

ON-BOARD HIGH FREQUENCY SMART BATTERY CHARGER

S.P.E. ELETTRONICA
INDUSTRIALE



CBHF1-SM



TECHNICAL FEATURES

- High frequency system with advanced technology:
 - Efficiency > 85%-
- Charging process fully controlled by microprocessor.
- Visualization on a lit display of the charging current, of the battery voltage, of the charging time, of the charge supplied in Ah and of the energy absorbed in KWh.
- Possibility to change the charging curve by means of a dip-switch, choosing from 16 standard pre-programmed curves for lead-acid, Gel and AGM batteries. Any other curve available on request.
- Possibility to change the battery voltage and the charging current by means of a dip-switch.
- Automatic reset upon connection of a new battery.
- Protection with an output relay against polarity inversions, short circuits, over-voltages or anomalies.
- Alphanumeric signals of possible anomalies.
- Insensitive charge parameters of the $\pm 10\%$ AC input line voltage variations.
- Compensation of the voltage drop on the connecting cables to the battery.
- Start of the charge cycle also with 2V batteries.
- Normally closed auxiliary contact of connected AC input line.
- Self-extinguishing case made of ABS.



TECHNISCHE MERKMALE

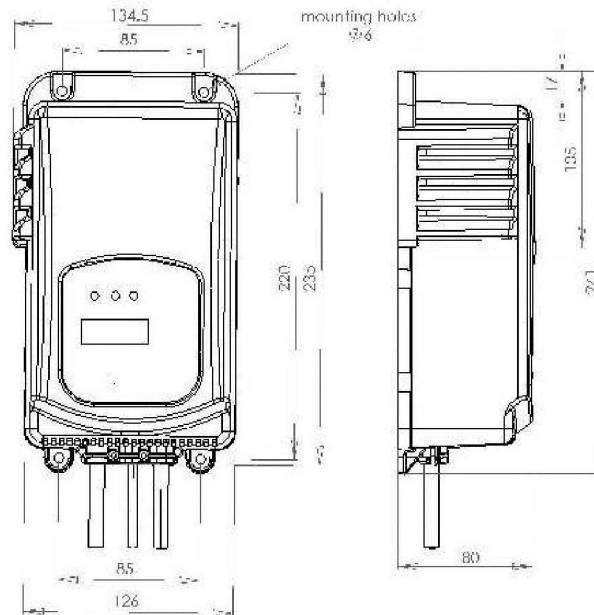
- Hochfrequenzsystem mit fortschrittlicher Technologie:
 - Ausbeute > 85%-
- Ladeprozess vollständig durch Mikroprozessor kontrolliert.
- Darstellung auf Leuchtdisplay der Ladezeit, der gelieferten Ladung in Ah, und der absorbierten elektrischen Energie in KWh.
- Möglichkeit die Ladekurve durch Dip-Schalter zu verändern durch Wahl unter 16 vorprogrammierten Standardkurven für Pb-Säure, Gel und AGM, und jeder optionaler anderen Kurven auf Anfrage.
- Möglichkeit die Batteriespannung und Ladestrom durch Dip-Schalter zu verändern.
- Automatischer Reset beim Anschliessen einer neuen Batterie.
- Schutz durch Ausgangsrelais gegen Polumkehrung, Kurzschluss, Überladung oder Anomalien.
- Alphanumerische Anzeige der eventuellen Anomalie.
- Ladeparameter unsensibel gegenüber Spannungsänderungen $\pm 10\%$.
- Kompensation des Spannungsabfalles auf der Verbindungskabeln zur Batterie.
- Beginn des Ladezyklus auch mit Batterien bei 2V.
- Normalerweise geschlossener Hilfskontakt bei Netzanschluss.
- Behälter aus selbstlöschendem ABS.

S.P.E. ELETTRONICA
INDUSTRIALE

CE
UL US
E249016

ON-BOARD HIGH FREQUENCY SMART BATTERY CHARGER

CBHF1-SM



MODEL	BATTERY VOLTAGE	CHARGING CURRENT	BATTERY RANGE		WEIGHT Kg (lbs)	DIMENSIONS LxWxH	UL APPROVED
			(5hr rate)	(20hr rate)			
CBHF1-SM 12-4	12 V	4 A	20-40 Ah	30-50 Ah	1.8 (3.97)	134.5X241X80 mm 5.29X9.48X3.16 in	YES
CBHF1-SM 12-8	12 V	8 A	40-80 Ah	60-105 Ah	1.8 (3.97)		
CBHF1-SM 12-10	12 V	10 A	60-100 Ah	70-130 Ah	1.8 (3.97)		
CBHF1-SM 12-12	12 V	12 A	90-120 Ah	120-157 Ah	1.8 (3.97)		
CBHF1-SM 24-4	24 V	4 A	20-40 Ah	30-50 Ah	1.8 (3.97)		
CBHF1-SM 24-8	24 V	8 A	40-80 Ah	60-105 Ah	1.8 (3.97)		
CBHF1-SM 24-10	24 V	10 A	60-100 Ah	70-130 Ah	1.8 (3.97)		
CBHF1-SM 24-12	24 V	12 A	90-120 Ah	120-157 Ah	1.8 (3.97)		

Input Voltage: 230-240Vac +/- 15% 50-60Hz (Europe/UK/Australia version)
 115Vac +/- 15% 50-60Hz (USA and Canada version)
 100Vac +/- 15% 50-60Hz (Japan version)

In case of order, please specify the country where the chargers will go so S.P.E. can supply the battery charger with the suitable power cord for that country.