100BA3201 – Zur Nutzung mit SBX175/350 A, #16/12 AWG/1,31/3,31 mm²

LUFTRANSPORTSYSTEM



REF 100BA3202 – Zur Nutzung mit SBE160/320 A

POWERPOLE-BATTERIESTECKER



Gut zu wissen



Wischkontaktsystem:

- Ermöglicht minimalen Kontaktwiderstand bei hohem Strom, das Wischen reinigt die Kontaktfläche während der Verbindung/Trennung

Austauschbares geschlechtsloses Design:

- Ermöglicht eine schnelle und einfache Montage und reduziert die Anzahl der auf Lager gehaltenen Teile

Versilberte Kontakte:

- Bietet höchste Langlebigkeit bei Anwendungen mit hoher Leistung und erhöhter Temperatur

Farbige modulare Gehäuse:

- Bietet visuelle Identifizierung des passenden Gegensteckers

Polarisierte Gehäuse:

- Verhindert Beschädigungen der Anschlussverbindungen durch falsche Verbindung

Eingespritzte Schwalbenschwänze:

- Sichert einzelne Steckverbinder zusammen

Crimp-Leiterplatten- oder Sammelschienen-Kontaktklemmen:

- Bietet Designflexibilität für Ihre Fertigungs- und Wartungsanforderungen

Große Produktpalette - von 15 A bis 180 A:

- 15, 30, 45, 75, 120 und 180 A Produkt-Ratings ermöglichen eine Vielseitigkeit bei der Auswahl des Produkts, das den Designanforderungen am besten entspricht

UL94 V-0-Gehäusematerial:

- Bietet Sicherheit angesichts dessen, dass der gewählte Steckverbinder strenge UL-Entflammbarkeitswerte erfüllt

POWERPOLE PP15-BATTERIESTECKER



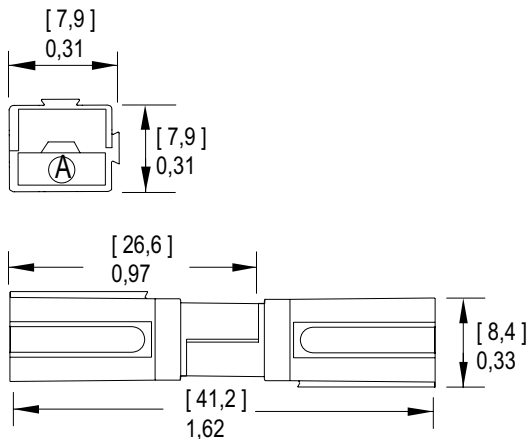
Technische Daten:

- UL-Stromstärke: 15 A*
- UL-Betriebsspannung: 600 V*
- Kontaktzylinderdrahtgröße: # 16 bis # 20 AWG, 1,3 bis 0,5 mm²
- Maximaler Querschnitt Kabelisolierung: 0,175 Zoll, 4,45 mm²
- AVG-Kontaktwiderstand: 875 mΩ
- Testspannung Isolationswiderstand: 2200 VAC/DC
- Kontakthaltekraft: 25 lbf
- Lebensdauer:
 - a. Lastfrei (Zyklen Verbindung/ Trennung): bis 10 000 A
 - b. Unter Last (Hot Plug 250 Zyklen @ 120 V): 15 A
- Durchschn. Verbindung/Trennung: 3 lbf - Tiefrostung, 5 lbf - Hochrostung
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis 105 °C **
-4 °F bis 221 °F
- Entflammbarkeitsklasse Gehäusematerial: UL94 V-0

* UL-zertifiziert für 65 °C größtes Kabel oder Kabelgröße

** Für AC- & DC-Spannung

*** Kontaktieren Sie das Werk für höhere Temperaturen zertifizierte Steckverbinder



Gehäusefarbe	Kabel AWG	mm ²	REF nur Gehäuse	REF Gehäuse & 15 A-Kontakt	REF 15 A-Kontakt (1 Stk.)
Rot	16/20	1,3/0,52	100BA4293	100BA4304	100BA4309
Grün	16/20	1,3/0,52	100BA4294	100BA4305	100BA4309
Schwarz	16/20	1,3/0,52	100BA4295	100BA4306	100BA4309
Weiß	16/20	1,3/0,52	100BA4296	100BA4307	100BA4309
Blau	16/20	1,3/0,52	100BA4297	100BA4308	100BA4309
Gelb	16/20	1,3/0,52	100BA4298		100BA4309
Orange	16/20	1,3/0,52	100BA4299		100BA4309
Grau	16/20	1,3/0,52	100BA4300		100BA4309
Braun	16/20	1,3/0,52	100BA4301		100BA4309
Rosa	16/20	1,3/0,52	100BA4302		100BA4309
Violett	16/20	1,3/0,52	100BA4303		100BA4309

POWERPOLE PP30-BATTERIESTECKER



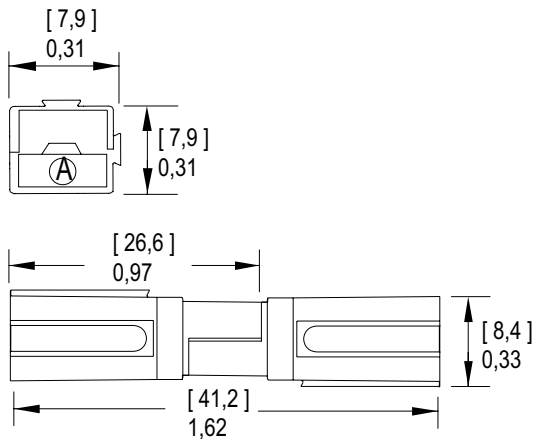
Technische Daten:

- UL-Stromstärke: 30 A*
- UL-Betriebsspannung: 600 V*
- Kontaktzylinderdrahtgröße: # 12 bis # 16 AWG, 3,3 bis 1,3 mm²
- Maximaler Querschnitt Kabelisolierung: 0,175 Zoll, 4,45 mm²
- AVG-Kontaktwiderstand: 600 mΩ
- Testspannung Isolationswiderstand: 2200 VAC/DC
- Kontakthaltekraft: 25 lbf
- Lebensdauer:
 - a. Lastfrei (Zyklen Verbindung/ Trennung): bis 10 000 A
 - b. Unter Last (Hot Plug 250 Zyklen @ 120 V): 30 A
- Durchschn. Verbindung/Trennung: 3 lbf - Tiefrastung, 5 lbf - Hochrastung
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis 105 °C **
-4 °F bis 221 °F
- Entflammbarkeitsklasse Gehäusematerial: UL94 V-0

* UL-zertifiziert für 65 °C größtes Kabel oder Kabelgröße

** Für AC- & DC-Spannung

*** Kontaktieren Sie das Werk für höhere Temperaturen zertifizierte Steckverbinder



Gehäusefarbe	Kabel AWG	mm ²	REF nur Gehäuse	REF Gehäuse & 30 A-Kontakt	REF 30 A-Kontakt (1 Stk.)
Rot	12/16	3,3/1,3	100BA4293	100BA4310	100BA4317
Grün	12/16	3,3/1,3	100BA4294	100BA4311	100BA4317
Schwarz	12/16	3,3/1,3	100BA4295	100BA4312	100BA4317
Weiß	12/16	3,3/1,3	100BA4296	100BA4313	100BA4317
Blau	12/16	3,3/1,3	100BA4297	100BA4314	100BA4317
Gelb	12/16	3,3/1,3	100BA4298	100BA4315	100BA4317
Orange	12/16	3,3/1,3	100BA4299		100BA4317
Grau	12/16	3,3/1,3	100BA4300	100BA4316	100BA4317
Braun	12/16	3,3/1,3	100BA4301		100BA4317
Rosa	12/16	3,3/1,3	100BA4302		100BA4317
Violett	12/16	3,3/1,3	100BA4303		100BA4317

POWERPOLE PP75-BATTERIESTECKER



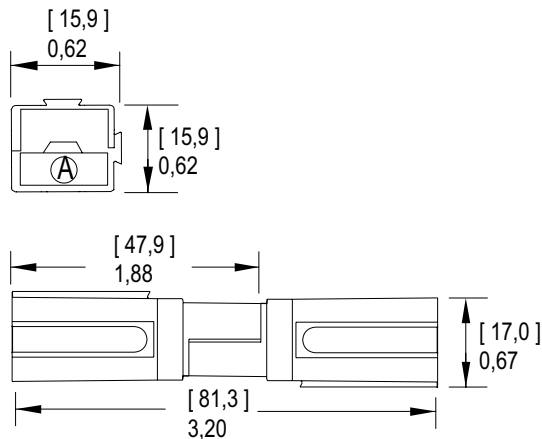
Technische Daten:

- UL-Stromstärke: 75 A*
- UL-Betriebsspannung: 600 V*
- Kontaktzylinderdrahtgröße: # 6 bis # 16 AWG, 13,3 bis 1,3 mm²
- Maximaler Querschnitt Kabelisolierung: 0,437 Zoll, 11,10 mm²
- AVG-Kontaktwiderstand: 200 mΩ
- Testspannung Isolationswiderstand: 2200 VAC
- Kontakthaltekraft: 50 lbf
- Lebensdauer:
 - a. Lastfrei (Zyklen Verbindung/ Trennung): bis 10 000 A
 - b. Unter Last (Hot Plug 250 Zyklen @ 120 V): 50 A
- Durchschn. Verbindung/Trennung: 5 lbf - Tiefrastung, 7 lbf - Hochrastung
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis 105 °C **
-4 °F bis 221 °F
- Entflammbarkeitsklasse Gehäusematerial: UL94 V-0

* UL-zertifiziert für 75 °C größtes Kabel oder Kabelgröße

** Für AC- & DC-Spannung

*** Kontaktieren Sie das Werk für höhere Temperaturen zertifizierte Steckverbinder



Gehäusefarbe	Kabel AWG	mm ²	REF nur Gehäuse	REF Gehäuse & 75 A-Kontakt	REF 75 A-Kontakt (1 Stk.)
Blau	6	13,3	100BA4318	100BA4323	100BA4328
Schwarz	6	13,3	100BA4319	100BA4324	100BA4328
Weiß	6	13,3	100BA4320	100BA4325	100BA4328
Grün	6	13,3	100BA4321	100BA4326	100BA4328
Rot	6	13,3	100BA4322	100BA4327	100BA4328

POWERPOLE PP120-BATTERIESTECKER



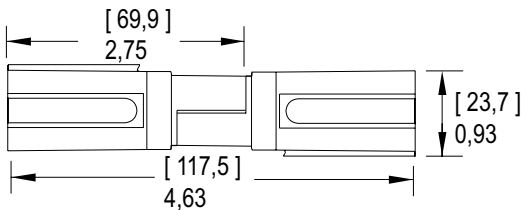
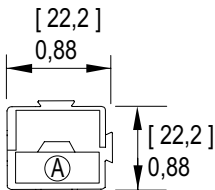
Technische Daten:

- UL-Stromstärke: 120 A*
- UL-Betriebsspannung: 600 V*
- Kontaktzylinderdrahtgröße: # 2 bis # 8 AWG, 33,6 bis 8,4 mm²
- Maximaler Querschnitt Kabelisolierung: 0,600 Zoll, 15,24 mm²
- AVG-Kontaktwiderstand: 136 mΩ
- Testspannung Isolationswiderstand: 2200 VAC/DC
- Kontakthaltekraft: 100 lbf
- Lebensdauer:
 - a. Lastfrei (Zyklen Verbindung/ Trennung): bis 10 000 A
 - b. Unter Last (Hot Plug 250 Zyklen @ 120 V): 60 A
- Durchschn. Verbindung/Trennung: 8 lbf
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis 105 °C **
-4 °F bis 221 °F
- Entflammbarkeitsklasse Gehäusematerial: UL94 V-0

* UL-zertifiziert für 65 °C größtes Kabel oder Kabelgröße

** Für AC- & DC-Spannung

*** Kontaktieren Sie das Werk für höhere Temperaturen zertifizierte Stechverbinder



Gehäusefarbe	Kabel AWG	mm ²	REF nur Gehäuse	REF Gehäuse & 120 A-Kontakt	REF 120 A-Kontakt [1 Stk.]
Blau	2	33,6	100BA4329	100BA4334	100BA4339
Schwarz	2	33,6	100BA4330	100BA4335	100BA4339
Weiß	2	33,6	100BA4331	100BA4336	100BA4339
Rot	2	33,6	100BA4332	100BA4337	100BA4339
Grün	2	33,6	100BA4333	100BA4338	100BA4339

POWERPOLE PP180-BATTERIESTECKER



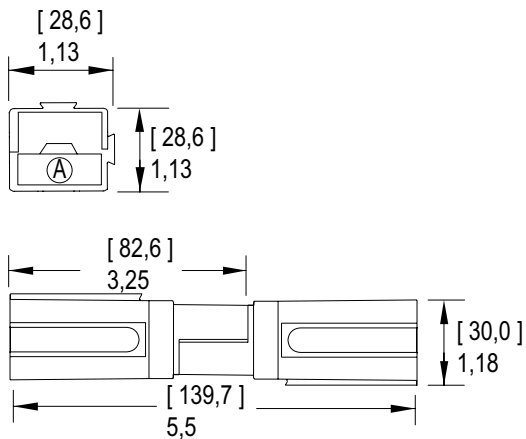
Technische Daten:

- UL-Stromstärke: 180 A*
- UL-Betriebsspannung: 600 V*
- Kontaktzylinderdrahtgröße: 1/0 bis #10 AWG, 53,5 bis 5,3 mm²
- Maximaler Querschnitt Kabelisolierung: 0,900 Zoll, 22,86 mm²
- AVG-Kontaktwiderstand: 100 mΩ
- Testspannung Isolationswiderstand: 2200 VAC
- Kontakthaltekraft: 170 lbf
- Lebensdauer:
 - a. Lastfrei (Zyklen Verbindung/ Trennung): bis 10 000 A
 - b. Unter Last (Hot Plug 250 Zyklen @ 120 V): 75 A
- Durchschn. Verbindung/Trennung: 20 lbf
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis 105 °C **
-4 °F bis 221 °F
- Entflammbarkeitsklasse Gehäusematerial: UL94 V-0

* UL-zertifiziert für 65 °C größtes Kabel oder Kabelgröße

** Für AC- & DC-Spannung

*** Kontaktieren Sie das Werk für höhere Temperaturen zertifizierte Steckverbinder



Gehäusefarbe	Kabel AWG	mm ²	REF nur Gehäuse	REF Gehäuse & 180 A-Kontakt	REF 180 A-Kontakt (1 Stk.)
Blau	1/0	53,5	100BA4340	100BA4345	100BA4350
Schwarz	1/0	53,5	100BA4341	100BA4346	100BA4350
Weiß	1/0	53,5	100BA4342	100BA4347	100BA4350
Rot	1/0	53,5	100BA4343	100BA4348	100BA4350
Grün	1/0	53,5	100BA4344	100BA4349	100BA4350

POWERPOLE PAK-GEHÄUSE



- Äußerst schlagfest und korrosionsbeständig aus schwarzem Nylon.
- Einfache Verbindung und Trennung von elektrischen Geräten in kommerziellen und industriellen Anwendungen.
- Kabelklemmen und integrierte Verriegelungen verhindern ein versehentliches Trennen Ihrer Geräte.
- Umfasst 2-8 AWG, maximal 20 A Stromkreise.
- Für 15/30 A Powerpole®-Gehäuse



4-poliges Gehäuse ohne Verriegelung

REF [100BA3650](#)



4 - poliger Kabelschuh

REF [100BA3651](#)



4 - poliger Beschlüge-Satz

REF [100BA3652](#)



4-poliges Gehäuse mit Verriegelung

REF [100BA3649](#)



6-poliges Gehäuse ohne Verriegelung

REF [100BA3654](#)



6 - poliger Kabelschuh

REF [100BA4371](#)

POWERPOLE PAK-GEHÄUSE



6 - poliger Beschlüge-Satz

REF [100BA4372](#)



6-poliges Gehäuse mit Verriegelung

REF [100BA3653](#)



8-poliges Gehäuse ohne Verriegelung

REF [100BA4374](#)



8 - poliger Kabelschuh

REF [100BA4375](#)



8 - poliger Beschlüge-Satz

REF [100BA4376](#)



8-poliges Gehäuse mit Verriegelung

REF [100BA4373](#)

REDUZIERBUCHSEN



- REF [100BA3291](#) – Zur Nutzung mit PP 75, 6 to 10-12 AWG
- REF [100BA3662](#) – Zur Nutzung mit PP 180, 1/0 to 1 AWG
- REF [100BA3663](#) – Zur Nutzung mit PP 180, 1/0 to 2 AWG
- REF [100BA3664](#) – Zur Nutzung mit PP 50, 8 AWG
- REF [100BA3665](#) – Zur Nutzung mit PP 350, 2/0 to 1/0 AWG

REMA MRC-BATTERIESTECKER



Gut zu wissen

MRC® POWER-SOLUTION-SERIE

UNÜBERTROFFENE HALTBARKEIT UND EFFIZIENZ

Die exklusive MRC® Power Solution-Serie von REMA® nutzt ein ausgeklügeltes System von Komponenten, welche zu einer komplexen Baugruppe von Kabeln und Anschlüssen mit unübertroffener Haltbarkeit und Effizienz zusammengefügt werden. Der Nutzen für den Kunden liegt in einer erheblich reduzierten Montagezeit und minimierten Wartungskosten!

