

HIGH FREQUENCY BATTERY CHARGER CARICA BATTERIE AD ALTA FREQUENZA

S.P.E. ELETTRONICA
INDUSTRIALE



CBHF4

Technical Features:

- **High frequency** system with advanced technology.
- Charging process fully controlled by microprocessor.
- Visualization on a LCD 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 SMARTCARD, choosing from curves for typical 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 SMARTCARD.
- Charging process starting in the "soft start" mode and 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.
- Charging parameters are insensitive to AC input line voltage variations (-15% + 10%).
- Efficiency > 85%.
- Output ripple at maximum charge lower than 100mV.
- Automatic compensation for voltage drop in the battery cables.
- Charge cycle begins with batteries as low as 2V.
- Thermal protection against over heating.
- NC relay for safety interlock connection (optional)
- Forced ventilation with fans.
- Self-extinguishing case made of ABS.
- Bracket available for wall mounting

Caratteristiche Tecniche:

- Sistema ad **alta frequenza** con tecnologia avanzata.
- Processo di carica interamente controllato da microprocessore.
- Visualizzazione su display a LCD della corrente di carica, della tensione di batteria, della carica erogata in Ah e dell'energia assorbita dalla rete in Ah.
- Possibilità di cambiare la curva di carica mediante SMARTCARD potendo scegliere tra infinite curve per batterie al Pb-acido, al Gel e all'AGM, più qualunque altra curva disponibile a richiesta.
- Possibilità di cambiare tensione di batteria e corrente di carica mediante SMARTCARD.
- Inizio del processo di carica in modalità "soft start" e reset automatico all'inserimento di una nuova batteria.
- Protezione con relè in uscita contro l'inversione di polarità, corto circuiti, sovra tensioni o anomalie.
- Segnalazione alfanumerica di eventuali anomalie.
- Parametri di carica insensibili alle variazioni della tensione di rete (-15% + 10%).
- Rendimento > 85%.
- Ripple di uscita a massimo carico inferiore a 100mV.
- Compensazione della caduta di tensione sui cavi di collegamento alla batteria.
- Inizio del ciclo di carica anche con batterie a 2V.
- Protezione termica contro sovra temperatura.
- Contatto ausiliario normalmente chiuso di presenza rete (opzionale).
- Ventilazione forzata.
- Contenitore in ABS autoestinguente con doppio isolamento.

Onboard or Standalone

Lightweight / Leggero

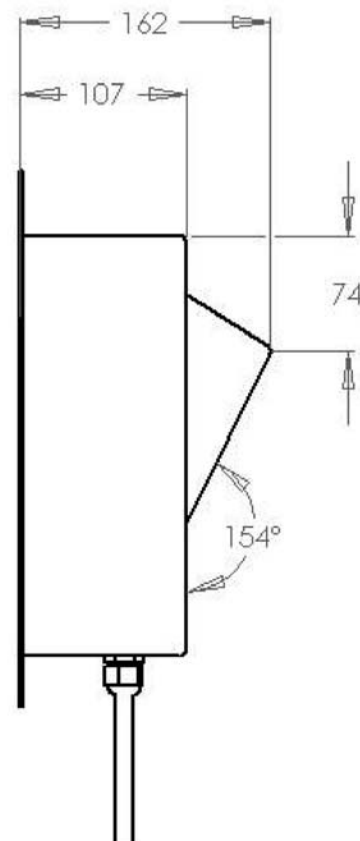
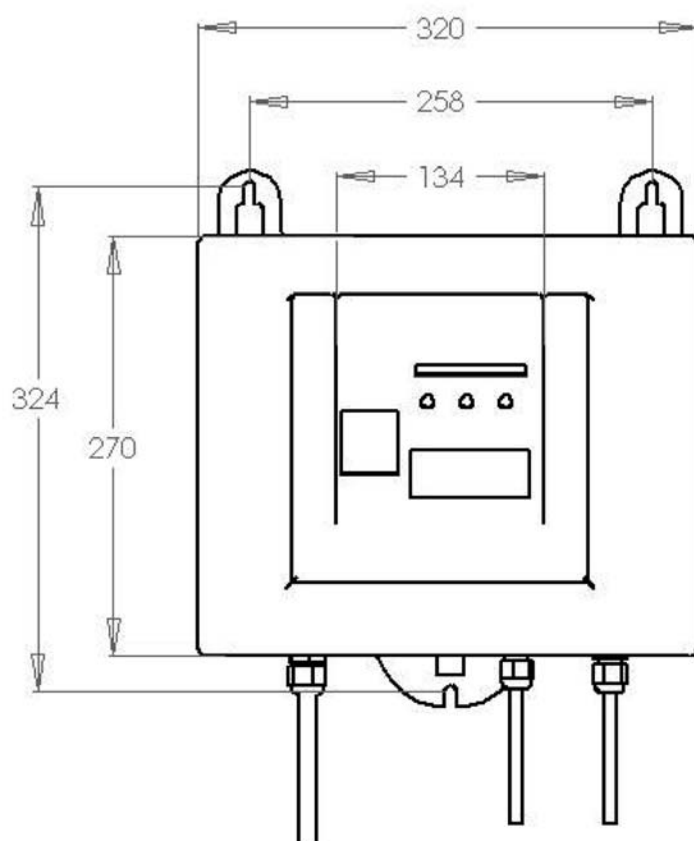
Compact / Compatto

