



## Batterieladegeräte für Tisch-/Wandmontage Serie BC-500



Gesamtansicht inklusive Zubehör

- Ausgang über Schraubklemmen
- Beiliegende Kabel mit Krokro-Klemmen
- Ausgangsleistungen 150W, 200W, 300W
- Ausgangsspannungen 12V, 24V, 42V und 48V
- Ausgänge dauerkurzschlussfest
- mit integriertem Lüfter
- Gehäuse Stahlblech pulverbeschichtet
- Primär getaktet



Frontansicht



Rückansicht

| Type                                   | Spannung (Ripple)  | Strom       | Größe *     | Artikelcode |
|--|--------------------|-------------|-------------|-------------|
| <b><u>BATTERIE-LADEGERÄTE 150W</u></b> |                    |             |             |             |
| EA-BC-512-11RT                         | 13,8V (≤ 300mVpp)  | 11,0A (+7%) | 110x 58x226 | 35 320 136  |
| EA-BC-524-06RT                         | 27,0V (≤ 400mVpp)  | 5,5A (+7%)  | 110x 58x226 | 35 320 137  |
| EA-BC-542-03RT                         | 47,25V (≤ 600mVpp) | 3,2A (+7%)  | 110x 58x226 | 35 320 138  |
| EA-BC-548-03RT                         | 54,0V (≤ 700mVpp)  | 2,8A (+7%)  | 110x 58x226 | 35 320 139  |
| <b><u>BATTERIE-LADEGERÄTE 200W</u></b> |                    |             |             |             |
| EA-BC-512-15RT                         | 13,8V (≤ 300mVpp)  | 14,5A (+7%) | 110x 58x226 | 35 320 140  |
| EA-BC-524-08RT                         | 27,0V (≤ 400mVpp)  | 7,4A (+7%)  | 110x 58x226 | 35 320 141  |
| EA-BC-542-04RT                         | 47,25V (≤ 600mVpp) | 4,2A (+7%)  | 110x 58x226 | 35 320 142  |
| EA-BC-548-04RT                         | 54,0V (≤ 700mVpp)  | 3,7A (+7%)  | 110x 58x226 | 35 320 143  |
| <b><u>BATTERIE-LADEGERÄTE 300W</u></b> |                    |             |             |             |
| EA-BC-512-22RT                         | 13,8V (≤ 300mVpp)  | 22,0A (+7%) | 110x 58x226 | 35 320 144  |
| EA-BC-524-11RT                         | 27,0V (≤ 480mVpp)  | 11,0A (+7%) | 110x 58x226 | 35 320 145  |
| EA-BC-542-07RT                         | 47,25V (≤ 700mVpp) | 6,4A (+7%)  | 110x 58x226 | 35 320 146  |
| EA-BC-548-06RT                         | 54,0V (≤ 800mVpp)  | 5,5A (+7%)  | 110x 58x226 | 35 320 147  |

- \*) B x H x T in mm

## Technische Daten

|                  |                                       |
|------------------|---------------------------------------|
| Eingangsspannung | : 90...264VAC, 50/60Hz (über IEC-320) |
| PFC              | : $\geq 0,99\%$ (Volllast)            |
| Ein-/Ausschalter | : ja, befindet sich auf der Rückseite |
| Einschaltstrom   | : max. 30A                            |
| Eingangsleistung | : max. 250VA / 310VA / 450VA          |

### Ausgangsgrößen:

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Ausgangsspannungen und -ströme: | siehe Tabelle   |
| Ripple bei Vollast:             | 300mVpp $\approx$ 6mVeff / 400mVpp $\approx$ 8mVeff / 480mVpp $\approx$<br>10mVeff / 600mVpp $\approx$ 12mVeff / 700mVpp $\approx$ 14mVeff /<br>800mVpp $\approx$ 16mVeff |