Die MRC® Power Solution-Serie bietet:

- 75% Stromüberlastfähigkeit
- Voll kompatibel und austauschbar mit bestehenden Kabel- und Anschlussbaugruppen nach DIN 43589
- Anschlussgehäuse und Kabelisolierungsmaterial in einem Formteil führen zu erhöhter Lebensdauer und besserem Umweltschutz
- Säurebeständiges Gehäuse und Kabelisolierung
- RemaFlex®-Stromkabel sind geeignet für Anwendungen, bei denen ein kleiner Biegeradius erforderlich ist
- Kabelisolierung und Anschlussgehäuse halogenfrei
- Bereich Betriebstemperatur: -40 °C bis +120 °C
- Definition neuer Klassen für Stromstärke:
 - MRC 120 > DIN 80
 - MRC 260 > DIN 160
 - MRC 400 > DIN 320

Wie wird bestellt?

Bitte geben Sie folgende Spezifikationen an:

- Fahrzeugdaten
- Und/ oder
- Teilenummer auf dem Ende des Batteriekabels ablesbar

BATTERIESTECKER, WEIBLICH



Amp A	Kabelquerschnitt mm ²	Länge mm	REF
80	25	800	100BA3248
80	25	1200	100BA3249
160	35	1000	100BA3250
160	35	1200	100BA3251
160	35	1500	100BA3252
160	35	1800	100BA3253
160	50	1000	100BA3254
160	50	1200	100BA4362
160	50	1500	100BA3256
160	50	1800	100BA3257
320	70	1200	100BA3258
320	70	1500	100BA3259
320	70	1800	100BA3260
320	95	2000	100BA4363
320	95	2300	100BA4364

BATTERIESTECKER, MÄNNLICH



Amp A	Kabelquerschnitt mm ²	Länge mm	REF
80	16	3000	100BA3263
80	25	3000	100BA3264
160	25	3000	100BA3265
160	35	3000	100BA3266
320	25	3000	100BA3267

REMA DIN-BATTERIESTECKER



Kabelquerschnitt mm ²	80 A				160 A			
	Stecker	Stecker mit Griff	Buchse	Steckdose mit Griff	Stecker	Stecker mit Griff	Buchse	Steckdose mit Griff
16	100BA3666	100BA3669	100BA3687	100BA3690	100BA5026	100BA3715	100BA5053	100BA5063
25	100BA3667	100BA3670	100BA3688	100BA3691	100BA3712	100BA3716	100BA3728	100BA3731
35	100BA3668	100BA3671	100BA3689	100BA3692	100BA3713	100BA3717	100BA3729	100BA3732
50					100BA3714	100BA3718	100BA3730	100BA3733

Mit Hilfskontakten								
16	100BA3672	100BA4989	100BA3694	100BA3696	100BA5027			100BA5064
25	100BA3673	100BA4990	100BA3695	100BA3697	100BA3719	100BA5035	100BA3734	100BA3737
35	100BA3674			100BA5016	100BA3720	100BA5036	100BA3735	100BA3738
50					100BA3721	100BA5037	100BA3736	100BA3739
70					100BA3769	100BA5038	100BA3787	100BA3790
95					100BA3770	100BA5039	100BA3788	100BA3791

Mit Lufteinspeisungssystem								
16	100BA3678	100BA3681	100BA5003	100BA3701				
25	100BA3679	100BA3682	100BA5004	100BA3702	100BA3722	100BA5040	100BA5054	100BA3740
35	100BA3680	100BA3683	100BA5005	100BA5017	100BA3723	100BA5041	100BA5055	100BA3741
50					100BA3724	100BA5042	100BA5056	100BA3742

Mit Lufteinspeisungssystem und Hilfskontakten								
16	100BA3684	100BA4991	100BA5006	100BA5018				
25	100BA3685	100BA4992	100BA5007	100BA5019	100BA3725	100BA5043	100BA5057	100BA3746
35	100BA3686	100BA4993		100BA5020	100BA3726	100BA5044	100BA5058	100BA3747
50					100BA3727	100BA5045	100BA5059	100BA3748

Mit Pilot- und Hilfskontakten								
16	100BA4984	100BA4994	100BA5008	100BA5021				
25	100BA4985	100BA4995	100BA5009	100BA5022	100BA5028	100BA5046	100BA5060	100BA5065
35					100BA5029	100BA5047	100BA5061	100BA5066
50					100BA5030	100BA5048	100BA5062	100BA5067

Kabelquerschnitt mm ²	320 A				640 A	
	Stecker	Stecker mit Griff	Buchse	Steckdose mit Griff	Stecker	Buchse
50	100BA3762	100BA3765	100BA3780	100BA3783		
70	100BA3763	100BA3766	100BA3781	100BA3784	100BA5031	100BA5049
95	100BA3764	100BA3767	100BA3782	100BA3785	100BA5032	100BA5050
120					100BA5033	100BA5051
240					100BA5034	100BA5052

Mit Hilfskontakten						
50	100BA3768	100BA4996	100BA3786	100BA3789		

Mit Lufteinspeisungssystem						
50	100BA3771	100BA3774	100BA3792	100BA3795		
70	100BA3772	100BA3775	100BA3793	100BA3796		
95	100BA3773	100BA3776	100BA3794	100BA3797		

Mit Lufteinspeisungssystem und Hilfskontakten						
50	100BA3777	100BA4997	100BA5010	100BA3798		
70	100BA3778	100BA4998	100BA5011	100BA3799		
95	100BA3779	100BA4999	100BA5012	100BA3800		

Mit Pilot- und Hilfskontakten						
50	100BA4986	100BA5000	100BA5013	100BA5023		
70	100BA4987	100BA5001	100BA5014	100BA5024		
95	100BA4988	100BA5002	100BA5015	100BA5025		

REMA DIN 80 A-DOPPELSTECKER UND STECKVERBINDER

REMA DIN-BATTERIESTECKER



DIN 80 A-Stecker, grau kodiert, säurebeständig

REF [100BA3666](#) – 16 mm²

REF [100BA3667](#) – 25 mm²

REF [100BA3668](#) – 35 mm²



DIN 80 A-Stecker, grau kodiert, säurebeständig, separater Griff

REF [100BA3669](#) – 16 mm²

REF [100BA3670](#) – 25 mm²

REF [100BA3671](#) – 35 mm²



DIN 80 A-Stecker, grau kodiert, säurebeständig, Pilotkontakte

REF [100BA3672](#) – 16 mm²

REF [100BA3673](#) – 25 mm²

REF [100BA3674](#) – 35 mm²



DIN 80 A-Stecker, gelb kodiert, 90° abgewinkelte Kontakte

REF [100BA3675](#) – 25 mm²

REMA DIN 80 A-DOPPELSTECKER UND STECKVERBINDER



DIN 80 A-Stecker, grau kodiert, rotes Gehäuse

REF [100BA3676](#) – 16 mm²

REF [100BA3677](#) – 25 mm²



DIN 80 A-Stecker, grau kodiert, AIR, säurebeständig

REF [100BA3678](#) – 16 mm²

REF [100BA3679](#) – 25 mm²

REF [100BA3680](#) – 35 mm²



DIN 80 A-Stecker, grau kodiert, AIR, säurebeständig, separater Griff

REF [100BA3681](#) – 16 mm²

REF [100BA3682](#) – 25 mm²

REF [100BA3683](#) – 35 mm²



DIN 80 A-Stecker, grau kodiert, AIR, säurebeständig, Hilfskontakte

REF [100BA3684](#) – 16 mm²

REF [100BA3685](#) – 25 mm²

REF [100BA3686](#) – 35 mm²

REMA DIN 80 A-DOPPELSTECKER UND STECKVERBINDER



DIN 80 A Steckdose, grau codiert, säurebeständig

- REF [100BA3687](#) – 16 mm²
- REF [100BA3688](#) – 25 mm²
- REF [100BA3689](#) – 35 mm²



DIN 80 A Steckdose, grau codiert, säurebeständig, fester Griff

- REF [100BA3690](#) – 16 mm²
- REF [100BA3691](#) – 25 mm²
- REF [100BA3692](#) – 35 mm²



DIN 80 A Steckdose, grau codiert, säurebeständig, separater Griff

- REF [100BA3693](#) – 25 mm²



DIN 80 A Steckdose, grau codiert, säurebeständig, Pilotkontakte

- REF [100BA3694](#) – 16 mm²
- REF [100BA3695](#) – 25 mm²

REMA DIN 80 A-DOPPELSTECKER UND STECKVERBINDER



DIN 80 A Steckdose, grau kodiert, säurebeständig, Pilotkontakte, fester Griff

REF [100BA3696](#) – 16 mm²

REF [100BA3697](#) – 25 mm²



DIN 80 A Steckdose, grau kodiert, rotes Gehäuse, fester Griff

REF [100BA3698](#) – 16 mm²

REF [100BA3699](#) – 25 mm²

REF [100BA3700](#) – 35 mm²



DIN 80 A Steckdose, grau codiert, AIR, säurebeständig, fester Griff

REF [100BA3701](#) – 16 mm²

REF [100BA3702](#) – 25 mm²



DIN 80 A Steckdose, grau codiert, AIR, säurebeständig, separater Griff

REF [100BA3703](#) – 16 mm²

REF [100BA3704](#) – 25 mm²

ERSATZTEILE FÜR REMA DIN 80 A



DIN 80 A-Steckergehäuse (Kabelklemme, Verriegelung),
säurebeständig

REF [100BA3705](#)



DIN 80 A Steckdosengehäuse (Kabelklemme, Verriegelung),
säurebeständig

REF [100BA3706](#)



DIN 80 A Steckdosengehäuse (Kabelklemme, Verriegelung),
fester Griff, säurebeständig

REF [100BA3707](#)



DIN 80 A-Hauptkontaktsatz für Stecker (2 Stück)

REF [100BA3206](#) – 16 mm²

REF [100BA3207](#) – 25 mm²

REF [100BA3208](#) – 35 mm²

ERSATZTEILE FÜR REMA DIN 80 A



DIN 80 A Hauptkontaktsatz für Steckdose (2 Stück)

REF [100BA3209](#) – 16 mm²

REF [100BA3210](#) – 25 mm²

REF [100BA3211](#) – 35 mm²



DIN 80 A-, 90° abgewinkelter Kontakt für Stecker

REF [100BA3708](#) – 25 mm²



DIN 80 A Pilotkontaktsatz

REF [100BA3228](#) – Für Stecker

REF [100BA3229](#) – Für Steckdose



DIN 80 A-Hilfskontaktsatz

REF [100BA3234](#) – Für Stecker

REF [100BA3235](#) – Für Steckdose

ERSATZTEILE FÜR REMA DIN 80 A



DIN 80 A-Codierstift

- REF 100BA3242** – Grau (nass)
- REF 100BA3243** – Grün (trocken)
- REF 100BA3244** – Gelb (nass/trocken)



DIN 80 A Griff, flach, mit 2 Schrauben M6 x 30, säurebeständig

REF 100BA3709



DIN 80 A-Griff

- REF 100BA3203** – Grau (clip), säurebeständig
- REF 100BA3710** – Rot (clip)
- REF 100BA3711** – Rot, mit Schrauben M6 x 35



DIN 80 A-Luftadapter, 6/8 mm Anschluss

- REF 100BA3238** – Für Stecker
- REF 100BA3239** – Für Steckdose

REMA DIN 160 A-DOPPELSTECKER UND STECKVERBINDER



DIN 160 A-Stecker, grau kodiert, säurebeständig

- REF 100BA3712** – 25 mm²
- REF 100BA3713** – 35 mm²
- REF 100BA3714** – 50 mm²



DIN 160 A-Stecker, grau kodiert, säurebeständig, separater Griff

- REF 100BA3715** – 16 mm²
- REF 100BA3716** – 25 mm²
- REF 100BA3717** – 35 mm²
- REF 100BA3718** – 50 mm²



DIN 160 A-Stecker, grau kodiert, säurebeständig, Pilotkontakte

- REF 100BA3719** – 25 mm²
- REF 100BA3720** – 35 mm²
- REF 100BA3721** – 50 mm²



DIN 160 A-Stecker, grau kodiert, AIR, säurebeständig

- REF 100BA3722** – 25 mm²
- REF 100BA3723** – 35 mm²
- REF 100BA3724** – 50 mm²

REMA DIN 160 A-DOPPELSTECKER UND STECKVERBINDER



DIN 160 A-Stecker, grau kodiert, AIR, säurebeständig, Hilfskontakte

- REF [100BA3725](#) – 25 mm²
- REF [100BA3726](#) – 35 mm²
- REF [100BA3727](#) – 50 mm²



DIN 160 A Steckdose, grau codiert, säurebeständig

- REF [100BA3728](#) – 25 mm²
- REF [100BA3729](#) – 35 mm²
- REF [100BA3730](#) – 50 mm²



DIN 160 A Steckdose, grau codiert, säurebeständig, fester Griff

- REF [100BA3731](#) – 25 mm²
- REF [100BA3732](#) – 35 mm²
- REF [100BA3733](#) – 50 mm²



DIN 160 A Steckdose, grau kodiert, säurebeständig, Pilotkontakte

- REF [100BA3734](#) – 25 mm²
- REF [100BA3735](#) – 35 mm²
- REF [100BA3736](#) – 50 mm²

REMA DIN 160 A-DOPPELSTECKER UND STECKVERBINDER



DIN 160 A Steckdose, grau kodiert, säurebeständig, Pilotkontakte, fester Griff

REF 100BA3737 – 25 mm²

REF 100BA3738 – 35 mm²

REF 100BA3739 – 50 mm²



DIN 160 A Steckdose, grau codiert, AIR, säurebeständig, fester Griff

REF 100BA3740 – 25 mm²

REF 100BA3741 – 35 mm²

REF 100BA3742 – 50 mm²



DIN 160 A Steckdose, grau codiert, AIR, säurebeständig, separater Griff

REF 100BA3743 – 25 mm²

REF 100BA3744 – 35 mm²

REF 100BA3745 – 50 mm²



DIN 160 A Steckdose, grau codiert, AIR, säurebeständig, fester Griff, Hilfskontakte

REF 100BA3746 – 25 mm²

REF 100BA3747 – 35 mm²

REF 100BA3748 – 50 mm²

ERSATZTEILE FÜR REMA DIN 160 A



DIN 160 A-Steckergehäuse (Kabelklemme, Verriegelung), säurebeständig

REF [100BA3749](#)



DIN 160 A Steckdosengehäuse kompl. (Kabelklemme, Verriegelung), säurebeständig

REF [100BA3750](#)



DIN 160 A Steckdosengehäuse kompl. (Kabelklemme, Verriegelung), fester Griff, säurebeständig

REF [100BA3751](#)



DIN 160 A-Hauptkontaktsatz für Stecker (2 Stück)

REF [100BA3212](#) – 16 mm²

REF [100BA3213](#) – 25 mm²

REF [100BA3214](#) – 35 mm²

REF [100BA3215](#) – 50 mm²

REF [100BA3216](#) – 70 mm²

ERSATZTEILE FÜR REMA DIN 160 A



DIN 160 A Hauptkontaktsatz für Steckdose (2 Stück)

- REF [100BA3217](#) – 16 mm²
- REF [100BA3218](#) – 25 mm²
- REF [100BA3219](#) – 35 mm²
- REF [100BA3220](#) – 50 mm²
- REF [100BA3221](#) – 70 mm²



DIN 160 A Pilotkontaktsatz

- REF [100BA3230](#) – Für Stecker
- REF [100BA3231](#) – Für Steckdose



DIN 160 A-Hilfskontaktsatz

- REF [100BA3234](#) – Für Stecker



DIN 160 A-Hilfskontaktsatz

- REF [100BA3752](#) – Für Steckdose

ERSATZTEILE FÜR REMA DIN 160 A



Säurebeständiger Griff

- REF 100BA3753** – DIN 160 A, flach, mit 2 Schrauben + Kontermutter
- REF 100BA3204** – DIN 160 A, grau, gebogen, mit 4 Schrauben
- REF 100BA3754** – DIN 160/320 A, grau, gebogen, mit 8 Schrauben



Griff

- REF 100BA3755** – DIN 160 A, rot, gebogen, mit 4 Schrauben
- REF 100BA3756** – DIN 160/320 A, rot, gebogen, mit 8 Schrauben



DIN 160/320-Metallgriff

REF 100BA3757



DIN 160 A-Luftadapter

- REF 100BA3758** – Für Stecker (6/8 mm Anschluss)
- REF 100BA3759** – Für Stecker (6/9 mm Anschluss)
- REF 100BA3760** – Für Steckdose (6/9 mm Anschluss)

ERSATZTEILE FÜR REMA DIN 160 A



DIN 160/320 A-Codierstift

- REF [100BA3245](#) - Grau (nass)
- REF [100BA3246](#) - Grün (trocken)
- REF [100BA3247](#) - Gelb (nass/trocken)

REMA DIN 320 A-DOPPELSTECKER UND STECKVERBINDER



DIN 320 A-Stecker, grau kodiert, säurebeständig

- REF [100BA3762](#) – 50 mm²
- REF [100BA3763](#) – 70 mm²
- REF [100BA3764](#) – 95 mm²



DIN 320 A-Stecker, grau kodiert, säurebeständig, separater Griff

- REF [100BA3765](#) – 50 mm²
- REF [100BA3766](#) – 70 mm²
- REF [100BA3767](#) – 95 mm²



DIN 320 A-Stecker, grau kodiert, säurebeständig, Pilotkontakte

- REF [100BA3768](#) – 50 mm²
- REF [100BA3769](#) – 70 mm²
- REF [100BA3770](#) – 95 mm²



DIN 320 A-Stecker, grau kodiert, AIR, säurebeständig

- REF [100BA3771](#) – 50 mm²
- REF [100BA3772](#) – 70 mm²
- REF [100BA3773](#) – 95 mm²

