



**Automatik-Blei-Akkulader  
Automatic Lead Battery Charger  
Chargeur de accumulateur plomb**

## **EA-BC 500 Serie**

12V, 24V, 42V, 48V

150W, 200W + 300W

Art. NB.

35320136

35320137

35320138

35320139

35320140

35320141

35320142

35320143

35320144

35320145

35320146

35320147

**Technische Daten/Technical Data/Caractéristiques**

<b>150Watt Geräte / Units / Séries</b>		<b>300Watt Geräte / Units / Séries</b>		<b>300 Watt Geräte / Units / Séries</b>	
BC 512-11RT	BC 524-06RT	BC 524-11RT	BC 524-06RT	EA-BC 512-15RT	EA-BC 524-07RT
90...264V/50/60Hz	90...264V/50/60Hz	90...264V/50/60Hz	90...264V/50/60Hz	90...264V/50/60Hz	90...264V/50/60Hz
max. 250W	max. 250W	max. 250W	max. 450W	max. 270W	max. 270W
max. 30A	max. 30A	max. 30A	max. 30A	max. 30A	max. 30A
>99%	>99%	>99%	>99%	>99%	>99%
13,8V	27,6V	27,6V	41,4V	13,8V	27,6V
11A + 7%	5,5A + 7%	5,5A + 7%	41,4V	14,5A + 7%	7,4A + 7%
ja, yes, oui	ja, yes, oui	ja, yes, oui	ja, yes, oui	ja, yes, oui	ja, yes, oui
I/U/U	I/U/U	I/U/U	I/U/U	I/U/U	I/U/U
typ. 75%	typ. 75%	typ. 78%	typ. 78%	typ. 75%	typ. 78%
3,75kV eff. 50Hz	3,75kV eff. 50Hz	3,75kV eff. 50Hz	3,75kV eff. 50Hz	3,75kV eff. 50Hz	3,75kV eff. 50Hz
EN/CE	EN/CE	EN/CE	EN/CE	EN/CE	EN/CE
0...40°C	0...40°C	0...40°C	0...40°C	0...40°C	0...40°C
1,65kg	1,65kg	1,65kg	1,65kg	1,65kg	1,7kg
226x58x110mm	226x58x110mm	226x58x110mm	226x58x110mm	226x58x110mm	226x58x110mm
35320136	35320137	35320137	35320138	35320144	35320143
Art. Nib. Einbau/Tischgerät/Desk unit/Version table	Art. Nib. Einbau/Tischgerät/Desk unit/Version table	Art. Nib. Einbau/Tischgerät/Desk unit/Version table	Art. Nib. Einbau/Tischgerät/Desk unit/Version table	Art. Nib. Einbau/Tischgerät/Desk unit/Version table	Art. Nib. Einbau/Tischgerät/Desk unit/Version table
Abmessungen (B x H x T)/Dimensions(BxHxD), Dimensions (l x h x p)	Abmessungen (B x H x T)/Dimensions(BxHxD), Dimensions (l x h x p)	Abmessungen (B x H x T)/Dimensions(BxHxD), Dimensions (l x h x p)	Abmessungen (B x H x T)/Dimensions(BxHxD), Dimensions (l x h x p)	Abmessungen (B x H x T)/Dimensions(BxHxD), Dimensions (l x h x p)	Abmessungen (B x H x T)/Dimensions(BxHxD), Dimensions (l x h x p)
Gewicht/Weight/ Masse	Gewicht/Weight/ Masse	Gewicht/Weight/ Masse	Gewicht/Weight/ Masse	Gewicht/Weight/ Masse	Gewicht/Weight/ Masse
Betriebstemperatur/Operating temperature/Température de fonctionnement	Betriebstemperatur/Operating temperature/Température de fonctionnement	Betriebstemperatur/Operating temperature/Température de fonctionnement	Betriebstemperatur/Operating temperature/Température de fonctionnement	Betriebstemperatur/Operating temperature/Température de fonctionnement	Betriebstemperatur/Operating temperature/Température de fonctionnement