### Regelgrößen:

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Ladung                     | : I / U / U – Kennlinie  |
| 3 Farben LED als Indikator | : Rot / Orange / Grün  |
| Kurzschlussschutz          | : vorhanden  |
| Verpolungsschutz           | : vorhanden  |
| Übertemperaturschutz       | : Abschaltung mit autom. Wiedereinschaltung  |
| Kühlung                    | : interner Lüfter  |
| Einschaltdauer             | : 100% ED  |
| CE-Zeichen                 | : gemäß EMV- und LVD-Richtlinie<br>EN 50081 Teil 1 und Teil 2<br>EN 50082 Teil 1 und Teil 2        |
| Isolationsspannung         | : 3,75kVeff. 50Hz / 1 Minute (Eingang / Ausgang)<br>1,80kVeff. 50Hz / 1 Minute (Eingang / Gehäuse) |
| Wirkungsgrad               | : typ. 75-79%, je nach Ausgangsspannung  |
| Gehäuse                    | : Stahlblech pulverbeschichtet   |

### Betriebsgrößen:

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Umgebungstemperatur | : 0...+40°C   |
| Lagertemperatur     | : -20.. +75°C |

### Zubehör:

Batterieanschlusskabel Krokoklemmen / Gabel-Kabelschuhe liegt jedem Gerät bei  
Netzkabel liegt jedem Gerät bei.

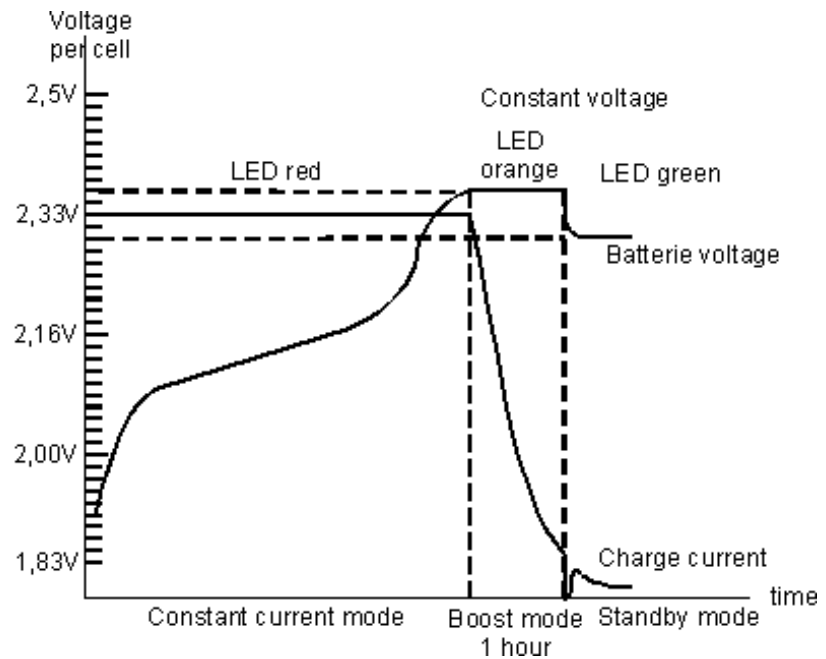
### Gewichte:

|                                    |
|------------------------------------|
| 150W Geräte ca. 1650g (ohne Kabel) |
| 200W Geräte ca. 1700g (ohne Kabel) |
| 300W Geräte ca. 1750g (ohne Kabel) |

### Verpackung:

Einzelgeräte sind in einem Lagerkarton verpackt: BxHxT (mm) 180 x 75 x 270  
Der Sammelkarton fasst 5 Einzelgeräte (Maße BxHxT (mm) 340 x 210 x 360) und  
wiegt je nach Leistungsklasse 9-10kg.

## Ladekennlinie:



Die Ladegeräte arbeiten nach der I U U – Kennlinie.

Die Geräte starten im Konstantstrombetrieb (Constant current mode). Wenn eine Zellenspannung von ca. 2,37V erreicht wird, startet ein Timer und die Geräte schalten um auf Konstant-spannungsbetrieb (Boost mode). Nach Ablauf einer Stunde schalten die Ladegeräte um auf Ladeerhaltung (Standby mode). Dabei sinkt die Spannung auf die Ladeschlussspannung (2,3V/Z) ab. In diesem Standby mode fließen nur noch einige mA. Wenn die Zellenspannung z.B. durch Anschluß einer externen Last unter einen bestimmten Wert absinkt, startet der Ladevorgang erneut.