REMA DIN 320 A-DOPPELSTECKER UND STECKVERBINDER



DIN 320 A-Stecker, grau kodiert, AIR, säurebeständig, separater Griff

- REF 100BA3774** – 50 mm²
- REF 100BA3775** – 70 mm²
- REF 100BA3776** – 95 mm²



DIN 320 A-Stecker, grau kodiert, AIR, säurebeständig, Hilfskontakte

- REF 100BA3777** – 50 mm²
- REF 100BA3778** – 70 mm²
- REF 100BA3779** – 95 mm²



DIN 320 A Steckdose, grau codiert, säurebeständig

- REF 100BA3780** – 50 mm²
- REF 100BA3781** – 70 mm²
- REF 100BA3782** – 95 mm²



DIN 320 A Steckdose, grau codiert, säurebeständig, separater Griff

- REF 100BA3783** – 50 mm²
- REF 100BA3784** – 70 mm²
- REF 100BA3785** – 95 mm²

REMA DIN 320 A-DOPPELSTECKER UND STECKVERBINDER



DIN 320 A Steckdose, grau kodiert, säurebeständig, Pilotkontakte

- REF [100BA3786](#) – 50 mm²
- REF [100BA3787](#) – 70 mm²
- REF [100BA3788](#) – 95 mm²



DIN 320 A Steckdose, grau kodiert, säurebeständig, Pilotkontakte, separater Griff

- REF [100BA3789](#) – 50 mm²
- REF [100BA3790](#) – 70 mm²
- REF [100BA3791](#) – 95 mm²



DIN 320 A Steckdose, grau codiert, AIR, säurebeständig

- REF [100BA3792](#) – 50 mm²
- REF [100BA3793](#) – 70 mm²
- REF [100BA3794](#) – 95 mm²



DIN 320 A Steckdose, grau codiert, AIR, säurebeständig, separater Griff

- REF [100BA3795](#) – 50 mm²
- REF [100BA3796](#) – 70 mm²
- REF [100BA3797](#) – 95 mm²

REMA DIN 320 A-DOPPELSTECKER UND STECKVERBINDER



DIN 320 A Steckdose, grau codiert, AIR, säurebeständig, separater Griff, Hilfskontakte

REF 100BA3798 – 50 mm²

REF 100BA3799 – 70 mm²

REF 100BA3800 – 95 mm²

ERSATZTEILE FÜR REMA DIN 320 A



REMA®

DIN 320 A-Steckergehäuse kompl. (Kabelklemme, Verriegelung), säurebeständig

REF [100BA3801](#)



REMA®

DIN 320 A-Steckergehäuse (Kabelklemme, Verriegelung, Anschlagschraube), säurebeständig

REF [100BA3802](#)



REMA®

DIN 320 A-Hauptkontaktsatz für Stecker (2 Stück)

REF [100BA3222](#) – 50 mm²

REF [100BA3223](#) – 70 mm²

REF [100BA3224](#) – 95 mm²



REMA®

DIN 320 A Hauptkontaktsatz für Steckdose (2 Stück)

REF [100BA3225](#) – 50 mm²

REF [100BA3226](#) – 70 mm²

REF [100BA3227](#) – 95 mm²

ERSATZTEILE FÜR REMA DIN 320 A



DIN 320 A Pilotkontaktsatz

- REF [100BA3232](#) – Für Stecker
- REF [100BA3233](#) – Für Steckdose



DIN 320 A-Hilfskontaktsatz

- REF [100BA3236](#) – Für Stecker



DIN 320 A-Hilfskontaktsatz

- REF [100BA3237](#) – Für Steckdose



Säurebeständiger Griff

- REF [100BA3803](#) – DIN 320 A, flach, mit 2 Schrauben
- REF [100BA3205](#) – DIN 320 A, grau, gebogen, mit 4 Schrauben
- REF [100BA3754](#) – DIN 160/320 A, grau, gebogen, mit 8 Schrauben

ERSATZTEILE FÜR REMA DIN 320 A



DIN 320 A roter Griff, flach, mit 2 Schrauben, nur für DIN 320 A

- REF 100BA3804** – DIN 320 A, flach, mit 2 Schrauben
- REF 100BA3755** – DIN 320 A, rot, gebogen, mit 4 Schrauben
- REF 100BA3756** – DIN 160/320 A, rot, gebogen, mit 8 Schrauben



DIN 320 A-Luftadapter (6/8 mm Anschluss)

- REF 100BA3240** – Für Stecker
- REF 100BA3241** – Für Steckdose



DIN 160/320 A-Codierstift

- REF 100BA3245** – Grau (nass)
- REF 100BA3246** – Grün (trocken)
- REF 100BA3247** – Gelb (nass/trocken)

REMA FT80-DOPPELSTECKER UND STECKVERBINDER



FT80, Stecker, rot kodiert

REF [100BA3806](#) – 16 mm²

REF [100BA3807](#) – 25 mm²



FT80, Stecker, rot kodiert, Pilotkontakte

REF [100BA3808](#) – 16 mm²

REF [100BA3809](#) – 25 mm²



FT80, Steckdose, rot kodiert

REF [100BA3810](#) – 16 mm²

REF [100BA3811](#) – 25 mm²



FT80, Steckdose, rot kodiert, separater Griff

REF [100BA3812](#) – 16 mm²

REF [100BA3813](#) – 25 mm²

REMA FT80-DOPPELSTECKER UND STECKVERBINDER



FT80, Steckdose, rot kodiert, Pilotkontakte

REF [100BA3814](#) – 16 mm²

REF [100BA3815](#) – 25 mm²



FT80, Steckdose, rot kodiert, Pilotkontakte, separater Griff

REF [100BA3816](#) – 16 mm²

REF [100BA3817](#) – 25 mm²

ERSATZTEILE FÜR REMA FT80



Kontakt für Stecker (1 Stück)

REF [100BA3818](#) – 16 mm²

REF [100BA3819](#) – 25 mm²



Kontakt für Steckdose (1 Stück)

REF [100BA3820](#) – 16 mm²

REF [100BA3821](#) – 25 mm²



Pilotkontakt (1 pc)

REF [100BA3822](#) – Für Stecker

REF [100BA3823](#) – Für Steckdose



Griff

REF [100BA3824](#)

ERSATZTEILE FÜR REMA FT80



Codierstift

REF [100BA3825](#)

REMA DIN-BATTERIESTECKER

SCHALTBAU DIN 80 A-STECKER UND STECKVERBINDER



DIN 80 A-Stecker, grau kodiert, säurebeständig, 25 mm²

REF [100BA3826](#)



DIN 80 A-Stecker, grau kodiert, AIR, säurebeständig, 25 mm²

REF [100BA3827](#)



DIN 80 A Steckdose, grau codiert, säurebeständig, 25 mm²

REF [100BA3828](#)



DIN 80 A Steckdose, grau codiert, AIR, säurebeständig, separater Griff, 25 mm²

REF [100BA3829](#)

ERSATZTEILE FÜR SCHALTBAU DIN 80 A



DIN 80 A-Hauptkontaktsatz 25 mm² für Stecker (2 Stück)

REF [100BA3830](#)



DIN 80 A Hauptkontaktsatz 25 mm² für Steckdose (2 Stück)

REF [100BA3831](#)



DIN 80 A-Griff, flach, mit 2 Schrauben

REF [100BA3832](#)



DIN 80 A-Pilotkontaktsatz Stecker

REF [100BA3833](#)

ERSATZTEILE FÜR SCHALTBAU DIN 80 A



DIN 80 A Pilotkontaktsatz Steckdose

REF [100BA3834](#)



DIN 80 A-Hilfskontaktsatz für Stecker

REF [100BA3835](#)



DIN 80 A Hilfskontaktsatz für Steckdose

REF [100BA3836](#)



DIN 80 A-Codierstift

REF [100BA3837](#) – Grau (nass)
REF [100BA3838](#) – Grün (trocken)
REF [100BA3839](#) – Gelb (nass/trocken)

ERSATZTEILE FÜR SCHALTBAU DIN 80 A



DIN 80 A-Luftadapter Stecker (6 mm Anschluss)

REF [100BA3840](#)



DIN 80 A-Luftadapter Steckdose (6 mm Anschluss)

REF [100BA3841](#)

SCHALTBAU DIN 160 A-STECKER UND STECKVERBINDER



DIN 160 A-Stecker, grau codiert, säurebeständig, 50 mm²

REF [100BA3842](#)



DIN 160 A-Stecker, grau codiert, AIR, säurebeständig, 50 mm²

REF [100BA3843](#)



DIN 160 A Steckdose, grau codiert, säurebeständig, separater Griff, 50 mm²

REF [100BA3844](#)



DIN 160 A Steckdose, grau codiert, AIR, säurebeständig, separater Griff, 50 mm²

REF [100BA3845](#)

ERSATZTEILE FÜR SCHALTBAU DIN 160 A



DIN 160 A-Hauptkontaktsatz 50 mm² für Stecker (2 Stück)

REF [100BA3846](#)



DIN 160 A Hauptkontaktsatz 50 mm² für Steckdose (2 Stück)

REF [100BA3847](#)



DIN 160 A-Hilfskontaktsatz für Stecker

REF [100BA3848](#)



DIN 160 A Hilfskontaktsatz für Steckdose

REF [100BA3849](#)

SCHALTBAU DIN 320 A-STECKER UND STECKVERBINDER



DIN 320 A-Stecker, grau codiert, säurebeständig

- REF [100BA3850](#) – 50 mm²
- REF [100BA3851](#) – 70 mm²
- REF [100BA3852](#) – 95 mm²



DIN 320 A-Stecker, grau codiert, AIR, säurebeständig

- REF [100BA3853](#) – 50 mm²
- REF [100BA3854](#) – 70 mm²
- REF [100BA3855](#) – 95 mm²



DIN 320 A Steckdose, grau codiert, säurebeständig

- REF [100BA3856](#) – 50 mm²
- REF [100BA3857](#) – 70 mm²
- REF [100BA3858](#) – 95 mm²



DIN 320 A Steckdose, grau codiert, säurebeständig, separater Griff

- REF [100BA3859](#) – 50 mm²
- REF [100BA3860](#) – 70 mm²
- REF [100BA3861](#) – 95 mm²

SCHALTBAU DIN 320 A-STECKER UND STECKVERBINDER



DIN 320 A Steckdose, grau codiert, AIR, säurebeständig, separater Griff

REF 100BA3862 – 50 mm²

REF 100BA3863 – 70 mm²

REF 100BA3864 – 95 mm²

ERSATZTEILE FÜR SCHALTBAU DIN 320 A



DIN 320 A-Hauptkontaktsatz für Stecker (2 Stück)

REF [100BA3865](#) – 50 mm²

REF [100BA3866](#) – 70 mm²

REF [100BA3867](#) – 95 mm²



DIN 320 A Hauptkontaktsatz für Steckdose (2 Stück)

REF [100BA3869](#) – 70 mm²

REF [100BA3870](#) – 95 mm²



DIN 160 A-Hilfskontaktsatz

REF [100BA3871](#) – Für Stecker

REF [100BA3872](#) – Für Steckdose



DIN 160/320 A Pilotkontaktsatz

REF [100BA3873](#) – Für Stecker

REF [100BA3874](#) – Für Steckdose

ERSATZTEILE FÜR DIN 160 A/320 A



DIN 160/320 A-Griff

REF 100BA3875 – Schwarz, mit Schrauben

REF 100BA3876 – Rot, mit Schrauben



DIN 160/320 A-Griff aufsteckbar

REF 100BA3877 – Schwarz

REF 100BA3878 – Rot



DIN 160/320 Metallgriff schwarz

REF 100BA3757



DIN 160/320 A-Luftadapter Stecker (6 mm Anschluss)

REF 100BA3879

ERSATZTEILE FÜR DIN 160 A/320 A



DIN 160/320 A-Luftadapter Steckdose (6 mm Anschluss)

REF [100BA3880](#)



DIN 160/ 320 A-Stift

REF [100BA3881](#) – Grau (nass)

REF [100BA3882](#) – Grün (trocken)

REF [100BA3883](#) – Gelb (nass/trocken)

REMA-BATTERIESTECKER FÜR ANHÄNGER UND ZUGMASCHINEN



Stecker (männlich)

- REF 100BA3268** – Nominal: 160 A
Ziel-Stromstärke Batterie: 35 mm²
- REF 100BA3269** – Nominal: 200 A
Ziel-Stromstärke Batterie: 50 mm²



- Steckdose (weiblich)
- Abstand Befestigungslöcher: 82,6 x 48 mm und 80 x 35 mm

- REF 100BA3270** – Nominal: 160 A
Ziel-Stromstärke LKW: 35 mm²
- REF 100BA3271** – Nominal: 200 A
Ziel-Stromstärke LKW: 50 mm²



- Ladesteckdose (weiblich)
- Abstand Befestigungslöcher: 82,6 x 48 mm und 80 x 35 mm

- REF 100BA3272** – Nominal: 160 A
Ziel-Stromstärke Batterie: 35 mm²
- REF 100BA3273** – Nominal: 200 A
Ziel-Stromstärke Batterie: 50 mm²



Steckdose (weiblich)

- REF 100BA3274** – Nominal: 160 A
Ziel-Stromstärke Batterie: 35 mm²
- REF 100BA3275** – Nominal: 200 A
Ziel-Stromstärke Batterie: 50 mm²

REMA-BATTERIESTECKER FÜR ANHÄNGER UND ZUGMASCHINEN



- Stecker (männlich)
- Abstand Befestigungslöcher: 82,6 x 48 mm

REF 100BA3276 – Nominal: 160 A
Ziel-Stromstärke LKW: 35 mm²

REF 100BA3277 – Nominal: 200 A
Ziel-Stromstärke LKW: 50 mm²



- Stecker (männlich)
- Abstand Befestigungslöcher: 80 x 35 mm

REF 100BA3278 – Nominal: 160 A
Ziel-Stromstärke LKW: 35 mm²

REF 100BA3279 – Nominal: 200 A
Ziel-Stromstärke LKW: 50 mm²



Ladestecker (männlich)

REF 100BA3280 – Nominal: 160 A
Ziel-Stromstärke Ladegerät: 35 mm²

REF 100BA3273 – Nominal: 200 A
Ziel-Stromstärke Ladegerät: 50 mm²



Kontakt (männlich) Crimp-Version

REF 100BA3281 – 35 mm²

REF 100BA3282 – 50 mm²

REMA-BATTERIESTECKER FÜR ANHÄNGER UND ZUGMASCHINEN



Kontakt (weiblich) Crimp-Version

REF 100BA3283 – 35 mm²

REF 100BA3284 – 50 mm²



Haltestift

REF 100BA3285 – 30,5 mm

REF 100BA3286 – 33,5 mm



Kabelklemme

REF 100BA3287

RAVIOLI-BATTERIESTECKER FÜR ANHÄNGER UND ZUGMASCHINEN



Steckdose (weiblich), 50 mm²

REF [100BA3884](#)



Stecker (männlich), 50 mm²

REF [100BA3288](#)



Kontaktsatz (weiblich), 50 mm²

REF [100BA3289](#)



Kontaktsatz (männlich), 50 mm²

REF [100BA3290](#)



Hilfskontaktsatz (weiblich)

REF [100BA3292](#)



Hilfskontaktsatz (männlich)

REF [100BA3293](#)



Für Steckdose

REF [100BA3294](#)



Für Stecker

REF [100BA3295](#)

ANDERSON-BATTERIESTECKER



Verriegelungshälfte, 2/0 AWG,
70 mm²

REF [100BA3885](#)



Befestigungshälfte, 2/0 AWG, 70
mm²

REF [100BA3886](#)



Ladehälfte, 2/0 AWG, 70 mm²

REF [100BA3887](#)



Verriegelungshälfte

REF [100BA3888](#)



Befestigungshälfte

REF [100BA3889](#)



Ladehälfte

REF [100BA3890](#)



Kontaktsätze

REF [100BA3891](#) - 2 AWG,
35 mm²



Kontaktsätze

REF [100BA3892](#) - 2/0 AWG,
70 mm²

ANDERSON-BATTERIESTECKER



Kontaktsätze

REF [100BA3893](#) - 4/0 AWG,
107 mm²



Hilfskontakt-Satz, 14 AWG,
2,5 mm²

REF [100BA3894](#)



Isolierblock

REF [100BA3895](#)



Kabelklemme

REF [100BA3896](#)



Kabelverschraubung

REF [100BA3897](#)

ANDERSON-BATTERIESTECKER



Anderson YC-Anschlüsse

- REF [100BA3898](#)** – Stecker (Aluminium) mit Kontaktsatz, 70 mm²
- REF [100BA3899](#)** – Kontaktsatz, 70 mm²

ANDERSON-BATTERIESTECKER



Anderson YC-Anschlüsse

- REF [100BA3900](#)** – Stecker (Polycarbonat) mit Kontaktsatz, 70 mm²
- REF [100BA3901](#)** – Kontaktsatz, 70 mm²

ANDERSON-BATTERIESTECKER



Anderson YC-Anschlüsse

- REF [100BA3902](#)** – Kabelschuh (mit Kontaktsatz), 70 mm²
- REF [100BA3903](#)** – Kontaktsatz, 70 mm²

BATTERIESTECKER VERWENDET FÜR FENWICK



Batteriestecker verwendet für FENWICK

- REF [100BA3904](#)** – Stecker (aluminium) mit Kontaktsatz, 50 mm²
- REF [100BA3905](#)** – Kontaktsatz, 50 mm²
- REF [100BA3906](#)** – Hilfskontaktsatz

BATTERIESTECKER VERWENDET FÜR FENWICK



Batteriestecker verwendet für FENWICK

- REF [100BA3907](#)** – Kabelschuh (Gummi) mit Kontakt, 50 mm²
- REF [100BA3908](#)** – Kontaktsatz, 50 mm²
- REF [100BA3909](#)** – Hilfskontaktsatz

