

# 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**

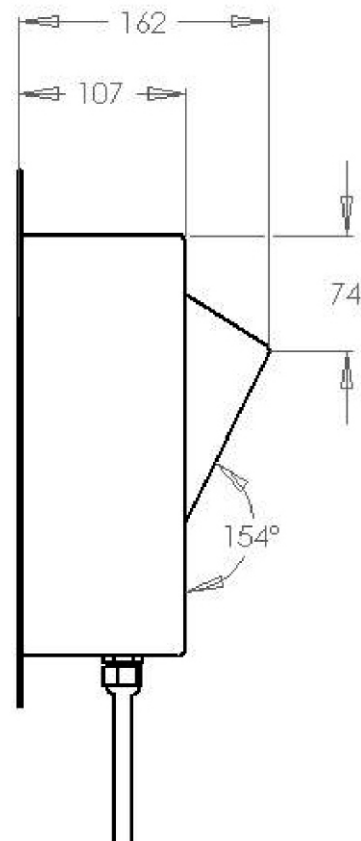
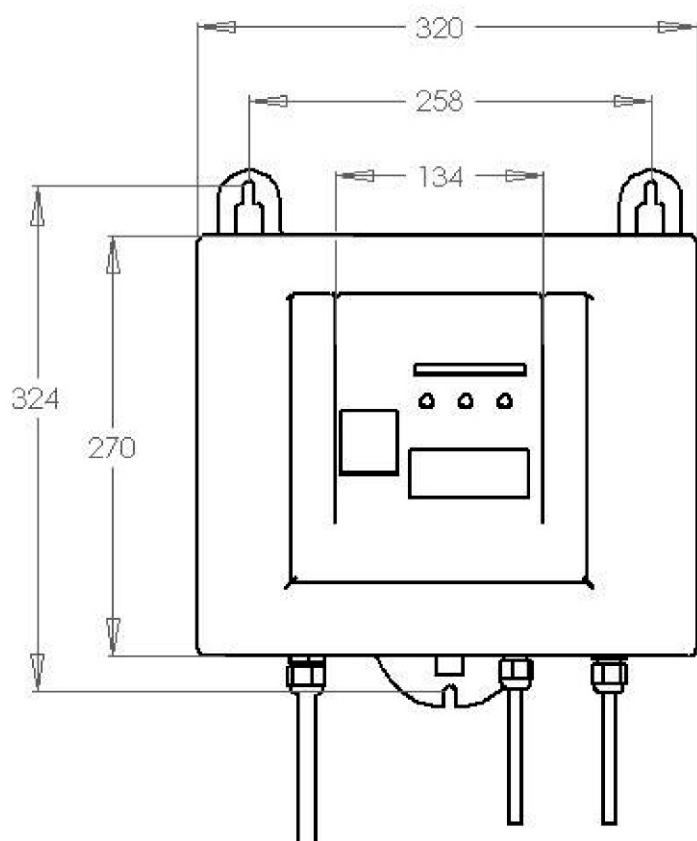
**Compact / Compatto**

**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: speelet@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)
<b>CBHF4</b>	<b>12 V</b>	<b>60 A</b>	<b>230Vac -15%+10% 50-60Hz*</b>	<b>450÷520 Ah (5h)</b>	<b>560÷650 Ah (20h)</b>
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, a tensione di ingresso monofase diversa a 115Vac -15%+10% 60Hz per USA e Canada e 100Vac -15%+10% 60Hz per il Giappone.