Störfestigkeit/Noise immunity/Interférences (EMI)	Störfestigkeit/Noise immunity/Interférences (EMI)	Störfestigkeit/Noise immunity/Interférences (EMI)	Störfestigkeit/Noise immunity/Interférences (EMI)	Störfestigkeit/Noise immunity/Interférences (EMI)	Störfestigkeit/Noise immunity/Interférences (EMI)
Isolationsspannung/Isolation voltage/Tension de isolation (1 Min.)	Isolationsspannung/Isolation voltage/Tension de isolation (1 Min.)	Isolationsspannung/Isolation voltage/Tension de isolation (1 Min.)	Isolationsspannung/Isolation voltage/Tension de isolation (1 Min.)	Isolationsspannung/Isolation voltage/Tension de isolation (1 Min.)	Isolationsspannung/Isolation voltage/Tension de isolation (1 Min.)
Wirkungsgrad/Efficiency/Rendement	Wirkungsgrad/Efficiency/Rendement	Wirkungsgrad/Efficiency/Rendement	Wirkungsgrad/Efficiency/Rendement	Wirkungsgrad/Efficiency/Rendement	Wirkungsgrad/Efficiency/Rendement
-Kennlinie/Characteristic/Caractéristiques	-Kennlinie/Characteristic/Caractéristiques	-Kennlinie/Characteristic/Caractéristiques	-Kennlinie/Characteristic/Caractéristiques	-Kennlinie/Characteristic/Caractéristiques	-Kennlinie/Characteristic/Caractéristiques
-Kurzschlussfest/Short circuit proof/Protection courts-circuits	-Kurzschlussfest/Short circuit proof/Protection courts-circuits	-Kurzschlussfest/Short circuit proof/Protection courts-circuits	-Kurzschlussfest/Short circuit proof/Protection courts-circuits	-Kurzschlussfest/Short circuit proof/Protection courts-circuits	-Kurzschlussfest/Short circuit proof/Protection courts-circuits
Ladestrom/Charging current/Courant de charge	Ladestrom/Charging current/Courant de charge	Ladestrom/Charging current/Courant de charge	Ladestrom/Charging current/Courant de charge	Ladestrom/Charging current/Courant de charge	Ladestrom/Charging current/Courant de charge
Ladeschlussleistung/End charge voltage/tension de charge	Ladeschlussleistung/End charge voltage/tension de charge	Ladeschlussleistung/End charge voltage/tension de charge	Ladeschlussleistung/End charge voltage/tension de charge	Ladeschlussleistung/End charge voltage/tension de charge	Ladeschlussleistung/End charge voltage/tension de charge
-Eingangsstrom/Input power/Puissance d'entrée	-Eingangsstrom/Input power/Puissance d'entrée	-Eingangsstrom/Input power/Puissance d'entrée	-Eingangsstrom/Input power/Puissance d'entrée	-Eingangsstrom/Input power/Puissance d'entrée	-Eingangsstrom/Input power/Puissance d'entrée
-Leistungsfaktor/Power factor/Facteur de Puissance	-Leistungsfaktor/Power factor/Facteur de Puissance	-Leistungsfaktor/Power factor/Facteur de Puissance	-Leistungsfaktor/Power factor/Facteur de Puissance	-Leistungsfaktor/Power factor/Facteur de Puissance	-Leistungsfaktor/Power factor/Facteur de Puissance