BATTERIESTECKER VERWENDET FÜR FENWICK



Batteriestecker verwendet für FENWICK

- REF [100BA3910](#)** – Kabelschuh mit Kontaktsatz, 50 mm²
- REF [100BA3911](#)** – Kontaktsatz, 50 mm²
- REF [100BA3912](#)** – Hilfskontaktsatz

BATTERIESTECKER VERWENDET FÜR BALKANCAR



Batterie

- REF 100BA3913** – 100 A, 25 mm²
- REF 100BA3914** – 200 A, 35 mm²
- REF 100BA3915** – 300 A, 50 mm²



Fahrzeug/Ladegerät

- REF 100BA3916** – 100 A, 25 mm²
- REF 100BA3917** – 200 A, 35 mm²
- REF 100BA3918** – 300 A, 50 mm²



Steckverbinder weiblich / männlich

- REF 100BA3919** – Weiblich, 150 A, 50 mm²
- REF 100BA3920** – Männlich, 150 A, 50 mm²



Steckverbinder rot/ schwarz

- REF 100BA3921** – 175 A, 50 mm², rot
- REF 100BA3922** – 175 A, 50 mm², schwarz

BATTERIESTECKER VERWENDET FÜR JAPANISCHE MARKEN



Steckverbinder für TCM-Gabelstapler

REF [100BA3923](#) – 4-polig, 20 A, 250 V

REF [100BA3924](#) – 4-polig, 30 A, 250 V



Steckverbinder für TOYOTA-Gabelstapler

REF [100BA3925](#) – Weiblich, 4-polig, 30 A, 250 V



Steckverbinder für TOYOTA-Gabelstapler

REF [100BA3926](#) – Weiblich, 5-polig, 30 A, 250 V



Steckverbinder für TOYOTA-Gabelstapler

REF [100BA3927](#) – Männlich, 4-polig, 30 A, 250 V

BATTERIESTECKER VERWENDET FÜR JAPANISCHE MARKEN



Steckverbinder für TOYOTA-Gabelstapler

REF [100BA3928](#) – Männlich, 5-polig, 30 A, 250 V



Steckersatz

REF [100BA3929](#)



Steckdose

REF [100BA3930](#)

EX-PROOF ELEKTRISCHE BATTERIESTECKER



Explosiongeschützter Steckverbinder

- Mit Lötverbindung
- Verpolungsschutz
- Ohne zusätzliche Kodierungskontakte
- Max Länge: 1360 mm
- Max. Durchmesser: 50 mm
- Max. Gewicht: 330 g

REF 100BA3931 – Stecker Plus-Pol, 25-50 mm²
REF 100BA3950 – Stecker Minus-Pol, 25-50 mm²
REF 100BA3932 – Stecker Plus-Pol, 70 mm²
REF 100BA3951 – Stecker Minus-Pol, 70 mm²



Explosiongeschützter Steckverbinder mit Codierungssystem

- Mit Lötverbindung
- Verpolungsschutz
- Ohne zusätzliche Kodierungskontakte
- Max Länge: 1360 mm
- Max. Durchmesser: 50 mm
- Max. Gewicht: 330 g

REF 100BA3933 – Stecker Plus-Pol, 25-50 mm²
REF 100BA3952 – Stecker Minus-Pol, 25-50 mm²
REF 100BA3934 – Stecker Plus-Pol, 70 mm²
REF 100BA3953 – Stecker Minus-Pol, 70 mm²



Explosiongeschützte Steckdose

- Mit Schraubverbindung
- Ohne zusätzliche Kodierungskontakte
- Max Länge: 760 mm
- Max. Durchmesser: 50 mm
- Max. Gewicht: 195 g

REF 100BA3935 – M12
REF 100BA3936 – M12, mit Codierungssystem

EX-PROOF ELEKTRISCHE BATTERIESTECKER



Zubehör

REF 100BA3937 – Montagewerkzeug für Steckdose

ZUBEHÖR FÜR BATTERIESTECKER



Reduzierbuchsen

Reduzierung von AWG	Reduzierung von mm ²	REF
#6 bis #10/12	13,3 bis 5,3/3,3	100BA3291
#6 bis #8	13,3 bis 8,4	100BA3938
#6 bis #14/16	13,3 bis 2,1/1,3	100BA3939
#2 bis #4	33,6/21,2	100BA3940
#2 bis #6	33,6/13,3	100BA3941
#2 bis #8	33,6/8,4	100BA3942
1/0 bis #10	53,5 bis 5,1	100BA3943
1/0 bis #6	53,5 bis 13,3	100BA3944
1/0 bis #1	53,5 bis 42,4	100BA3949
1/0 bis #2	53,5 bis 33,6	100BA3946
1/0 bis #4	53,5 bis 21,2	100BA3947
2/0 bis 1/0	67,4 bis 53,5	100BA3948

NOTIZEN

Lined area for notes with horizontal dotted lines.

INTELLIGENT CHARGING STATION

OPERATING INSTRUCTIONS

Connect charger
Plug Battery
Charger will start
after short delay

CAUTION ARC HAZARD

Before connecting
or disconnecting the
battery plug, stop the
charge cycle by pressing
the Manual Stop button

L1 — ●
L2 — ●
L3 — ●
L4 — ●



ON/OFF



Cont. 020312A

ENERGIC Plus

LADEGERÄTE

LADEGERÄTE FÜR TRAKTIONSBATTERIEN

ENERGIC Plus®



RE/Einphasig

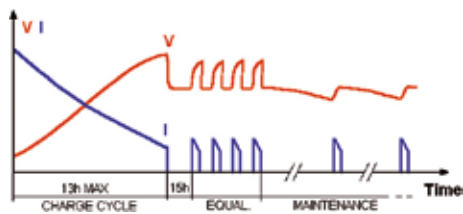
Allgemeine Informationen:

- Einphasiger 230 VAC-50/60 Hz Eingang (andere Versionen auf Anfrage verfügbar)
- Vollautomatisch
- CE/UL-Zulassung
- 10-12 h-Ladesystem: Wa (DIN41774)
- Mikroprozessorgesteuerte elektronische Karte
- Entzerrung

5 Jahre Garantie auf Transformator.

3 Jahre Garantie auf alle Teile der Ladegeräte.

Wir haben über 90% der Ersatzteile für Ladegeräte auf Lager.



Fordern Sie unser KOSTENLOSES ausführliches CD-ROM-Handbuch an

REF 100BA4735

Gehäuse S



250 x 200 x 320 mm

Gehäuse A



430 x 285 x 270 mm

Gehäuse B



500 x 340 x 360 mm

Gehäuse C



500 x 360 x 700 mm

RE-LADEGERÄTE FÜR TRAKTIONSBATTERIEN

Amp (A)	Eingang kVA	Gewicht Kg	Gehäuse	Kabel- querschnitt mm²	Standardladegerät (10–12 h) Ladekurve Wa		Schnell-Ladegerät (8 h) Ladekurve WoWa		Schnell-Ladegerät Luftpumpe (8 h) Ladekurve WoWa	
					Leistungs- bereich Ah	REF	Leistungs- bereich Ah	REF	Leistungs- bereich Ah	REF
12 V										
10	0,16	8	S	6	60–95	100BA4627	42–69	100BA4673	-	-
15	0,25	8	S	6	96–110	100BA4628	70–83	100BA4674	-	-
20	0,33	9	S	6	111–132	100BA4629	84–109	100BA4675	-	-
25	0,40	11	S	10	133–165	100BA4630	110–137	100BA4676	-	-
30	0,50	13	S	10	166–198	100BA4631	138–165	100BA4677	-	-
40	0,65	14	S	10	199–263	100BA4632	166–220	100BA4678	-	-
50	0,80	20	A	16	264–329	100BA4633	221–275	100BA4679	-	-
60	1,00	21	A	16	323–395	100BA4634	276–330	100BA4680	-	-
80	1,30	25	A	25	396–526	100BA4635	331–440	100BA4681	-	-
24 V										
10	0,33	10	S	6	60–95	100BA4636	42–69	100BA4682	-	-
15	0,50	11	S	6	96–110	100BA4637	70–83	100BA4683	-	-
20	0,65	12	S	6	111–132	100BA4638	84–109	100BA4684	-	-
25	0,80	15	S	10	133–165	100BA4639	110–137	100BA4685	-	-
30	1,00	19	A	10	166–198	100BA4640	138–165	100BA4686	-	-
40	1,30	21	A	10	199–263	100BA3052	166–220	100BA4687	-	-
50	1,60	24	A	16	264–329	100BA4641	221–275	100BA4688	-	-
60	2,00	26	A	16	323–395	100BA4642	276–330	100BA4689	-	-
80	2,60	38	B	25	396–526	100BA4643	331–440	100BA4690	-	-
100	3,20	41	C	25	527–658	100BA4644	441–550	100BA4691	441–550	100BA4719
120	4,00	48	C	35	659–789	100BA4645	551–660	100BA4692	551–660	100BA4720
140	4,60	52	C	35	790–921	100BA4646	661–770	100BA4693	661–770	100BA4721
36 V										
30	1,50	23	A	10	166–198	100BA4647	138–165	100BA4694	-	-
40	2,00	25	A	10	199–263	100BA4648	166–220	100BA4695	-	-
50	2,40	30	A	16	264–329	100BA4649	221–275	100BA4696	-	-
60	3,00	38	B	16	323–395	100BA4650	276–330	100BA4697	-	-
80	4,00	40	B	25	396–526	100BA4651	331–440	100BA4698	-	-
100	4,80	53	C	25	527–658	100BA4652	441–550	100BA4699	441–550	100BA4722
120	6,00	55	C	35	659–789	100BA4653	551–660	100BA4700	551–660	100BA4723
40 V										
50	2,88	34	B	16	264–329	100BA4654	221–275	100BA4701	-	-
60	3,45	39	B	16	323–395	100BA4655	276–330	100BA4702	-	-
80	4,60	59	C	25	396–526	100BA4656	331–440	100BA4703	331–440	100BA4724
100	5,75	67	C	25	527–658	100BA4657	441–550	100BA4704	441–550	100BA4725
48 V										
10	0,65	12	S	6	60–95	100BA4658	42–69	100BA4705	-	-
15	1,00	20	A	6	96–110	100BA4659	70–83	100BA4706	-	-
30	2,00	30	A	10	166–198	100BA4660	138–165	100BA4707	-	-
40	2,60	35	B	10	199–263	100BA4661	166–220	100BA4708	-	-
50	3,25	36	B	16	264–329	100BA4662	221–275	100BA4709	-	-
60	4,00	40	B	16	323–395	100BA4663	276–330	100BA4710	-	-
80	5,20	53	C	25	396–526	100BA4664	331–440	100BA4711	331–440	100BA4726
100	6,50	57	C	25	527–658	100BA4665	441–550	100BA4712	441–550	100BA4727
120	8,00	62	C	35	659–789	100BA4666	551–660	100BA4713	551–660	100BA4728
72 V										
60	6,00	55	C	16	323–395	100BA4667	276–330	100BA4714	276–330	100BA4729
80	8,00	62	C	25	396–526	100BA4668	331–440	100BA4715	331–440	100BA4730
100	9,60	68	C	25	527–658	100BA4669	441–550	100BA4716	441–550	100BA4731
80 V										
40	4,60	46	C	10	199–263	100BA4670	166–220	100BA4717	166–220	100BA4732
60	6,90	55	C	16	323–395	100BA4671	221–330	100BA4672	221–330	100BA4733
80	9,20	67	C	25	396–526	100BA4672	331–440	100BA4718	331–440	100BA4734

LADEGERÄTE FÜR TRAKTIONSBATTERIEN

ENERGIC Plus®



AR Digital / dreiphasig

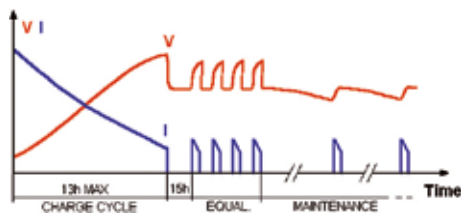
Allgemeine Informationen:

- Dreiphasiger 230/400 VAC - 50/60 Hz Eingang
- Einzelphasig 230 V verfügbar auf Anfrage
- Vollautomatisch
- CE/UL-Zulassung
- 10-12 h-Ladesystem: Wa (DIN41774)
- Mikroprozessorgesteuerte elektronische Karte
- Sekundäre dV/dT-Ladekontrolle
- Digitalanzeige: V/Zelle, Stromstärke, geladene Kapazität, Dauer der Ladung, Fehlermeldungen
- Steigerung der Lebensdauer der Batterie
- Integriertes Instandhaltungssystem

5 Jahre Garantie auf Transformator.

3 Jahre Garantie auf alle Teile des Ladegerätes.

Wir haben über 90% der Ersatzteile für Ladegeräte auf Lager.



Fordern Sie unser KOSTENLOSES ausführliches CD-ROM-Handbuch an

REF [100BA4735](#)

Gehäuse	Gehäuse B	Gehäuse C
		
500 x 700 mm	500 x 900 x 440 mm	620 x 1050 x 550 mm

AR DIGITAL-LADEGERÄTE FÜR TRAKTIONSBATTERIEN

Amp [A]	Eingang kVA	Gewicht Kg	Gehäuse	Kabel- querschnitt mm ²	Standardladegerät (10–12 h) Ladekurve Wa		Schnell-Ladegerät (8 h) Ladekurve WoWa		Schnell-Ladegerät Luftpumpe (8 h) Ladekurve WoWa	
					Leistungs- bereich Ah	REF	Leistungs- bereich Ah	REF	Leistungs- bereich Ah	REF
24 V										
40	1,4	48	A	10	199–263	100BA4736	166–220	100BA4796	166–220	100BA4857
60	2,1	57	A	16	323–395	100BA4737	276–330	100BA4797	276–330	100BA4858
80	2,8	62	A	25	396–526	100BA4738	331–440	100BA4798	331–440	100BA4859
100	3,5	66	A	25	527–658	100BA4739	441–550	100BA4799	441–550	100BA4860
120	4,2	68	A	35	659–789	100BA4740	551–660	100BA4800	551–660	100BA4861
140	4,9	76	A	35	790–921	100BA4741	661–770	100BA4801	661–770	100BA4862
160	5,6	77	A	50	922–1052	100BA4742	771–880	100BA4802	771–880	100BA4863
180	6,3	82	A	50	1053–1184	100BA4743	881–990	100BA4803	881–990	100BA4864
200	7,0	88	A	50	1185–1315	100BA4744	991–1100	100BA4804	991–1100	100BA4865
36 V										
60	3,1	59	A	16	323–395	100BA4745	276–330	100BA4805	276–330	100BA4866
80	4,2	64	A	25	396–526	100BA4746	331–440	100BA4806	331–440	100BA4867
100	5,2	73	A	25	527–658	100BA4747	441–550	100BA4807	441–550	100BA4868
120	6,2	81	A	35	659–789	100BA4748	551–660	100BA4808	551–660	100BA4869
140	7,3	90	A	35	790–921	100BA4749	661–770	100BA4809	661–770	100BA4870
160	8,3	95	A	50	922–1052	100BA4750	771–880	100BA4810	771–880	100BA4871
180	9,4	104	A	50	1053–1184	100BA4751	881–990	100BA4811	881–990	100BA4872
200	10,4	110	A	50	1185–1315	100BA4752	991–1100	100BA4812	991–1100	100BA4873
40 V										
50	2,9	45	A	16	264–329	100BA4753	221–275	100BA4813	221–275	100BA4874
60	3,5	49	A	16	323–395	100BA4754	276–330	100BA4814	276–330	100BA4875
80	4,6	57	A	25	396–526	100BA4755	331–440	100BA4815	331–440	100BA4876
100	5,7	70	A	25	527–658	100BA4756	441–550	100BA4816	441–550	100BA4877
48 V										
40	2,8	56	A	10	199–263	100BA4757	166–220	100BA4817	166–220	100BA4878
50	3,5	60	A	16	264–329	100BA4758	221–275	100BA4818	221–275	100BA4879
60	4,2	66	A	16	323–395	100BA4759	276–330	100BA4819	276–330	100BA4880
80	5,6	75	A	25	396–526	100BA4760	331–440	100BA4820	331–440	100BA4881
100	7,0	82	A	25	527–658	100BA4761	441–550	100BA4821	441–550	100BA4882
120	8,4	89	A	35	659–789	100BA4762	551–660	100BA4822	551–660	100BA4883
140	9,8	99	A	35	790–921	100BA4763	661–770	100BA4823	661–770	100BA4884
160	11,2	113	A	50	922–1052	100BA4764	771–880	100BA4824	771–880	100BA4885
180	12,6	122	A	50	1053–1184	100BA4765	881–990	100BA4825	881–990	100BA4886
200	14	132	B	50	1185–1315	100BA4766	991–1100	100BA4826	991–1100	100BA4887
72 V										
60	6,3	80	A	16	323–395	100BA4767	276–330	100BA4827	276–330	100BA4888
80	8,3	88	A	25	396–526	100BA4768	331–440	100BA4828	331–440	100BA4889
100	10,5	94	A	25	527–658	100BA4769	441–550	100BA4829	441–550	100BA4890
120	12,5	113	A	35	659–789	100BA4770	551–660	100BA4830	551–660	100BA4891
140	14,6	122	A	35	790–921	100BA4771	661–770	100BA4831	661–770	100BA4892
160	16,6	131	A	50	922–1052	100BA4772	771–880	100BA4832	771–880	100BA4893
80 V										
40	4,6	66	A	10	199–263	100BA4773	166–220	100BA4833	166–220	100BA4894
60	6,9	81	A	16	323–395	100BA4774	276–330	100BA4834	276–330	100BA4895
80	9,2	93	A	25	396–526	100BA3051	331–440	100BA4835	331–440	100BA4896
100	11,5	105	A	25	527–658	100BA4775	441–550	100BA4836	441–550	100BA4897
120	13,8	117	A	35	659–789	100BA4776	551–660	100BA4837	551–660	100BA4898
140	16,1	124	A	35	790–921	100BA4777	661–770	100BA4838	661–770	100BA4899
160	18,4	129	B	50	922–1052	100BA4778	771–880	100BA4839	771–880	100BA4900
180	20,7	135	B	50	1053–1184	100BA4779	881–990	100BA4840	881–990	100BA4901
200	23,0	142	B	50	1185–1315	100BA4780	991–1100	100BA4841	991–1100	100BA4902
220	25,3	180	B	50	1316–1446	100BA4781	1101–1210	100BA4842	1101–1210	100BA4903
240	27,6	185	B	70	1447–1577	100BA4782	1211–1320	100BA4843	1211–1320	100BA4904