S.P.E. ELETTRONICA
INDUSTRIALE

40014 CREVALCORE (Bologna) · Italy
Via di Mezzo Ponente, 383
Tel. +39/051/98.21.58 · Fax +39/051/98.17.93
E-mail: speelett@tin.it - Web: www.speelett.it

HIGH FREQUENCY BATTERY CHARGER CARICA BATTERIE AD ALTA FREQUENZA

CBHF4



Dimensions in mm

12.6 x 10.6 x 6.3 inches
16.5 lbs

320 x 270 x 160 mm
7.5 kg

Protection: IP30

MODEL	BATTERY VOLTAGE	CHARGING CURRENT	INPUT VOLTAGE	BATTERY RANGE	
				(5h)	(20h)
CBHF4	12 V	40 A	230Vac -15%+10% 50-60Hz*	285÷361 Ah (5h)	335÷450 Ah (20h)
CBHF4	12 V	50 A	230Vac -15%+10% 50-60Hz*	345÷420 Ah (5h)	420÷540 Ah (20h)
CBHF4	12 V	60 A	230Vac -15%+10% 50-60Hz*	450÷520 Ah (5h)	560÷650 Ah (20h)
CBHF4	24 V	40 A	230Vac -15%+10% 50-60Hz*	285÷361 Ah (5h)	335÷450 Ah (20h)
CBHF4	24 V	50 A	230Vac -15%+10% 50-60Hz*	350÷420 Ah (5h)	420÷540 Ah (20h)
CBHF4	24 V	60 A	230Vac -15%+10% 50-60Hz	450÷520 Ah (5h)	560÷650 Ah (20h)
CBHF4	24 V	65 A	230Vac -15%+10% 50-60Hz	520÷580 Ah (5h)	650÷720 Ah (20h)
CBHF4	36 V	35 A	230Vac -15%+10% 50-60Hz*	255÷320 Ah (5h)	310÷390 Ah (20h)
CBHF4	36 V	40 A	230Vac -15%+10% 50-60Hz	285÷361 Ah (5h)	335÷450 Ah (20h)
CBHF4	36 V	50 A	230Vac -15%+10% 50-60Hz	350÷420 Ah (5h)	420÷540 Ah (20h)
CBHF4	36 V	53 A	230Vac -15%+10% 50-60Hz	420÷480 Ah (5h)	540÷600 Ah (20h)
CBHF4	48 V	40 A	230Vac -15%+10% 50-60Hz	285÷361 Ah (5h)	335÷450 Ah (20h)
CBHF4	48 V	43 A	230Vac -15%+10% 50-60Hz	320÷400 Ah (5h)	360÷500 Ah (20h)

* Models available, on request, with 115V -15%+10% 60Hz input voltage for USA and Canada and with 100Vac -15%+10% 60 Hz for Japan.

* Modelli disponibili, a richiesta, con tensione di ingresso monofase diversa a 115Vac -15%+10% 60Hz per USA e Canada e 100Vac -15%+10% 60Hz per il Giappone.

S.P.E. ELETTRONICA
INDUSTRIALE

40014 CREVALCORE (Bologna) · Italy
Via di Mezzo Ponente, 383
Tel. +39/051/98.21.58 · Fax +39/051/98.17.93
E-mail: speelett@tin.it - Web: www.speelett.it