Diese automatischen Ladegeräte können Bleiakkumulatoren aufladen. Auf der Front der Geräte wird der Ladezustand der zu ladenden Batterien angezeigt. Bei praktisch leerer Batterie leuchtet die LED in roter Farbe, bei voller Batterie leuchtet die LED grün. Dazwischen leuchtet die LED orange. Bei einem verpölt angeschlossenen Akku wird der Ladevorgang nicht gestartet. Der zu ladende Akku wird über das mitgelieferte Ladekabel an der Frontplatte angeschlossen. Achten Sie auf richtige Polung (rote = Plus +, schwarz = Minus -) Ein temperatur und leistungsgesteuerter Lüfter sorgt für die Kühlung des Gerätes.

**Lieferumfang:**  
Bleiakkulader EA-BC 500 inkl. Netzkabel mit Schuko-Stecker, Ladekabel u. Bedienungsanleitung.

**Funktionen**

**Belüftung**  
Das Gerät ist mit einem Lüfter ausgestattet. Es ist zu beachten, daß die Luftkonvektion nicht behindert wird. Ein Abstand von 5 cm zu benachbarten Gegenständen muß eingehalten werden.  
Der Lüfter läuft an, sobald sich das Gerät sich im Betrieb erwärmt.

**Netzt**  
Das Gerät wird über das ca. 900mm lange Netzkabel (3 x 0,75mm<sup>2</sup>) mit einem Schutzkontaktstecker ans Netz angeschlossen.  
Das Gerät verfügt auf der Rückseite über einen Netzschalter. Dieser muß zum Betrieb eingeschaltet werden. Die LED "Netz" leuchtet auf, das Gerät ist betriebsbereit.

**DC-Anschluß (Batterie-Anschluß)**  
Der Anschluß des Akkumulators an die Ausgangsklemmen MLISS ausgeschalteten Zustand des Ladegerätes erfolgen. Es darf jeweils nur 1 Akkumulator mit der entsprechenden Nennspannung angeschlossen werden. **Es dürfen keine Akkus parallel geschaltet werden!**  
Die LED "Batterie" leuchtet nach Anschluß des Akkus auf in der Farbe ihres Ladezustands.  
Zum Anschluß sollte das mitgelieferte Kabel verwendet werden, die rote Leitung wird an Plus (+) und die schwarze Leitung an Minus (-) angeschlossen, sowohl am Akkumulator wie auch am Gerät.  
Bei Verwendung einer anderen Zuleitung, ist zu beachten, daß der Kabelquerschnitt mindestens 2,5 mm<sup>2</sup> beträgt.

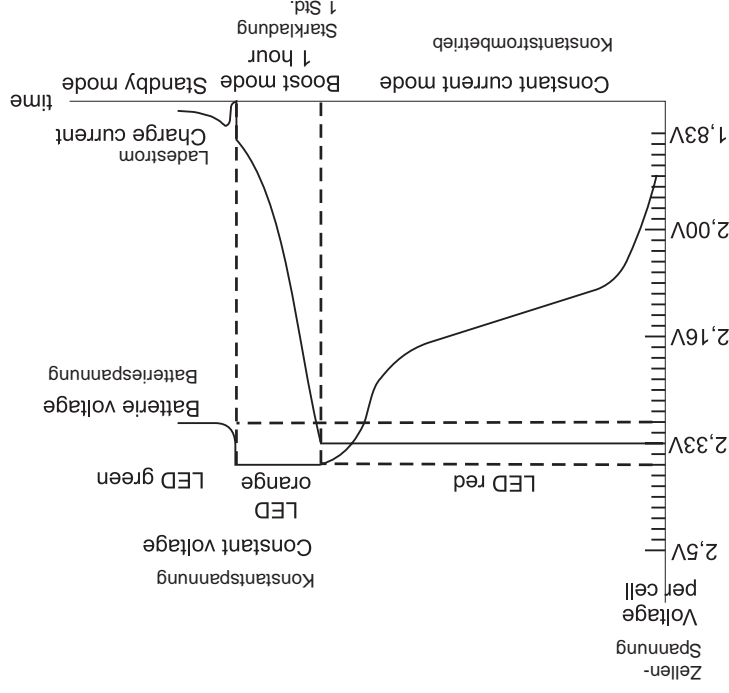
**Scope of delivery:**  
Battery charger EA-BC 500 incl. mains cable with protective earth plug (Schuko), charging cable and user manual.

**Functions**

**Cooling**  
A build in fan starts to operate the cooling of the unit as soon the unit is warming up. It is important that the air circulation remains unimpeded at all times.  
Keep at least 5cm space to all neighbouring objects.

**Mains Connection**  
The unit is equipped with a 900mm long mains cable (3 x 0,75mm<sup>2</sup>) with a safety contact mains plug.  
On the rear is the mains On/Off switch. Is this switch in "On" position, the LED "Power" on the front is lit and the unit is operational.

**DC-Connection (Battery-Connection)**  
The battery MUST only be connected to the output terminals whilst the charger is switched OFF.  
Only one battery of the rated voltage may be connected to the charger. Never use batteries in parallel. The LED "Battery" lits on when the battery is connected in a colour according to the charge condition.  
For the battery connection use the supplied charging cables, the red cable is connected to the positive (+) terminal and the blue cable for the negative (-) terminal on the unit and the battery.  
If using an other cable use at least 2,5 mm<sup>2</sup> cross-section.