AR DIGITAL-LADEGERÄTE FÜR TRAKTIONSBATTERIEN

Amp [A]	Eingang kVA	Gewicht Kg	Gehäuse	Kabel- querschnitt mm ²	Standardladegerät (10–12 h) Ladekurve Wa		Schnell-Ladegerät (8 h) Ladekurve WoWa		Schnell-Ladegerät Luftpumpe (8 h) Ladekurve WoWa	
					Leistungs- bereich Ah	REF	Leistungs- bereich Ah	REF	Leistungs- bereich Ah	REF
260	29,9	190	B	70	1578–1708	100BA4783	1321–1430	100BA4844	1321–1430	100BA4905
280	32,2	195	B	70	1709–1839	100BA4784	1431–1540	100BA4845	1431–1540	100BA4906
96 V										
60	8,4	90	A	16	323–395	100BA4785	276–330	100BA4846	276–330	100BA4907
80	11,2	100	A	25	396–526	100BA4786	331–440	100BA4847	331–440	100BA4908
100	14,0	118	A	25	527–658	100BA4787	441–550	100BA4848	441–550	100BA4909
120	16,8	123	B	35	659–789	100BA4788	551–660	100BA4849	551–660	100BA4910
140	19,6	135	B	35	790–921	100BA4789	661–770	100BA4850	661–770	100BA4911
160	22,4	148	B	50	922–1052	100BA4790	771–880	100BA4851	771–880	100BA4912
200	28,0	180	B	50	1185–1315	100BA4791	991–1100	100BA4852	991–1100	100BA4913
240	33,6	195	C	70	1447–1577	100BA4792	1211–1320	100BA4853	1211–1320	100BA4914
260	36,4	205	C	70	1578–1708	100BA4793	1321–1430	100BA4854	1321–1430	100BA4915
280	39,2	215	C	70	1709–1839	100BA4794	1431–1540	100BA4855	1431–1540	100BA4910
320	44,8	230	B	95	1840–2104	100BA4795	1541–1760	100BA4856	1541–1760	100BA4916

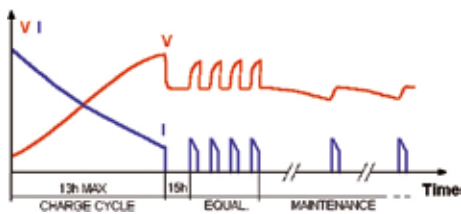
LADEGERÄTE FÜR TRAKTIONSBATTERIEN



RX/einphasig/dreiphasig

Allgemeine Informationen:

- Vollautomatisches mikroprozessorgesteuertes Batterieladegerät
- Kompakter und einfacher Aufbau
- **LED-Bedienfeld:**
 - Batterie angeschlossen - Wird geladen
 - Abschlussladung
 - Ladevorgang abgeschlossen - Entzerrung
 - Notaus-Funktion
 - Abschaltung des Netzstroms
 - Amperemeter 0 -100%
- Automatische Entzerrung der Batterie
- Automatischer Start nach Anschluss der Batterie, mit 3 Verzögerungen zur Vermeidung von Lichtbogenbildung zwischen den Anschlüssen. Automatisches Abschalten nach Abklemmen der Batterie während des Ladevorgangs.
- Automatische Speicherung der Ladeparameter bei Stromausfall des Netzstroms und automatische Wiederaufnahme, wenn ein Stromeingang zur Verfügung steht
- Eingangsspannungen einphasig 220 VAC oder dreiphasig 380 VAC. Weitere Eingangsspannungen auf Anfrage verfügbar.
- Ladekurve Wa (DIN41774)



Fordern Sie unser KOSTENLOSES ausführliches CD-ROM-Handbuch an

REF 100BA4735

**1 Jahre Garantie auf alle Teile des Ladegerätes.
Wir haben über 90% der Ersatzteile für Ladegeräte auf Lager.**

Gehäuse S



250 x 200 x 320 mm

Gehäuse A



430 x 285 x 270 mm

Gehäuse B



500 x 340 x 360 mm

Gehäuse C



500 x 360 x 700 mm

RX EINPHASIGE LADEGERÄTE 220 VAC

Amp A	Eingangsleistung kVA	Gewicht Kg	Gehäuse	Kabelquerschnitt mm ²	Leistungsbereich vs. Ladedauer (10-12 h) Ah	REF
24 V						
20	0,70	13	S	10	100-120	100BA4917
25	0,85	14	S	10	125-150	100BA4918
30	1,00	17	S	10	150-180	100BA4919
40	1,30	19	A	10	200-240	100BA3047
50	1,70	22	A	16	250-300	100BA4920
60	2,00	24	A	16	300-360	100BA4921
80	2,80	40	B	25	360-500	100BA4922
48 V						
60	4,20	43	B	16	300-360	100BA4923
80	5,60	48	B	25	360-500	100BA4924
100	7,00	47	B	25	500-599	100BA4925
120	8,40	51	B	35	600-749	100BA4926

RX DREIPHASIGE LADEGERÄTE 380 VAC

Amp A	Eingangsleistung kVA	Gewicht Kg	Gehäuse	Kabelquerschnitt mm ²	Leistungsbereich vs. Ladedauer (10-12 h) Ah	REF
24 V						
60	2,10	37	B	16	300-360	100BA4927
80	2,80	41	B	25	360-500	100BA4928
100	3,50	44	B	25	500-600	100BA4929
120	4,20	50	B	35	600-749	100BA4930
140	4,90	52	C	35	750-899	100BA4931
160	5,60	56	C	50	900-1024	100BA4932
180	6,30	58	C	50	1025-1149	100BA4933
200	7,00	65	C	50	1185-1299	100BA4934
36 V						
60	3,10	41	B	16	300-360	100BA4935
80	4,20	45	B	25	360-500	100BA4936
100	5,20	48	B	25	500-600	100BA4937
120	6,20	50	B	35	600-749	100BA4938
140	7,30	55	C	35	750-899	100BA4939
160	8,30	62	C	50	900-1024	100BA4940
180	9,40	68	C	50	1025-1149	100BA4941
200	10,40	80	C	50	1185-1299	100BA4942
40 V						
50	4,40	40	B	16	250-300	100BA4943
60	5,30	42	B	16	300-360	100BA4944
80	7,00	48	B	25	360-500	100BA4945
48 V						
50	2,80	39	B	16	250-300	100BA4946
60	4,20	43	B	16	300-360	100BA4947
80	5,60	49	B	25	360-500	100BA3048
100	7,00	53	B	25	500-600	100BA4948
120	8,40	62	B	35	600-749	100BA4949
140	9,80	70	C	35	750-899	100BA4950
160	11,20	79	C	50	900-1024	100BA4951
180	12,60	86	C	50	1025-1149	100BA4952
200	14,00	94	C	50	1185-1299	100BA4953
72 V						
60	6,30	53	B	16	300-360	100BA4954
80	8,30	55	B	25	360-500	100BA4955
100	10,50	71	C	25	500-599	100BA4956

RX DREIPHASIGE LADEGERÄTE 380 VAC

Amp A	Eingangleistung kVA	Gewicht Kg	Gehäuse	Kabelquerschnitt mm ²	Leistungsbereich vs. Ladedauer (10-12 h) Ah	REF
120	12,50	83	C	35	600-749	100BA4957
80 V						
60	6,90	55	B	16	300-360	100BA4958
80	9,20	65	C	25	360-500	100BA4959
100	11,50	80	C	25	500-599	100BA4960
120	13,80	87	C	35	600-749	100BA3049

LADEGERÄTE FÜR TRAKTIONSBATTERIEN



AR-TOP

Das AR-TOP bringt der Industrie die hervorragende Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit der Energic Plus®-Ladegeräte, jedoch mit einem neuen, digitalen Bedienfeld. Diese Kombination stellt eine einzigartige Zusammenstellung aus Funktionen und Nutzungsmöglichkeiten dar, zu einem konkurrenzfähigen Preis. Alle Betriebsparameter des AR-TOP sind über die Benutzeroberfläche einfach zu programmieren (und passwortgeschützt) und das Ladegerät kann sowohl zum herkömmlichen als auch zum Gelegenheitsladen benutzt werden.

Der komplette Funktionsumfang dieser Ladegeräte erfüllt sowohl die Bedürfnisse von einfachen als auch fortgeschrittenen Benutzern. Diese Systeme sind anpassbar und erweiterbar.

Vorteile:

Gelegenheitsladung bedeutet, die Batterie wann immer möglich bei 25A /100 Ah Laderate zu laden (z.B. Mittagspausen, zwischen den Schichten etc.). Aufgrund der häufigen Ladevorgänge und um das Ausgasen der Batterie zu beschränken, sind Gelegenheits-Ladegeräte normalerweise auf 80%-85% SOC im Tagesverlauf und einmal täglich auf 100% (z. B. nachts) eingestellt. Gelegenheitsladung ist eine gute Wahl für ausgedehnte Schichtbetriebe, in denen Batteriewechsel beseitigt werden können. Darüber hinaus verlängert die Gelegenheitsladung die Laufzeit alternder Batterien und stellt die mit dem Alter verlorene Kapazität wieder her (beachten Sie, dass als Ende der Lebensdauer der Batterie gilt, wenn die Batteriekapazität 80% ihres neuen Werts erreicht). Kontaktieren Sie uns unter info@energicplus.com für weitere Informationen.

Software/Gerät zur Batterieüberwachung auf Anfrage verfügbar
3 Jahre Garantie auf alle Teile des Ladegerätes.
Wir haben über 90% der Ersatzteile für Ladegeräte auf Lager.

Allgemeine Informationen:

- AR-TOP (Neue Steuerplatine + duale Ladekurve)
- Dreiphasiger 230/400 VAC 50/60 Hz Eingang
- Einphasig 230 V auf Anfrage verfügbar
- Vollautomatisch, mikroprozessorgesteuert
- Dual wählbare Ladekurve: Wa (10-12 Stunden) / Wsa-Puls (7-8 Stunden)
- Sekundäre dV/dT-Ladekontrolle
- Digitalanzeige (16 x 2 LCD): V/Zelle, Stromstärke, geladene Kapazität, Dauer der Ladung, Fehlermeldungen, Endcodes, Verlaufsaufzeichnung
- Automatische Entzerrung / Wartung/ Aktualisierung
- Programmierbare Gasungsspannung
- Wiederherstellung der Batterie / Desulfatisierungszyklus
- Programmierbare Echtzeituhr-Funktionen (Tag / Uhrzeit)
 - Ladezeitfenster bei geringer Auslastung
 - Ausgleich Zeit und Tage
 - Zeitfenster für Gelegenheitsladen
- Datenspeichermöglichkeiten
- Anschlusspaket: RS-485, USB (optional), drahtlos (optional)
- Kompatibel mit drahtlosen Batterie-ID-Modulen
- Kompatibel mit einem webbasierten Flottenmanagementsystem
- Stapelbarer Schrank (bis zu 3 Einheiten hoch)



MVX Multispannung

Universelle Ladefähigkeit: Multispannung, Multikapazität, Multichemie, von Einzelzellen bis zu vollen Akkupacks. IGBT HF - Hybridkonvertertechnologie.

Allgemeine Informationen:

- Einphasiger Eingang 220–230–240 VAC ±10%
- Effizienz > 90%, Leistungsfaktor > 0,90
- Vollständiger Satz werkseitig programmierter Ladekurven
- Möglichkeit zur Erstellung und Speicherung individueller Ladekurven jeder Art
- Intelligentes, elektronisches Schutzsystem (einschließlich Soft-Start, Polaritätstausch Batterie, Kurzschluss am Ausgang und Überhitzung)
- Batteriespannung / Temperaturkompensation (Batterietemperaturfühler erforderlich)
- Schutz gegen Lichtbögen (zusätzliche Kabel erforderlich)
- Selbsttest nach Einschaltung
- Tritt ein Ausfall der AC-Stromversorgung ein, werden alle mit dem gerade ablaufenden Ladevorgang in Verbindung stehenden Daten zum Zeitpunkt des Abbruchs gespeichert und sind für eine anschließende Prüfung verfügbar. Ist die AC-Stromversorgung wiederhergestellt, wird der Ladevorgang an der Stelle fortgesetzt, an der er unterbrochen wurde und normal zu Ende geführt.
- Abmessungen (B x H x D): 325 x 550 x 560 mm
- Integrierter Datenlogger (200 Zyklen)
- CE-genehmigt

Fordern Sie unser KOSTENLOSES ausführliches CD-ROM-Handbuch an

REF [100BA4735](#)

5 Jahre Garantie auf Transformator.

3 Jahre Garantie auf alle Teile der Ladegeräte.

Wir haben über 90% der Ersatzteile für Ladegeräte auf Lager.

Typ	Ausgangsspannungsbereich VDC	Max. Ausgangsstrom A	Max. Ausgangsleistung kW	REF
MVX S-100	2-35	100	3	100BA3576
MVX L 80	2-65	80	3	100BA3577
MVX M-50	2-130	50	3	100BA3578

LADEGERÄTE FÜR TRAKTIONSBATTERIEN



Abmessungen (L x B x T):
500 x 440 x 900 mm

- 2 V Zelle wählbar
- 2-80 V

REF 100BA4962 – 0-100 A
REF 100BA4963 – 0-150 A
REF 100BA4964 – 0-200 A



Optionaler Batterietemperaturfühler

REF 100BA4961

MVD Multispannung

Das MVD ist ein HF-Ladegerät mit IUa-Ladekurve, wobei der Konstantstrom (Phase I) mit einem Potentiometer von null bis zum maximalen Nennwert des Ladegeräts einstellbar ist und die konstante Spannung (Phase U) aus 12 verschiedenen Schwellenwerten wählbar ist. Dieses Ladegerät ist für jede Art von Batterie geeignet (Blei-Säure, Gel, Spannung, Kapazität). Langzeitiger, geringer Konstantstrom.

Das MVD ist mit einem vollelektronischen Schutzsystem ausgestattet.

Autotest + null Einschaltstrom:

Wenn das MVD eingeschaltet wird, wird automatisch in weniger als 10 Sekunden ein vollständiger Funktionstest des Geräts durchgeführt. Im Falle einer Betriebsstörung verbleibt das MVD im Standby, ohne die internen Schaltkreise unter Spannung zu setzen. Dies gewährleistet maximale Sicherheit für den Benutzer. Während der Autotest läuft, werden die internen Kondensatoren des MVD vorgeladen. Dies stellt sicher, dass der AC-Eingangsstrom des Ladegeräts, wenn der Transformator mit Energie versorgt wird, allmählich zunimmt, ohne einen Einschaltstromstoß, der Probleme mit den Schutz- / Begrenzervorrichtungen verursachen könnte.

Soft-Start:

Der Ausgangsstrom des Ladegeräts steigt immer allmählich an. Wenn der Benutzer den MVD einschaltet, während das aktuelle Potentiometer bereits auf den Maximalwert eingestellt ist, wird der Strom ebenfalls progressiv erhöht und erreicht den Maximalwert in 3-5 Sekunden. Dies reduziert das Risiko von Funkenbildung zwischen den Anschlüssen.

Verpolungsschutz:

Wird eine Batterie mit vertauschten Polen angeschlossen, fließt kein Strom durch die Kabel. Das MVD verbleibt im Standby und eine LED neben „Umgekehrte Polarität“ am Bedienpanel leuchtet auf. Sobald die Batterie mit der richtigen Polarität angeschlossen ist, startet das MVD automatisch neu. Dies ist der beste und sicherste Verpolungsschutz, den ein Ladegerät haben kann.

Ausgangskurzschlusschutz:

Das MVD arbeitet problemlos mit sich berührenden Batterieanschlusskabeln. Im Falle eines Kurzschlusses kommt es nicht zu Schäden am Gerät.

Temperaturschutz:

Im Falle einer Überhitzung der Leistungskomponenten (z. B. weil der interne Lüfter blockiert ist) reduziert der MVD den Ausgangsstrom auf null und eine LED „Wärmeschutz“ leuchtet auf. Mit dem optionalen Batterietemperaturfühler kann der MVD das Gleiche tun, wenn die Batterie überhitzt wird.

Wir haben über 90% der Ersatzteile für Ladegeräte auf Lager.

3 Jahre Garantie auf alle Teile der Ladegeräte.

Kann einzelne Batteriezellen laden.

Unschlagbare Flexibilität.

