

EBL70 Smart Charger

Ladegerät für Bleiakkus

Charger for lead-acid batteries



AC Weitbereichseingang
Sicherheit nach EN60335
Schutzklasse II, o. Schutzleiter
Überlast-/Übertemperaturschutz
Kurzschluss-Schutz, Verpolsicher
Wirkungsgrad >78%
4-Stufen Ladung
Intelligente Steuerung durch Mikroprozessor
Modus für Motorrad-, Auto- und Niedertemp.-Ladung
Regenerationsladung und Softstartladung
Spritzwassergeschützt

AC wide range input
Safety acc. to EN60335
Class II, no protective earth
Overload-/Over temperature protection
Short circuit-/Reverse polarity protection
Efficiency >78%
4 Stage Charge
Micro Processor Control
High, Low Current and Cold Weather Charge Selection
Repair Pulse Charging and Soft Start Charging
Splash proof



Type	Input Voltage	Output Voltage	Output Power	Output Current	Cat. No.
EBL70-12	100 - 240VAC	14,4VDC	70W	max. 5A	116210

Ladegerät
Battery Charger

EBL70

Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Vollast und 25° Umgebungstemperatur gemessen, wenn nicht anders gekennzeichnet. • All data at nominal input, full load and 25° C ambient temperature, if not marked otherwise.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. • Technical modifications and mistakes reserved.

Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten“ (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte. Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen. Grenzwerttoleranzen unterliegen üblichen Schwankungen.

Products are described by information contained in catalogs and data-sheets. It is not be considered as assured qualities. Stresses listed under „Maximum Rating“ (one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage. The operation of the equipment for extended periods may affect device reliability. Limiting value tolerance are subject to usual fluctuation margins.

1. Eingang / Input

Eingangsspannung <i>Input voltage</i>	100-240VAC / 48-62Hz
Stromaufnahme <i>Input current</i>	max. 1,3A (@230VAC)
Leerlaufleistungsaufnahme <i>No load power</i>	2,5W (@230VAC)

2. Ausgang / Output

Max. Ausgangsleistung <i>Max. Power</i>	70W
Max. Ladestrom <i>Max. Charging Current</i>	5A Autobatterie-/Niedertemperaturmodus (2,5A @ Softstart) <i>Car/Low Temperature Mode (2,5A @ Softstart Bulk Charge)</i>
	1,5A Motorradbatterie Modus <i>Motorcycle Mode</i>
Batterie Softstart Level <i>Battery softstart level</i>	6V ... 10VDC
Ladespannung <i>Absorption Voltage</i>	14,4VDC Motorrad-/Automodus <i>Motor cycle / Car Mode</i>
	14,7VDC Niedertemperaturmodus <i>Low temperature mode</i>
Erhaltungsladespannung (Puls) <i>Float Charge (Pulse)</i>	12,8VDC (Low-Level) / 13,5VDC (High-Level)
Restwelligkeit <i>Ripple & noise (p-p)</i>	200mV
Batterie-Entladestrom (im Standby) <i>Discharge Current (in standby)</i>	typ. 0,4mA
Schutzmechanismen <i>Protection</i>	Überlast-, Kurzschluss-, Übertemperatur- und Verpolschutz Funkenunterdrückung <i>Overload, Short Circuit, Over Temperature, Reverse Polarity</i> <i>No Spark for Battery Connected, and Short Output</i>

Ladegerät Battery Charger

EBL70

Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Vollast und 25° Umgebungstemperatur gemessen, wenn nicht anders gekennzeichnet. • All data at nominal input, full load and 25° C ambient temperature, if not marked otherwise. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. • Technical modifications and mistakes reserved.

Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten“ (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte. Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen. Grenzwerttoleranzen unterliegen üblichen Schwankungen.

Products are described by information contained in catalogs and data-sheets. It is not be considered as assured qualities. Stresses listed under „Maximum Rating“ (one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage. The operation of the equipment for extended periods may affect device reliability. Limiting value tolerance are subject to usual fluctuation margins.

3. Umgebung / Environment

Elektrische Sicherheit <i>Safety</i>	EN60335, CE
EMV <i>EMC</i>	EN55014, EN50366
Kühlung <i>Cooling</i>	Luftkonvektion <i>Natural convection</i>
Arbeitstemperatur <i>Operating temperature</i>	-10°C ... +40°C
Lagertemperatur <i>Storage temperature</i>	-20°C ... +60°C
Schutzklasse <i>Protection class</i>	II
Wirkungsgrad <i>Efficiency</i>	>78%
Anschlüsse <i>Connection</i>	Eingang: Netzkabel 2m, Eurostecker (internationale Steckerversionen auf Anfrage) Ausgang: Kabel 1,5m ansteckbar mit Krokodilklemmen oder Ringkabelschuhen <i>Input: Mains Cable 2m, Euro Plug</i> <i>(international plug versions on request)</i> <i>Output: cable 1,5m plug-able with crocodile clips or ring terminals</i>
Abmessungen (LxBxH) <i>Dimensions (LxWxH)</i>	150 x 60 x 30mm
Bauform <i>Case</i>	Spritzwassergeschützt, Gehäuse aus Polycarbonat <i>Splash-Proof, Polycarbonate Case</i>
Gewicht <i>Weight</i>	400g

Ladegerät Battery Charger

EBL70

Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Vollast und 25° Umgebungstemperatur gemessen, wenn nicht anders gekennzeichnet. • All data at nominal input, full load and 25° C ambient temperature, if not marked otherwise.
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. • Technical modifications and mistakes reserved.

Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten“ (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte.
Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen. Grenzwerttoleranzen unterliegen üblichen Schwankungen.

Products are described by information contained in catalogs and data-sheets. It is not be considered as assured qualities. Stresses listed under „Maximum Rating“ (one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage.
The operation of the equipment for extended periods may affect device reliability. Limiting value tolerance are subject to usual fluctuation margins.