Die Ladegeräte arbeiten nach der I - U - U - Kennlinie. Die Geräte starten im Konstantstrombetrieb (Constant Current Mode). Wird eine Zellen-spannung von 2,37V erreicht, startet ein Timer und die Geräte schalten um auf Konstantspannungsbetrieb (Starkladung / Boost mode). Nach Ablauf einer Stunde schalten die Ladegeräte um auf Ladeerhaltung (Standby mode). Dabei sinkt die Spannung auf die Ladeschlusspannung (2,3V pro Zelle) ab. In diesem Standby mode fließen nur noch einige mA. Sinkt die Zellen-spannung z. B. durch Anschluß einer externen Last unter einen bestimmten Wert, startet der Ladevorgang erneut.

*The chargers are working according to the I - U - U - characteristic. The units are starting in Constant Current Mode. Is a cell voltage of 2,37V achieved, a timer starts and the units are switching to Constant Voltage Mode (Boost Mode). After one hour the charger are switching to trickle charging (Standby mode). The battery voltage will drop to 2,3V per cell. In this Standby Mode the output current is a few mA only. In case a load is connected to the battery, the cell voltage will drop below a certain value and the charging process will start again.*

## Verpolungsschutz

Das Gerät verfügt über einen Verpolungsschutz. Bei einem Verpol angegeschlossenem Akku wird der Ladevorgang nicht gestartet.  
Die Anzeigen "Netz" und "Batteriezustand" bleiben dunkel.

## Ladevorgang

Verbinden Sie den Akkumulator richtig gepolt an die Schraubklammern auf der Front.

Die Anzeige LED wechselt im Laufe des Ladevorgangs von rot über orange bis grün (Akku voll).  
(Siehe Seite 3 und 6)

Unterschreitet die Zellenspannung z.B. 2,0V, wird der Ladevorgang wieder gestartet.  
Es ist dadurch nicht möglich, den Akku zu "überladen" bzw. durch den kleinen Laststrom zu entladen.

Das Ladegerät ist wegen der Starkladestufe nicht dafür geeignet, im Bereitschaftsparallelbetrieb zu arbeiten.  
The indicators will change.

## Akkutemperatur

Die empfohlene Akkutemperatur während des Ladevorganges sollte 18° - 27°C betragen, damit eine max. Lebensdauer und Akkukapazität des Akkumulators gegeben sind.

Beachten Sie bitte das Akkumulatoren, aufgrund ihrer großen Masse, auf Temperaturänderung nur sehr langsam reagieren.  
Das Ladegerät hat keine temperaturgeregelte Akkumulation.

## Wichtig!

**Bei der Ladung von nicht gasdichten Akkumulatoren ist es unbedingt notwendig die Räume während der Ladung gut zu belüften, da beim Laden Wasserstoffgas entsteht und Explosionsgefahr besteht!**

## Important!

**When charging not gastight batteries, it is absolute necessary that the rooms are best ventilated with fresh air, because batteries produce during charging explosive gas.**

## False polarity protection

The unit is equipped with a false polarity protection. In case the battery is connected with false polarity, the charge mode can not be started.

Both LED indicators "Power" and "Charging" are not lit. Die Anzeige LED wechselt im Laufe des Ladevorgangs von rot über orange bis grün (Akku voll).  
(Siehe Seite 3 und 6)

## Charging

Connect the Battery to the screw terminals on the front panel, care for correct polarisation  
The LED "Battery" is lit and changes the colour from red via orange to green during charging:  
Battery nearly empty - LED lit red  
Battery full charged - LED lit green  
Battery between empty and full charged - LED lit orange.  
The charging follows an A/V characteristic and the max. charging current is according the specs.

When the max. charging voltage is achieved, the charging current is completed.  
The indicators will change.

LED "Charging completed" LED is lit green.

(See also page 3 and 6)

Drops the cell voltage below i.e. 2,0V, the charging will be started again.

The charger is not suitable for battery parallel operation because of the boost charging facility.

## Battery temperature

Please be aware that batteries because of their great mass follow only slowly on temperature changes.  
The charger has no temperature controlled charging voltage.

## Attention:

**In case of a short circuit on the output terminals, the short circuit current is coming from the battery.**

False polarity protection  
The unit is equipped with a false polarity protection. In case the battery is connected with false polarity, the charge mode can not be started.  
Both LED indicators "Power" and "Charging" are not lit. Die Anzeige LED wechselt im Laufe des Ladevorgangs von rot über orange bis grün (Akku voll).  
(Siehe Seite 3 und 6)

**Volume de livraison:**  
Chargeur EA-BC 500 y compris des câbles secteur avec des prises de courant, des câbles de tiror et des instructions d'emploi.