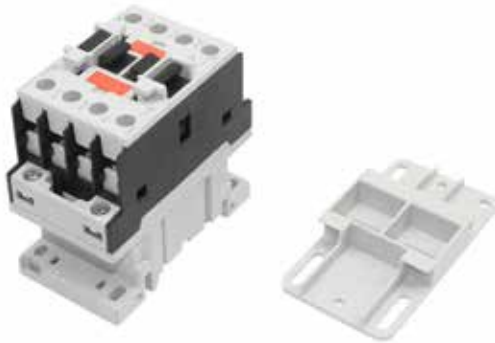
SCHÜTZ



- Spannung: 230 VAC
- 50/60 Hz
- Strom: 16 A
- Anzahl der NO-Kontakte (Schließer): 3
- Anzahl der NC-Kontakte (Öffner): 1
- Gesamtanzahl der Anschlüsse: 10

REF [100BA4377](#)

SCHÜTZ



- Spannung: 230 VAC
- 50/60 Hz
- Strom: 25 A
- Anzahl der NO-Kontakte (Schließer): 3
- Anzahl der NC-Kontakte (Öffner): 1
- Gesamtanzahl der Anschlüsse: 12

REF [100BA4378](#)

SCHÜTZ



- Spannung: 230 VAC
- 50/60 Hz
- Strom: 25 A
- Anzahl der NO-Kontakte (Schließer): 3
- Anzahl der NC-Kontakte (Öffner): 1
- Gesamtanzahl der Anschlüsse: 11

REF [100BA4379](#)

NACHRÜSTSÄTZE



Diese Nachrüstätze sind dazu gedacht, alte Reglersysteme zu ersetzen und auf den neuesten Sicherheitsstand zu bringen.

Alle Nachrüstätze:

- sind standardmäßig mit automatischer Standardselbstentzerrung ausgestattet
- werden mit voller Installationsanleitung geliefert
- haben eine integrierte Testfunktion zur Überprüfung der Installation

REF [100BA4400](#) – 24-80 V Multispannungssatz

REF [100BA4397](#) – 12 V

REF [100BA4398](#) – 24 V

REF [100BA4399](#) – 36 V

LEITERPLATTE FÜR RE-LADEGERÄT



- REF [100BA4381](#) – 12 V
- REF [100BA4382](#) – 24 V
- REF [100BA4383](#) – 36 V (100-120 A)
- REF [100BA4384](#) – 36 V (<100 A)
- REF [100BA4385](#) – 40 V
- REF [100BA4386](#) – 44 V
- REF [100BA4387](#) – 48 V (100-120-140 A)
- REF [100BA4388](#) – 48 V (<100 A)
- REF [100BA4389](#) – 60 V
- REF [100BA4390](#) – 72 V
- REF [100BA4391](#) – 80 V

LEITERPLATTE FÜR RLD/ARD-LADEGERÄT



- REF [100BA4380](#)

LEITERPLATTE FÜR RX EINPHASIGES LADEGERÄT



- REF [100BA4392](#) – 12 V
- REF [100BA4393](#) – 24 V
- REF [100BA4394](#) – 36 V
- REF [100BA4395](#) – 48 V

LEITERPLATTE FÜR RX DREIPHASIGES LADEGERÄT



- REF [100BA4382](#) – 24 V
- REF [100BA4384](#) – 36 V
- REF [100BA4385](#) – 40 V
- REF [100BA4388](#) – 48 V
- REF [100BA4396](#) – 72 V
- REF [100BA4391](#) – 80 V

HOCHFREQUENZ-LADEGERÄTE

ENERGIC Plus®



Warum ein HF-Ladegerät verwenden?

- Maximale Energieeinsparung
- Längere Gesamtlebensdauer der Batterie
- Höhere Gesamtlebensdauer
- Reduzierte Batterieerwärmung
- Verkürzte Ladedauer
- Geringerer Wasserverbrauch
- Reduzierter Arbeitsaufwand und Wasserbedarf
- Optimierte Ladekurven
- Thermische Kompensation
- Ausgezeichnete Sicherheit und Eigenschutz
- Minimiertes Gewicht und Abmessungen

Allgemeine Informationen:

- Betriebstemperatur: -20 °C bis +50 °C
- Kurzschlusschutz für Ausgang
- Verpolungsschutz
- Akustisches Warnsystem
- Automatische thermische Kompensation

HF-Batterieladegeräte sind mit modernster HF-Technologie ausgestattet:

- Beschichtete Leiterplatten
- Metallgehäuse und selbstlöschender ABS-Kunststoff
- Gewicht und Abmessungen sind minimiert
- Anpassungsfähig an jede Gebrauchsart und sehr flexibel
- HF-Batterieladegeräte sind mikroprozessorgesteuert und verfügen über einen internen Schutz gegen Überlastung, Kurzschluss, fehlerhaften Batterieanschluss sowie Spannungsspitzen
- Dank des integrierten Wahlschalters können die Ladegeräte an eine Vielzahl von Batteriekapazitäten angepasst werden
- HF-Batterieladegeräte arbeiten mit einer Effizienz von 85-90% zur maximalen Stromkosteneinsparung
- Mit dem optionalen Temperatursensor kompensiert das Ladegerät elektronisch die Gasungsspannung entsprechend der Batterietemperatur.
- CE-zertifiziert (gemäß der EU-Richtlinie 89/336/EEC hinsichtlich elektromagnetischer Kompatibilität)

**18 Monate Garantie auf alle Teile des Ladegerätes
Wir haben über 90% der Ersatzteile für Ladegeräte auf Lager.**

**Energiesparrechner:
www.energicplus.com/en/efficiency-calculator**

HOCHFREQUENZ-LADEGERÄTE



UBC

- Größe: 230 x 110 x 65 mm
- Gewicht: 850 g
- Einphasiger Eingang 230 VAC



BC1

- Größe: 285 x 105 x 75 mm
- Gewicht: 1,5 kg
- Einphasiger Eingang 230 VAC



NG1

- Größe: 300 x 160 x 80 mm
- Gewicht: 2,2 kg
- Einphasiger Eingang 230 VAC



NG3

- Größe: 425 x 215 x 90 mm
- Gewicht: 5,5 kg
- Einphasiger Eingang 230 VAC



NG5/7/9

- Größe: 520 x 260 x 100 mm
- Gewicht: 9 kg
- Dreiphasiger Eingang 400 VAC



NGTOP

- Größe: 610 x 490 x 290 mm
- Gewicht: 30 kg
- Dreiphasiger Eingang 400 VAC

HOCHFREQUENZ-LADEGERÄTE

I1 A	IMAX A	AC-Eingang Strom: A	Modell	Typ	Eingang Spannung: VAC	Ladedauer			REF Für Bleisäure und Gel/AGM
						7-8,5 h Ah	9-11 h Ah	12-13 h Ah	
12 V									
15	18	2	UBC	12 18	230	70-95	120		100BA3954*
30	36	3	BC1	12 35	230	145	190	240	100BA3955*
50	60	5	NG1	12 60	230	240-360	400-480	520-560	100BA3956
24 V									
12,5	15	3	UBC	24 15	230	80	100	125	100BA3188*
25	30	5	BC1	24 30	230	200	250	300	100BA3958*
30	36	7	NG1	24 35	230	145-215	240-290	310-335	100BA3189
37,5	45	8	NG1	24 45	230	180-270	300-360	390-420	100BA3959
50	60	11	NG3	24 60	230	240-360	400-480	520-560	100BA3960
70	84	15	NG3	24 85	230	335-505	560-670	730-785	100BA3961
80	96	17**	NG3	24 95	230	385-575	640-770	830-895	100BA3962
100	100	22**	NG3	24 100	230	480-720	800-960	1040-1120	100BA3963
100	120	7	NG5	24 120	400	480-720	800-960	1040-1120	100BA3964
120	144	8	NG9	24 145	400	575-865	960-1150	1250-1345	100BA3965
200	200	14	NG9+	24 200	400	960-1440	1600-1920	2080-2240	100BA3966
36 V									
20	24	6	NG1	36 25	230	95-145	160-190	210-225	100BA3967
50	60	16**	NG3	36 60	230	240-360	400-480	520-560	100BA3968
60	72	19**	NG3	36 70	230	290-430	480-575	625-670	100BA3969
100	120	10	NG5	36 120	400	480-720	800-960	1040-1120	100BA3970
120	144	12	NG9	36 145	400	575-865	960-1150	1250-1345	100BA3971
200	200	17	NGTOP	36 200	400	960-1440	1600-1920	2080-2240	100BA3972
48 V									
18	21,6	6	NG1	48 22	230	85-130	145-175	185-200	100BA3973
36	43,2	16**	NG3	48 45	230	175-260	290-345	375-405	100BA3974
50	60	22**	NG3	48 60	230	240-360	400-480	520-560	100BA3190
80	96	11	NG5	48 95	400	385-575	640-770	830-895	100BA3975
100	120	14	NG7	48 120	400	480-720	800-960	1040-1120	100BA3976
120	144	16	NG9	48 145	400	575-865	960-1150	1250-1345	100BA3977
135	162	18	NG9+	48 160	400	650-970	1080-1295	1405-1510	100BA3978
170	170	23	NGTOP	48 170	400	815-1225	1360-1630	1770-1905	100BA3979
72 V									
10	12	6	NG1	72 12	230	50-70	80-95	105-110	100BA3980
22	26,4	14	NG3	72 25	230	105-160	175-210	230-245	100BA3981
30	36	19**	NG3	72 35	230	145-215	240-290	310-335	100BA3982
55	66	11	NG5	72 65	400	265-395	440-530	570-615	100BA3983
70	84	14	NG7	72 85	400	335-505	560-670	730-785	100BA3984
90	108	18	NG9	72 110	400	430-650	720-865	935-1010	100BA3985
80 V									
22	26,4	16**	NG3	80 25	230	105-160	175-210	230-245	100BA3986
27	32,4	19**	NG3	80 30	230	130-195	215-260	280-300	100BA3987
50	60	11	NG5	80 60	400	240-360	400-480	520-560	100BA3988
62,5	75	14	NG7	80 75	400	300-450	500-600	650-700	100BA3989
80	96	18	NG9	80 100	400	385-575	640-770	830-895	100BA3191
125	150	28	NGTOP	80 150	400	600-900	1000-1200	1300-1400	100BA3990

* Nur Bleisäure, Gel/AGM auf Anfrage

** Achtung: Stromverbrauch \geq 16 A

- Die NG1-Serie ist mit einem Ausgangskabel und einem Schukostecker ausgestattet
- Die NG3-Serie ist mit einem Ausgangskabel ausgestattet
- Die NG9-Serie über 135 A ist mit einem Ausgangskabel von 50 mm² Größe
- NG3, 24 V 100 A NP9 plus 24 V 200 A und NG9 ausgestattet und Top 48 V 170A kann nicht mit einer Wuia-Kurve arbeiten

HOCHFREQUENZ-LADEGERÄTE MIT VORINSTALLIERTER LUFTPUMPE



20% SCHNELLERE LADUNG MIT LUFTPUMPE

Nur für Säurebatterien

Ausgangsstrom A	Typ	Eingangsspannung V	Batteriekapazität Ah	REF
24 V MONO				
35	NG1 24/35	230 MONO	120-300	100BA3991
60	NG3 24/60	230 MONO	200-500	100BA3992
95	NG3 24/95	230 MONO	320-800	100BA3993
36 V MONO				
70	NG3 36/70	230 MONO	240-600	100BA3994
48 V MONO				
60	NG3 48/60	230 MONO	200-500	100BA3995
24 V TRI				
100	NG5 24/100	400 TRI	400-1000	100BA3996
120	NG9 24/120	400 TRI	480-1200	100BA3997
200	NGTOP 24/200	400 TRI	800-2000	100BA3998
36 V TRI				
100	NG5 36/100	400 TRI	400-1000	100BA3999
48 V TRI				
95	NG5 48/95	400 TRI	320-800	100BA4000
100	NG7 48/100	400 TRI	400-1000	100BA4001
120	NG9 48/120	400 TRI	480-1200	100BA4002
170	NGTOP 48/170	400 TRI	700-1600	100BA4003
80 V TRI				
100	NG9 80/100	400 TRI	320-800	100BA4004
150	NGTOP 80/150	400 TRI	600-1250	100BA4005

ANPASSUNGSSATZ TRAKTIONSBATTERIEN

REF 100BA5073 – 24 V

REF 100BA5074 – 36 V

REF 100BA5075 – 48 V

REF 100BA5076 – 80 V

HF-MULTISPANNUNGS-BATTERIELADEGERÄTE



Dieses Hochfrequenz-Multispannungsladegerät mit CAN BUS ist ein volldigitales Gerät mit Doppelfunktion: Konstantstromgenerator und Batterieladegerät mit CAN-BUS-Schnittstelle. Vielseitigkeit, Effizienz und Service vor Ort bleiben die wesentlichen Stärken, kombiniert mit den innovativen Funktionen der CAN-BUS-Ladegeräte: „Flash“-Mikroprozessor, der hohe Rechenleistung und große Speicherkapazität ermöglicht, Regulierung aller Ladefunktionen mit nur einem Knopf und die Möglichkeit, historische Daten zu vorherigen Ladezyklen anzuzeigen.

ALS STROMGENERATOR: Ermöglicht die Wiederherstellung von sulfatierten oder vollständig entladenen Batterien.

Mit der MODE-Taste kann eine konstante Stromladung über einen langen Zeitraum aufrecht erhalten werden, wodurch eine Desulfatierung der Batterien erreicht wird.

ALS BATTERIELADEGERÄT: Erlaubt das Laden von Batterien mit 2 bis 96 V-Nennspannung, mit einstellbarer Stromstärke von 0 bis 50 A, sowie einer wählbaren Ladedauer zwischen 1 und 100 Stunden.

- Ladegerät wiegt nur 9 kg und ist leicht zu transportieren.
- Das Gerät kann zur Unterstützung vor Ort eingesetzt werden, bietet eine verbesserte Ladung jeder Batterie, oder dient als Ersatzgerät für ältere, eventuell ausgefallene Ladegeräte.

REF [100BA4600](#)

I1	IMAX	Stromnetz	Typ	Batterie Spannung: V	VAC	Ladedauer		
A	A	A				10 h Ah	11-12 h Ah	13-18 h Ah
50	50	1-15	2-96 50	2-96	400	50-400	450-520	560-950

ZUBEHÖR FÜR HF-LADEGERÄTE



TRÄGER

Ausgenommen BC1, UBC und IGBT

REF [100BA4601](#)



KUNSTSTOFF-DREHGRIFF

Durchmesser: 67 mm

REF [100BA4006](#)



WEGFAHRSPERRE

- Stoppt das Fahrzeug automatisch, wenn dieses am Stromnetz angeschlossen ist.
- Für BC1, NG1 und NG3

REF [100BA4602](#)



SCHALTER

- 40 A
- 690 V – 50 Hz
- Abmessungen: 65 x 55 x 53 mm

REF [100BA4007](#)

ZUBEHÖR FÜR HF-LADEGERÄTE



TEMPERATURSENSOR

- Temperatursensor für die automatische Kompensation.
- Reguliert die Batteriespannung in Bezug auf die Temperatur der Umgebung oder Batterie (ausgenommen BC1, UBC und IGBT)
- Länge: 5 m

REF [100BA4603](#)



ANZEIGE

Zeigt die Ladephase bei eingebauten Ladegeräten an

REF [100BA4604](#) – Fernanzeige, 2,5 m
Für UBC / BC 1
(Einbauöffnung Ø 22 mm)

REF [100BA4605](#) – Fernanzeige, 2 m
Für NG1/NG3/NG5/NG7/NG9
(Einbauöffnung Ø 22 mm)

REF [100BA4606](#) – Fernanzeige, 4 m
Für NG1/NG3/NG5/NG7/NG9
(Einbauöffnung Ø 22 mm)



LED-VERLÄNGERUNGSSATZ

- Zeigt die Ladephase des Batterieladegerätes an (Befestigungsbohrung Ø 14 mm)
- UBC/BC1

REF [100BA4607](#) – 500 mm

REF [100BA4608](#) – 1 m

REF [100BA4609](#) – 2,5 m

REF [100BA4610](#) – 4 m



LED-VERLÄNGERUNGSSATZ

- Zeigt die Ladephase des Batterieladegerätes an (Befestigungsbohrung Ø 14 mm)
- Für NG1/NG3/NG5/NG7/NG9

REF [100BA4611](#) – 3 m

HF-MULTISPANNUNGS-IGBT-LADEGERÄT/DREIPHASIG

ENERGIC Plus®



IGBT-Serie

Der IGBT 2011 ist das ultimative Energic Plus® Ladegerät und das Ergebnis von 40 Jahren Erfahrung in Entwicklung, Produktion und Anpassung von Ladegeräten für die Fördertechnikbranche. Basierend auf der HF-IGBT-Technologie mit Hybrid-Stromwandler-System bietet dieses Ladegerät eine einzigartige Kombination aus Leistung, Flexibilität und elektrischer Effizienz. Der Ausgang ist multispannungstauglich, mit automatischer Batterierekennung und vollständig programmierbar.

Das neue digitale Bedienfeld ist für die Unterstützung von Anwendungen aller Art ausgelegt. Zur Erweiterung der Systemfunktionen (drahtlose Batterie-Identifikationsmodule, integrierte Datenlogger mit USB-Anschluss, Fernbedienungssysteme) steht ein kompletter Satz optionaler Werkzeuge zur Verfügung.

Abmessungen (L x B x T):
500 x 440 x 900 mm

- **Vollautomatisches**, mikroprozessorgesteuertes Batterieladegerät
 - **Hochfrequenz-IGBT-Regler**. Konstanter Strom, Konstanzspannungsbetrieb, praktisch null Ausgangswelligkeit
 - **Hohe Effizienz (> 90%)**
 - **Hoher Leistungsfaktor (PF > 0,85)** Version mit korrigiertem Leistungsfaktor verfügbar (PF > 0,98)
 - **Vom Benutzer programmierbare Ladekurve**, basierend auf dem IU1a-System
 - **Ausführung mit Multispannung (12/96 V) und Multistromstärke (0–200 A)**. Ein einziges Gerät kann Batterien unterschiedlicher Art/Spannung/Kapazität laden.
 - **Robuste Ausführung**, für maximale Zuverlässigkeit bei beanspruchenden Anwendungen
 - **Digitalanzeige:**
 - Ladestrom (A)
 - Batteriespannung (V/Zelle)
 - Geladene Kapazität (Ah)
 - Ladedauer (Stunden-Minuten)
 - Fehlermeldungen
 - **Vollelektronischer Schutz:**
 - Batterieüberspannung
 - Batterieunterspannung
 - Durchgebrannte Ausgangssicherung
 - Netzausfall bei der Stromversorgung
 - Notfall-Timer
 - Thermoschutz
 - Verpolung
 - **Automatische Entzerrung und Wartung** der Batterie (programmierbar)
 - **Automatischer Start** bei Batterieanschluss und automatische Abschaltung bei Batterietrennung
 - **Automatische Speicherung der Ladeparameter** bei Netzausfall und automatischem Neustart, wenn der Eingang verfügbar ist
 - **Eingangsspannung dreiphasig 220 V/380 V (± 15%), 50/60 Hz**. Weitere Eingangsspannungen auf Anfrage verfügbar.
 - Batteriespannungen von 12 V bis 96 V. Ausgangsströme von 40 A bis 320 A
 - **5 Jahre Garantie auf den Transformator, 3 Jahre Garantie auf alle Teile des Ladegerätes**
 - **CE-zertifiziert**. Verfügbar: Version mit **CCSA US-Zulassung (UL+CSA)**
 - EN50081 – 50082 – 55011
 - DIN 41772 – 41774
 - IEC 801/2 – 801/3 – 801/4 – 529
- 5 Jahre Garantie auf Transformatoren.
3 Jahre Garantie auf alle Teile der Ladegeräte.
Wir haben über 90% der Ersatzteile für Ladegeräte auf Lager.**

HF-MULTISPANNUNGS-IGBT-LADEGERÄT/DREIPHASIG

Stromstärke Von 0 A bis ...	Modell	Kabelquerschnitt mm ²	Max. Batteriekapazität Ah	REF
12 - 24 V				
120	IGBT3	35	1050	100BA4008
200	IGBT4	70	1700	100BA4009
250	IGBT14	95	2125	100BA4010
12 - 36 V				
120	IGBT5	35	1050	100BA4011
200	IGBT6	70	1700	100BA4012
250	IGBT15	95	2125	100BA4013
320	IGBT20	95	2720	100BA4014
500	IGBT50	-	4250	100BA4015
12 - 48 V				
120	IGBT7	35	1050	100BA4016
200	IGBT11	70	1700	100BA4017
250	IGBT18	95	2125	100BA4018
320	IGBT30	95	2720	100BA4019
400	IGBT45	120	3400	100BA4020
500	IGBT55	-	4250	100BA4021
12 - 80 V				
120	IGBT9	35	1050	100BA4022
200	IGBT13	70	1700	100BA4023
250	IGBT19	95	2125	100BA4024
320	IGBT40	95	2550	100BA4025

HF-BATTERIELADEGERÄT FÜR CLUB CAR, E-Z-GO & YAMAHA

ENERGIC Plus®



- UL-zugelassen, CE-zertifiziert
- Bedienungsanleitung mit Fehlercodes
- Eingestellt für geflutete Blei-Säure-Batterien (AGM- oder Gel-Einstellungen auf Anfrage)
- Gut ablesbare rote, gelbe, grüne Leuchten zeigen Ladestatus an
- Geringes Gewicht (5,4 kg) und dank des praktischen Handgriffs tragbar (Abmessungen: 270 x 190 x 120 mm)
- Die „Floatfunktion“ ermöglicht, dass die Batterien am Ende des Ladezyklus vollständig geladen bleiben
- Wählen Sie DC-Anschlüsse für verschiedene Golfwagen wie 36 V / 48 V E-Z-GO, 36/48 V Club Car & 48 V Yamaha
- Beginnen Sie den Ladezyklus mit Batterien ab 2 Volt
- Programmierbare Spannungen/Strom

Das Ladegerät kann für den 36 V- oder 48 V-Betrieb eingestellt werden, indem der Deckel geöffnet und die Konfiguration des DIP-Schalters geändert wird.

Bei einer gezielten Bestellung einer der Konfigurationen ist das Gerät entsprechend voreingestellt.

REF 100BA4589 – Für 36 V - 25 A

REF 100BA4590 – Für 48 V - 20 A



ANSCHLUSSKABEL



REF [100BA4593](#)



REF [100BA4594](#)



REF [100BA4595](#)



REF [100BA4596](#)



REF [100BA4597](#)



REF [100BA4598](#)



REF [100BA4599](#)

**Mehr Batterien, Ladegeräte und
und Zubehör?**

Gehen Sie zu Downloads auf www.energieplus.com um unser vollständiges Sortiment zu sehen. Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns über info@energieplus.com



Fahrzeug	36 V E-Z-GO	48 V E-Z-GO	48 V E-Z-GO TXT	36 V Club Car/ Yamaha G9, G14, G16	48 V Club Car	Yamaha G19, G22	TDRE Yamaha
Satz mit 3 Anschlusskabeln REF 100BA4591		✓		✓	✓		
Satz mit 7 Anschlusskabeln REF 100BA4592	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
REF Anschlusskabel	100BA4593	100BA4594	100BA4595	100BA4596	100BA4597	100BA4598	100BA4599

SORTIMENT AN PREISGÜNSTIGEN LADEGERÄTEN



Kapazität Ah	Batterietyp	Automatischer Neustart	Ladezustandsprüfung	REF
6 V				
9-45	X	X		100BA4965
12 V				
9-45	X	X		100BA4965
17-45	X	X	X	100BA4401
30-60	X	X	X	100BA4402
24-95	X	X		100BA4403
24-95	X	X	X	100BA4404
35-140	X	X	X	100BA4405
50-180	X	X	X	100BA4406
80-225	X	X	X	100BA4407
105-360	X	X	X	100BA4408
24 V				
24-95	X	X		100BA4403
35-140	X	X	X	100BA4405
50-180	X	X	X	100BA4406
80-225	X	X	X	100BA4407
105-360	X	X	X	100BA4408

LADEGERÄTE FÜR STARTERBATTERIEN



GYSTECH 750

- Spannung: 6–12 V
- Ladeverstärker: 0,75 A
- Batteriekapazität Ladung: 1,2–20 Ah

REF [100BA4410](#)



GYSTECH 3800

- Spannung: 12 V
- Ladeverstärker: 0,8–3,8 A
- Batteriekapazität Ladung: 1,2–60 Ah
- Batteriekapazität Wartung: 1,2–120 Ah

REF [100BA4411](#)



GYSTECH 7000

Ideal für die Wartung von während des Winters geparkten Fahrzeugen und die Wartung von Starthilfegeräte

- Spannung: 12 V
 - Ladeverstärker: 7 A
 - Batteriekapazität Ladung: 14–130 Ah
 - Batteriekapazität Wartung: 14–230 Ah
- Spannung: 24 V
 - Ladeverstärker: 3,5 A
 - Batteriekapazität Ladung: 14–60 Ah
 - Batteriekapazität Wartung: 14–120 Ah

REF [100BA4409](#)



DHC 54 A

- Spannung: 4 x 12 V
- Ladeverstärker: 4 x 5 A
- Batteriekapazität Ladung: 10–100 Ah

REF [100BA4412](#)

DOCTOR CHARGE 50



DOCTOR CHARGE 50

Für Bleisäure-, Gel- und AGM-Batterien

Spannung: 6 V

- Ladeverstärker: 45 A
- Start-Ladeverstärker: 70 A
- Starthilfe: Ja
- Batteriekapazität Ladung: 10–600 Ah
- Ladungserhaltung: Ja
- Laden – Testen – Starten

Spannung: 12 V

- Ladeverstärker: 45 A
- Start-Ladeverstärker: 70 A
- Starthilfe: Ja
- Batteriekapazität Ladung: 10–600 Ah
- Ladungserhaltung: Ja
- Laden – Testen – Starten

Spannung: 24 V

- Ladeverstärker: 23 A
- Start-Ladeverstärker: 35 A
- Starthilfe: Ja
- Batteriekapazität Ladung: 10–300 Ah
- Ladungserhaltung: Ja
- Laden – Testen – Starten

REF [100BA4413](#)

DOCTOR CHARGE 130



Spannung: 12 V

- Ladeverstärker: 140 A
- Starthilfe: Ja
- Batteriekapazität: 20–1200 Ah
- Ladungserhaltung: Ja
- Laden – Testen – Starten
- Für Bleisäure-, Gel- und AGM-Batterien

Spannung: 24 V

- Ladeverstärker: 70 A
- Starthilfe: Ja
- Batteriekapazität: 20–1200 Ah
- Ladungserhaltung: Ja
- Laden – Testen – Starten
- Für Bleisäure-, Gel- und AGM-Batterien

REF [100BA4414](#)

NEVABOOST 140



Spannung: 12 V

- Ladeverstärker: 20 A
- Starthilfe: Ja
- Batteriekapazität: 10-200 Ah
- Ladungserhaltung: Ja
- Laden – Testen – Starten
- Nur für Blei-Säure-Batterien

REF [100BA4418](#)

STARTRONIC 330 & 350



STARTRONIC 330

- Spannung: 6–12–24 V
- Ladeverstärker: 50 A
- Start-Ladeverstärker: 210 A
- Start-Verstärker: 230 A
- Batteriekapazität Ladung: 10–450 Ah
- Laden – Starten

REF [100BA4419](#)

STARTRONIC 530

- Spannung: 6–12–24 V
- Ladeverstärker: 75 A
- Start-Ladeverstärker: 300 A
- Start-Verstärker: 400 A
- Batteriekapazität Ladung: 10–600 Ah
- Laden – Starten

REF [100BA4420](#)

LEADER 220 START



Spannung: 12/24 V

- Ladeverstärker: 30 A
- Starthilfe: Ja
- Batteriekapazität: 30-400 Ah
- Ladungserhaltung: Ja
- Laden – Testen – Start
- Nur für Blei-Säure-Batterien

REF [100BA4421](#)

BATIUM-LADEGERÄTE



Für Bleisäure-, Gel- und AGM-Batterien

Typ	Spannung V	Leistungsbereich Ah	Ladedauer A	REF
BATIUM 7/24	6-12-24	15-130	3	100BA4415
BATIUM 15/24	6-12-24	35-225	7-10	100BA4416
BATIUM 25/24	6-12-24	35-350	7-15-25	100BA4417

EINBAULADEGERÄTE



Spannung V	Amp A	IP	Verwendet für	Leistungsbereich Ah	REF
Verwendet für JUNGHEINRICH					
24	9	IP20	Blei-Säure	60-90	100BA4422
24	30	IP20	Blei-Säure	100-400	100BA4423
24	30	IP20	Blei-Säure	100-300	100BA4424
24	25	IP54	Blei-Säure	100-400	100BA4425
24	35	IP54	Blei-Säure	100-414	100BA4426



Spannung V	Amp A	IP	Verwendet für	Leistungsbereich Ah	REF
Verwendet für NIFTYLIFT					
12	25	IP21	Blei-Säure	180-350	100BA4427
24	30	IP21	Blei-Säure	140-380	100BA4428
48	30	IP21	Blei-Säure	140-380	100BA4429



Abb.	Spannung V	Amp A	IP	Verwendet für	Leistungsbereich Ah	REF
Verwendet für GENIE						
1	24	19	IP66	Blei-Säure, Gel, AGM	160-260	100BA4430
2	48	25	IP20	Blei-Säure	180-350	100BA4431
3	48	30	IP66	Blei-Säure, Gel, AGM	140-380	100BA4432



Abb.	Spannung V	Amp A	IP	Verwendet für	Leistungsbereich Ah	REF
Verwendet für JLG						
1	24	18	IP66	Blei-Säure, Gel, AGM	150-250	100BA4433
2	24	25	IP66	Blei-Säure, Gel, AGM	25-565	100BA4434
3	48	25	IP21	Blei-Säure	100-370	100BA4435

EINBAULADEGERÄTE



Spannung V	Amp A	IP	Verwendet für	Leistungsbereich Ah	REF
Verwendet für COMAC, FIMAP					
12	8	IP30	Blei-Säure, Gel, AGM	50-85	100BA4436
24	5	IP30	Blei-Säure, Gel, AGM	25-50	100BA4437
24	11	IP30	Blei-Säure, Gel, AGM	70-120	100BA4438
24	15	IP30	Blei-Säure, Gel, AGM	100-160	100BA4439



Spannung V	Amp A	IP	Verwendet für	Leistungsbereich Ah	REF
Verwendet für PRAMAC					
12	6	IP30	Blei-Säure	40-70	100BA4440
12	10	IP30	Blei-Säure	60-100	100BA4441
24	11,5	IP30	Blei-Säure	80-118	100BA4442



Abb.	Spannung V	Amp A	IP	Verwendet für	Leistungsbereich Ah	REF
Verwendet für TENNANT						
1	24	13	IP55	Gel, AGM	95-165	100BA4443
2	24	20	IP66	Gel, AGM	160-260	100BA4444

STANDARD-EINBAULADEGERÄTE

Eigenschaften:

- Möglichkeit, die Ladekurve mit einem DIP-Schalter zu ändern und aus 16 vorprogrammierten Standard-Kurven für Blei-, Gel- und AGM-Batterien zu wählen. Jede andere Kurve ist auf Anfrage erhältlich
- Hochfrequenzsystem mit fortschrittlicher Technologie
- Effizienz (> 85%)
- Ladevorgang vollständig vom Mikroprozessor gesteuert
- Visualisierung auf beleuchtetem Display: der Ladestrom, die Batteriespannung, die Ladezeit, die gelieferte Ladung in Ah und die aufgenommene Energie in kWh
- Schutz mit einem Ausgangsrelais gegen Polaritätsumkehrungen, Kurzschlüsse, Überspannungen oder Anomalien
- Kompensation des Spannungsabfalls an den Anschlusskabeln zur Batterie
- IP30



- CE/UL-Zulassung
- Abmessungen: 134,5 x 241 x 80 mm

Sortiment	Profile	Leistungsbereich	REF
12 V 4 A	Blei-Säure	30-50 Ah	100BA4445
12 V 4 A	Gel	30-50 Ah	100BA4446
12 V 8 A	Blei-Säure	60-105 Ah	100BA4447
12 V 8 A	Gel	60-105 Ah	100BA4448
12 V 10 A	Blei-Säure	70-130 Ah	100BA4449
12 V 10 A	Gel	70-130 Ah	100BA4450
12 V 12 A	Blei-Säure	120-157 Ah	100BA4451
12 V 12 A	Gel	120-157 Ah	100BA4452
24 V 4 A	Blei-Säure	30-50 Ah	100BA4453
24 V 4 A	Gel	30-50 Ah	100BA4454
24 V 8 A	Blei-Säure	60-105 Ah	100BA4455
24 V 8 A	Gel	60-105 Ah	100BA4456
24 V 10 A	Blei-Säure	70-130 Ah	100BA4457
24 V 10 A	Gel	70-130 Ah	100BA4458
24 V 12 A	Blei-Säure	120-157 Ah	100BA4459
24 V 12 A	Gel	120-157 Ah	100BA4460



- CE-genehmigt
- Abmessungen: 154 x 268 x 100 mm

Sortiment	Profile	Leistungsbereich	REF
12 V 8 A	Blei-Säure	60-105 Ah	100BA4461
12 V 8 A	Gel	60-105 Ah	100BA4462
12 V 10 A	Blei-Säure	70-130 Ah	100BA4463
12 V 10 A	Gel	70-130 Ah	100BA4464
12 V 12 A	Blei-Säure	120-157 Ah	100BA4465
12 V 12 A	Gel	120-157 Ah	100BA4466
12 V 14 A	Blei-Säure	120-170 Ah	100BA4467
12 V 14 A	Gel	120-170 Ah	100BA4468
12 V 16 A	Blei-Säure	150-200 Ah	100BA4469
12 V 16 A	Gel	150-200 Ah	100BA4470
24 V 8 A	Blei-Säure	60-105 Ah	100BA4471
24 V 8 A	Gel	60-105 Ah	100BA4472
24 V 10 A	Blei-Säure	70-130 Ah	100BA4473
24 V 10 A	Gel	70-130 Ah	100BA4474
24 V 12 A	Blei-Säure	120-157 Ah	100BA4475
24 V 12 A	Gel	120-157 Ah	100BA4476
24 V 14 A	Blei-Säure	120-170 Ah	100BA4477
24 V 14 A	Gel	120-170 Ah	100BA4478
24 V 16 A	Blei-Säure	150-200 Ah	100BA4479
24 V 16 A	Gel	150-200 Ah	100BA4480

EINBAULADEGERÄTE

Eigenschaften:

- Möglichkeit, die Ladekurve mit Hilfe von DIP-Schaltern zu ändern, Auswahl aus 16 vorprogrammierten Standard-Kurven für Blei-Säure-, Gel- und AGM-Batterien. Jede andere Kurve auf Anfrage für alle Arten von Batterien erhältlich (einschließlich Li-Ion und Li-Po)
- Hochfrequenzsystem mit fortschrittlicher Technologie
- Effizienz (> 90%)
- Ladevorgang vollständig vom Mikroprozessor gesteuert
- Visualisierung auf beleuchtetem Display: der Ladestrom, die Batteriespannung, die Ladezeit, die gelieferte Ladung in Ah und die aufgenommene Energie in kWh
- Kompensation des Spannungsabfalls an den Anschlusskabeln zur Batterie
- Schutz gegen Polaritätsumkehrungen, Kurzschlüsse, Überspannungen oder Anomalien
- Ausgestattet mit einem NC-Kontakt (Öffner) für Sicherheitsverriegelungsanschlüsse (nur für die Installation an Bord verfügbar)
- Schutzart IP30 mit Zwangsbelüftung
- Remote 3-LED (rot, gelb and grün)
- Die für die letzten 30 Ladezyklen relevanten Informationen (die Dauer des Ladezyklus, die von der Batterie gelieferten Ah-Werte, die Spannung am Ende des Ladevorgangs und die möglichen Fehlermeldungen) können in einer Excel-Datei über ein Kabel und ein spezifische Software, als Option verfügbar, heruntergeladen werden
- IP30