## Fonctions

L'opération l'appareil est équipée avec un échappement. Il faut considérer que la convection aérienne n'est pas handicapée. Une distance de 5 cm à des objets voisins doit être observée.  
L'échappement commence, aussitôt que l'appareil se réchauffe dans l'entreprise.

## Entrée

Le réseau l'appareil est attaché sur les environ 900mm longx câbles secteur (3 x 0,75 mm<sup>2</sup>) avec une prise de courant de contact de protection au réseau. L'appareil dispose sur le dos d'un interrupteur secteur. Celui-ci doit être mis en circuit à l'entreprise. LED "Power" allume.

## Connections DC (branchement de batterie)

Le raccordement de l'accumulateur aux bornes de sortie ne devrait avoir lieu que dans l'état mis hors circuit. Respectivement seulement l'accumulateur avec la tension nominale correspondante peut être attaché.  
Aucun batterie ne peut être enclenché parallèlement au câble fourni devrait être utilisé au raccordement, la conduite rouge attaché à des plus (+) et la conduite noire à un minus (-), à l'accumulateur aussi bien qu'à l'appareil.

Lors d'une utilisation d'une autre transmission, il faut considérer que la coupe transversale par câble s'élève à au moins 2,5 mm<sup>2</sup>.

## Protection inversion polarité

L'appareil dispose d'un protection inversion polarité. Avec verpoilt un Akku attaché, le processus de tiror n'est pas commencé. Les annonces "Power" et "état de batterie" restent foncées.

**Processus de tiror enclencher elle le chargeur. Reliez correctement polarisé l'accumulateur aux colliers de vissage sur l'avant.**

L'annonce "Battery" brille et commence immédiatement l'appareil avec le chargement de l'accumulateur. L'annonce LED change rouge sur oranges vert au cours du processus de tiror (Akku pleinement).

## Température de accumulateur

Le recommander batterie température pendant le processus de voir 18° - 27°C élever, afin que un max. durée de vie et température de accumulateur donner. Veuillez considérer cela accumulateurs, sur la base de leur grande masse; à un changement de température ne réagit que très lentement.

**Important!** Lors du chargement une densité de gaz des accumulateurs, il ne peut pas être aéré absolument nécessairement bien les secteurs pendant le chargement, puisqu'en le chargement le gaz hydrogène naît et réussit risque d'explosion!

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [elektro-automatik](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[EA-PSI 9750-04 2U](#) [EA-PSI 5080-20 A](#) [EA-PS 9750-20 3U](#) [EA-PS 9200-50 1U](#) [EA-PS 3150-04B](#) [EA-ELR 5000 RACK 6U](#) [EA-EL 9200-70 B](#) [EA-EL 9080-170 B](#) [EA-BC 524-11 RT](#) [EA-3048B](#) [EA-PSI 9080-60 2U](#) [EA-PSI 9040-60 2U](#) [EA-PS 9080-50 1U](#) [EA-ELM 5200-12](#) [EA-ELR 9080-510 3U](#) [EA-IF-AB-MBUS2P](#) [EA-PS 91000-30 3U](#) [EA-PSI 9080-120 2U](#) [EA-PSI 9040-40 T 640W](#) [EA-EL 9080-170 B HP 2U](#) [EA-IF KE4 LAN/USB/ANALOG](#) [EA-STT 2000-B4,5](#) [EA-ELM 5080-25](#) [EA-UPS INFORMER GUARD LCD2 650 AP](#) [EA-PS 3016-40B](#) [38917151](#) [38917153](#) [EA-PSI 9750-06 DT](#) [EA-EL 9080-45 DT](#) [EA-EL 3200-25 B](#) [EA-EL 3500-10 B](#) [EA-PS 9200-25 2U](#) [38917152](#) [EA-PSI 9040-120 2U](#) [EA-UTA12 INTERFACE](#) [EA-ELR 9080-340 3U](#) [EA-PS 9500-06 T](#) [LIZENZCODE EASYPS2000B](#) [EA-PSI 9080-340 3U](#) [EA-PS 5040-40 A](#) [EA-UPS INFORMER GUARD LCD2 1500 AP](#) [EA-PS 2342-10B](#)