Abmessungen: 180 x 310 x 100 mm

Sortiment	Profile	Leistungsbereich	REF
12 V 15 A	Blei-Säure	130-185 Ah	100BA4481
12 V 15 A	Gel	130-185 Ah	100BA4482
12 V 20 A	Blei-Säure	150-240 Ah	100BA4483
12 V 20 A	Gel	150-240 Ah	100BA4484
12 V 25 A	Blei-Säure	220-315 Ah	100BA4485
12 V 25 A	Gel	220-315 Ah	100BA4486
12 V 30 A	Blei-Säure	245-350 Ah	100BA4487
12 V 30 A	Gel	245-350 Ah	100BA4488
24 V 15 A	Blei-Säure	130-185 Ah	100BA4489
24 V 15 A	Gel	130-185 Ah	100BA4490
24 V 20 A	Blei-Säure	150-240 Ah	100BA4491
24 V 20 A	Gel	150-240 Ah	100BA4492
24 V 25 A	Blei-Säure	220-315 Ah	100BA4493
24 V 25 A	Gel	220-315 Ah	100BA4494
24 V 30 A	Blei-Säure	245-350 Ah	100BA4495
24 V 30 A	Gel	245-350 Ah	100BA4496
36 V 15 A	Blei-Säure	130-185 Ah	100BA4497
36 V 15 A	Gel	130-185 Ah	100BA4498
36 V 20 A	Blei-Säure	150-240 Ah	100BA4499
36 V 20 A	Gel	150-240 Ah	100BA4500
36 V 25 A	Blei-Säure	220-315 Ah	100BA4501
36 V 25 A	Gel	220-315 Ah	100BA4502
48 V 15 A	Blei-Säure	130-185 Ah	100BA4503
48 V 15 A	Gel	130-185 Ah	100BA4504
48 V 20 A	Blei-Säure	150-240 Ah	100BA4505
48 V 20 A	Gel	150-240 Ah	100BA4506

EINBAULADEGERÄTE



- XP Version=Zusätzliche Leistung
- Abmessungen: 180 x 310 x 100 mm

Sortiment	Profile	Leistungsbereich	REF
12 V 35 A	Blei-Säure	305-390 Ah	100BA4511
12 V 35 A	Gel	305-390 Ah	100BA4512
12 V 40 A	Blei-Säure	360-440 Ah	100BA4513
12 V 40 A	Gel	360-440 Ah	100BA4514
24 V 25 A	Blei-Säure	220-315 Ah	100BA4515
24 V 25 A	Gel	220-315 Ah	100BA4516
24 V 30 A	Blei-Säure	245-350 Ah	100BA4517
24 V 30 A	Gel	245-350 Ah	100BA4518
24 V 35 A	Blei-Säure	305-390 Ah	100BA4519
24 V 35 A	Gel	305-390 Ah	100BA4520
24 V 40 A	Blei-Säure	360-440 Ah	100BA4521
24 V 40 A	Gel	360-440 Ah	100BA4522
36 V 25 A	Blei-Säure	220-315 Ah	100BA4523
36 V 25 A	Gel	220-315 Ah	100BA4524
36 V 30 A	Blei-Säure	245-350 Ah	100BA4525
36 V 30 A	Gel	245-350 Ah	100BA4526
48 V 22 A	Blei-Säure	165-265 Ah	100BA4527
48 V 22 A	Gel	165-265 Ah	100BA4528



Abmessungen: 320 x 270 x 160 mm

12 V 40 A	Blei-Säure	335-450 Ah	100BA4529
12 V 40 A	Gel	335-450 Ah	100BA4530
12 V 50 A	Blei-Säure	420-540 Ah	100BA4531
12 V 50 A	Gel	420-540 Ah	100BA4532
12 V 60 A	Blei-Säure	560-650 Ah	100BA4533
12 V 60 A	Gel	560-650 Ah	100BA4534
24 V 40 A	Blei-Säure	335-450 Ah	100BA4535
24 V 40 A	Gel	335-450 Ah	100BA4536
24 V 50 A	Blei-Säure	420-540 Ah	100BA4537
24 V 50 A	Gel	420-540 Ah	100BA4538
24 V 60 A	Blei-Säure	560-650 Ah	100BA4539
24 V 60 A	Gel	560-650 Ah	100BA4540
24 V 65 A	Blei-Säure	650-720 Ah	100BA4541
24 V 65 A	Gel	650-720 Ah	100BA4542
36 V 35 A	Blei-Säure	310-390 Ah	100BA4543
36 V 35 A	Gel	310-390 Ah	100BA4544
36 V 40 A	Blei-Säure	335-450 Ah	100BA4545
36 V 40 A	Gel	335-450 Ah	100BA4546
36 V 50 A	Blei-Säure	420-540 Ah	100BA4547
36 V 50 A	Gel	420-540 Ah	100BA4548
36 V 53 A	Blei-Säure	540-600 Ah	100BA4549
36 V 53 A	Gel	540-600 Ah	100BA4550
48 V 40 A	Blei-Säure	335-450 Ah	100BA4551
48 V 40 A	Gel	335-450 Ah	100BA4552
48 V 43 A	Blei-Säure	360-500 Ah	100BA4553
48 V 43 A	Gel	360-500 Ah	100BA4554

STANDARD-DELTA-Q-LADEGERÄT



Delta-Q-Ladegeräte sind hochwertige integrierte Ladegeräte, die speziell für Hubarbeitsbühnen, Kehrmaschinen und Wäscher sowie Golfwagen entwickelt wurden. Das innovative und wasserdichte Aluminium-Druckgussgehäuse bietet eine optimale Zuverlässigkeit. Dank eines patentierten USB-Host-Ports kann das Ladegerät Ladedaten einfach auf einen USB-Stick herunterladen. Der USB-Host-Port kann auch zum Aktualisieren und Programmieren der Ladesoftware und der Ladeprofile verwendet werden. Das Ladegerät ist in verschiedenen Versionen erhältlich.

Ihre Vorteile:

- Kompaktes industrielles Ladegerät
- Verfolgt jeden Ladezyklus dank der detaillierten Datenprotokollierung
- Beständig gegen starke Vibrationen, extreme Temperaturen, Chemikalien und Staub
- Wasserdicht
- Eignet sich für Lithium-Ionen-, Blei-Säure-, Gel- und AGM-Batterien



Spannung V	Amp A	IP	Verwendet für	Leistungsbereich	REF
IC650					
24	27	IP66	Blei-Säure, Gel, AGM	150-560	100BA4555
36	18	IP66	Blei-Säure, Gel, AGM	150-375	100BA4556
48	13,5	IP66	Blei-Säure, Gel, AGM	50-280	100BA4557
IC900					
24	37	IP66	Blei-Säure, Gel, AGM	100-780	100BA4569
36	25	IP66	Blei-Säure, Gel, AGM	70-520	100BA4558
48	20	IP66	Blei-Säure, Gel, AGM	50-400	100BA4559
IC1200					
24	50	IP66	Blei-Säure, Gel, AGM	100-1035	100BA4560
36	33	IP66	Blei-Säure, Gel, AGM	70-690	100BA4561
48	25	IP66	Blei-Säure, Gel, AGM	50-520	100BA4562

DELTA-Q-LADEGERÄT MIT HALTERUNG



Spannung V	Amp A	IP	Verwendet für	Leistungsbereich	REF
IC650					
24	27	IP66	Blei-Säure, Gel, AGM	150-560	100BA5078
36	18	IP66	Blei-Säure, Gel, AGM	150-375	100BA5079
48	13,5	IP66	Blei-Säure, Gel, AGM	50-280	100BA5080
IC900					
24	37	IP66	Blei-Säure, Gel, AGM	100-780	100BA5081
36	25	IP66	Blei-Säure, Gel, AGM	70-520	100BA5082
48	20	IP66	Blei-Säure, Gel, AGM	50-400	100BA5083
IC1200					
24	50	IP66	Blei-Säure, Gel, AGM	100-1035	100BA5084
36	33	IP66	Blei-Säure, Gel, AGM	70-690	100BA5085
48	25	IP66	Blei-Säure, Gel, AGM	50-520	100BA5086

STANDARD-DELTA-Q-LADEGERÄT

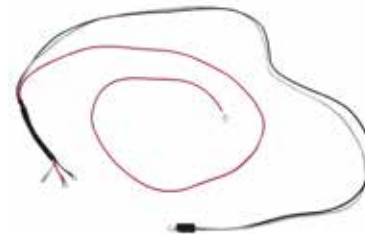


Spannung V	Amp A	IP	Verwendet für	Leistungsbereich	REF
QUIQ1000					
24	25	IP66	Blei-Säure, Gel, AGM	25-565	100BA4563
36	21	IP66	Blei-Säure, Gel, AGM	25-475	100BA4564
48	18	IP66	Blei-Säure, Gel, AGM	50-410	100BA4565
72	12	IP66	Blei-Säure, Gel, AGM	40-275	100BA4566
QUIQ1500					
48	30	IP66	Blei-Säure, Gel, AGM	50-675	100BA4567
72	20	IP66	Blei-Säure, Gel, AGM	40-455	100BA4568

ZUBEHÖR FÜR DELTA-Q-LADEGERÄTE



KABELAUSLEGER
 · 2100 mm
 · Netzkabel - IC650
 · IP 66
REF [100BA4570](#)



KABELAUSLEGER
 · 1980 mm
 · Gleichstromkabel - IC650
 · Mit Temperatursensor
REF [100BA4571](#)



**LADEGERÄT-PROGRAMM-SATZ
 QUIQ**
REF [100BA4572](#)

SMC-SERIE



EINBAULADEGERÄTE Für Blei-Säure- & Gel-Batterien!

Das SMC ist ein Batterieladegerät, das in batteriebetriebenen Fahrzeugen (Scherenbühnen, Golfwagen usw.) an Bord montiert werden kann. Es wurde auf maximale Betriebssicherheit in feuchter und staubiger Umgebung ausgelegt. Der SMC verfügt über 3 wählbare Ladekurven (IU, IUa, IUla), die sowohl zum Laden von Blei-Säure- als auch Gelzellen geeignet sind. Der Ausgangsstrom ist unabhängig von den Schwankungen des AC-Eingangs. Das exklusive Leistungssteuerungssystem der SMC gewährleistet einen hohen Leistungsfaktor, hohe Effizienz und sehr geringe EMI *, während die einfache Konstruktion sehr einfache Service- / Wartungsarbeiten ermöglicht.

*EMI: elektromagnetische Schnittstelle

Allgemeine Informationen:

- Einphasig
- Hoher Leistungsfaktor
- Hohe Effizienz
- Geringe EMI: Das SMC erzeugt keinerlei elektrisch bedingte Geräusche oder Verzerrungen beim Eingangsstrom
- Mikroprozessorgesteuertes Batterieladegerät
- LED-Bedienfeld
- Automatisches Entzerrungssystem
- Wartungssystem
- Ladekurven: IU, IUa & IUla
- 10-12 h-Ladesystem
- Doppelte Einspeisung der Druckkarte (AC/DC)
- CE/UL Zulassung



Geben Sie den gewünschten Ladestandard an, der mit einer Blei-Säure-Ladekurve geliefert wird.

Befestigungsbügel



Verwendet für JLG E3

REF 100BA4612



Verwendet für JLG E450A, E450AJ, M450A, M450AJ

REF 100BA4613

Amp A	Eingang VAC	Gewicht Kg	Abmessungen: L x B x H mm	Leistungsbereich Ah	REF
12 V					
30	110/220	12	300 x 180 x 190	166-198	100BA4614
40	110/220	13	300 x 180 x 190	199-263	100BA4615
24 V					
20	110/220	13	300 x 180 x 190	100-132	100BA4616
25	110/220	14	300 x 180 x 190	133-165	100BA4617
30	110/220	17	300 x 180 x 190	166-198	100BA4618
40	110/220	19	300 x 180 x 190	199-263	100BA4619
15	110/220	22	300 x 180 x 190	96-110	100BA4620
36 V					
25	110/220	22	300 x 180 x 190	133-165	100BA4621
30	110/220	22	300 x 180 x 190	166-198	100BA4622
40	220	24	330 x 200 x 260	199-263	100BA4623
48 V					
20	110/220	22	300 x 180 x 190	111-132	100BA4624
30	220	28	330 x 200 x 260	166-198	100BA4625
40	220	33	330 x 200 x 260	199-263	100BA4626

NOTIZEN

Lined area for notes with horizontal dotted lines.

NOTIZEN

A series of horizontal dotted lines for taking notes.










TVH PARTS WELTWEIT



-  **AUSTRALIA**
TVH AUSTRALIA PTY LTD
Dandenong South (Melbourne, Victoria) -
Richlands (Brisbane, Queensland) -
Welspool (Perth, West Australia) -
Wetherill Park (Sydney, New South Wales) -
Wingfield (Adelaide, South Australia)
-  **BELGIUM**
TVH PARTS NV
Waregem
TVH PARTS HOLDING NV
Waregem
-  **BRASIL**
TVH-DINAMICA PEÇAS LTDA
Vinhedo
-  **BULGARIA**
TVH BULGARIA LTD
Petrich
-  **CANADA**
TVH CANADA LTD
Mississauga (Ontario) - Port Coquitlam (British Columbia)
-  **CHINA**
TVH TRADING (SHANGHAI) CO, LTD
Shanghai - Tianjin
-  **FRANCE**
TVH FRANCE SASU
Wattrelos
FRANCE HAYON SERVICE SAS
Châteaubourg
GLACES DISTRIBUTION INTERNATIONALE - G.D.I. SAS
Beaufort-en-Vallée
-  **GERMANY**
GLASSINTER GMBH
Kirchheim unter Teck

-  **INDIA**
TVH INDIA PVT LTD
Pune
-  **ITALY**
TVH ITALIA SRL
Marano Ticino (Novara) - Settimo Torinese (Torino)
CAM SRL
Marano Ticino (Novara)
-  **MALAYSIA**
TVH MALAYSIA SDN BHD
Johor Bahru - Shah Alam (Kuala Lumpur)
-  **MEXICO**
TVH MEXICO, S DE RL DE CV
Cuauhtlán Izcalli (Mexico City) - Monterrey
-  **NEW ZEALAND**
TVH NEW ZEALAND LTD
Christchurch - East Tamaki (Auckland)
-  **POLAND**
TVH POLSKA SP ZOO
Tychy
-  **RUSSIA**
TVH RUS LLC
Dubrovka (Moscow)
-  **SINGAPORE**
TVH SINGAPORE PTE LTD
Jurong
-  **SOUTH AFRICA**
TVH PARTS SOUTH AFRICA LTD
Briardene (Durban) - Isando (Johannesburg) -
Korsten (Port Elizabeth) - Kraaifontein (Cape Town) - Lichtenburg -
Richards Bay

-  **SPAIN**
TVH IBERICA 2008 SL
Badalona (Barcelona)
-  **SWEDEN**
TVH NORDIC AB
Ed
-  **THAILAND**
TVH PARTS (THAILAND) LIMITED
Bangkok
-  **TURKEY**
TVH YEDEK PARCA TICARET AŞ
Arnavutköy (Istanbul, European) - Tuzla (Istanbul, Asian)
-  **UNITED ARAB EMIRATES**
TVH MIDDLE EAST FZE
Sharjah
-  **UNITED KINGDOM**
TVH UK LTD
Coventry
RENTACLAMP (COVENTRY) LIMITED
Coventry
CAB PARTS & ACCESSORIES LIMITED
Crickhowell
-  **USA**
TVH PARTS CO
Duncan (South Carolina) - Fresno (California) - Grayslake (Illinois) -
Harrisburg (Pennsylvania) - Miami (Florida) - Mira Loma (California) -
Olathe (Kansas) - Shreveport (Louisiana)
C-TECH INDUSTRIES LLC
West Chester Township (Ohio)
SUPERIOR SIGNALS, INC
Olathe (Kansas)

SALES REPRESENTATION IN THE FOLLOWING COUNTRIES:

Albania, Algeria, Austria, Bahrain, Belarus, Benin, Bosnia, Botswana, Canary Islands, Croatia, Cyprus, Denmark, Djibouti, Egypt, Estonia, Finland, Ghana, Greece, Hong Kong, Iceland, Ireland, Kosovo, Kuwait, Latvia, Lesotho, Libya, Lithuania, Macedonia, Malawi, Malta, Morocco, Mauritania, Moldova Republic, Montenegro, Mozambique, Namibia, Nigeria, Norway, Oman, Pakistan, Portugal, Qatar, Saudi Arabia, Serbia, Slovenia, Swaziland, Switzerland, Taiwan, Togo, Tunisia, Ukraine, Yemen, Zambia, Zimbabwe.



Gehen Sie zu **Downloads** auf www.tvh.com um alle Kataloge zu finden.

Verbrauchsmaterialien & Zubehör

REF [39423578](#)

Sicherheitsprodukten für Ihr Personal, Ihre Maschinen und Ihr Lager, Werkzeuge aller Art, eine Vielzahl an Lagerausstattungen, Ölen, Sprays, Farben & Zubehör sowie praktische Zubehörartikel für Ihren Gabelstapler oder Lagerausstattung.

Elektronisches Zubehör

REF [39427595](#)

Eine Übersicht über die Referenzen von Kamerasystemen, Sicherheitsprodukten, Wiegesystemen, Überwachungssystemen, Multimedia ...

TOTAL SOURCE®



TVH PARTS NV
Brabantstraat 15 · 8790 Waregem · Belgium
T +32 56 43 42 11 · F +32 56 43 44 88 · info@tvh.com · www.tvh.com

TVHPARTS