

CBHD3 HIGH FREQUENCY BATTERY CHARGER CBHD3 CARICA BATTERIE AD ALTA FREQUENZA

**S.P.E. ELETTRONICA
INDUSTRIALE**



CBHD3



Technical Features:

- **High frequency** system with advanced technology.
- **Universal Input** 85Vac ÷ 264Vac, 50Hz ÷ 60Hz.
- **Charging process fully controlled by microprocessor.**
- **Efficiency > 90%.**
- Possibility to change the charging curve by means of dipswitches, choosing from resident curves for lead-acid, Gel and AGM batteries. Any other curve available on request for all type of batteries (Li-Ion and Li-Po included).
- Possibility to change the battery voltage and the charging current by means of dipswitches.
- Charging process starting in the "soft start" mode and automatic reset upon connection of a new battery.
- Led signals of possible anomalies.
- Output ripple at maximum load lower than 100mV.
- Compensation of the voltage drop on the connecting cables to the battery.
- Charge cycle begins with batteries as low as 2V.
- Protection against polarity inversions, short circuits, over-voltages or anomalies.
- Thermal protection against overheating.
- Equipped with NC (normally closed) relay for safety interlock connections (available only for on-board installation).
- Operating temperature: -10°C to +45°C (14°F to 113°F).
- Maximum relative humidity: 90%.
- International Protection Rating IP30 with forced ventilation.
- Self-extinguishing case made of UL94-V0 ABS with double insulation.
- Remote 3-LED (red, yellow and green) of recharge/charge (optional) with
 - 3-LED board (code: SKLED)
 - 3-LED 18mm diameter round remote indicator (code: LBF318EZ)
 - 3-LED 22x30mm squared remote indicator (code: LBF3QEZ)
- **Integrated battery discharge indicator** with lockout relay for 80% with:
 - 3-LED board (code: SKLED)
 - 3-LED 18mm diameter round remote indicator (code: LBF318EZ)
 - 3-LED 22x30mm squared remote indicator (code: LBF3QEZ)
- (optional: please add the suffix LBF to the model of the charger).
- The information relevant to the last 32 charging cycles (the duration of the charging cycle, the Ah's delivered by the battery, the voltage at the end of the charge and the possible error messages) can be downloaded in an excel file through a cable and a specific software available as an optional (code: SPEDATACABLEHD).

Customizable according to customer needs.

Lightweight / Leggero

Compact / Compatto

Customizable / Personalizzabile

Universal Input / Ingresso Universale



Caratteristiche Tecniche:

- **Sistema ad alta frequenza** con tecnologia avanzata.
- Ingresso universale** 85Vac ÷ 264Vac, 50Hz ÷ 60Hz.
- Processo di carica interamente controllato da microprocessore.**
- Rendimento > 90%.**
- Possibilità di cambiare la curva di carica mediante dipswitch, potendo scegliere tra curve residenti per Pb-acido, GEL e AGM, più qualunque altra curva opzionale a richiesta incluse le curve per batterie agli Ioni di Litio (Li-Ion) ed ai Polimeri di Litio (Li-Po).
- Possibilità di cambiare tensione di batteria e corrente di carica mediante dipswitch.
- Inizio del processo di carica in modalità "soft start", e reset automatico all'inserimento di una nuova batteria.
- Segnalazione mediante led di eventuali anomalie.
- 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 contro le inversioni di polarità, cortocircuiti, sovratensioni o anomalie.
- Protezione termica contro sovra temperatura.
- Contatto ausiliario NC (normalmente chiuso) di presenza rete in ingresso (disponibile nel caso di montaggio on-board come dispositivo di sicurezza).
- Temperatura ambiente di funzionamento: -10°C to +45°C (14°F to 113°F).
- Massima umidità relativa: 90%.
- Contenitore in ABS autoestinguente UL94-V0 con doppio isolamento.
- Grado di protezione IP30 con ventilazione forzata.
- Visualizzazione remota dello stato di ricarica/scarica della batteria (optional) e di eventuali anomalie mediante un dispositivo a 3 LED (rosso, giallo e verde) disponibile come optional in 3 formati differenti
 - scheda a 3 LED (codice: SKLED)
 - indicatore rotondo a 3 LED di 18mm di diametro (codice: LBF318EZ)
 - indicatore rettangolare 22x30mm a 3 LED (codice: LBF3QEZ)
- **Indicatore di scarica integrato** con relé di esclusione per le batterie scariche all'80% disponibile come optional in 3 formati differenti:
 - scheda a 3 LED (codice: SKLED)
 - indicatore rotondo a 3 LED di 18mm di diametro (codice: LBF318EZ)
 - indicatore rettangolare 22x30mm a 3 LED (codice: LBF3QEZ)
- (disponibile come optional nel caso di montaggio on-board, aggiungere il suffisso LBF al modello di caricabatteria al momento dell'ordine).
- Possibilità di scaricare le informazioni relative agli ultimi 32 cicli di carica (durata del ciclo di carica, Ah forniti alla batteria, tensione di fine carica ed eventuali messaggi di errore) in formato Excel attraverso un cavo ed un software dedicato disponibile come optional (codice SPEDATACABLEHD).
- Possibilità di personalizzare** il carica batterie a seconde delle esigenze del cliente

ON-BOARD or STAND-ALONE use

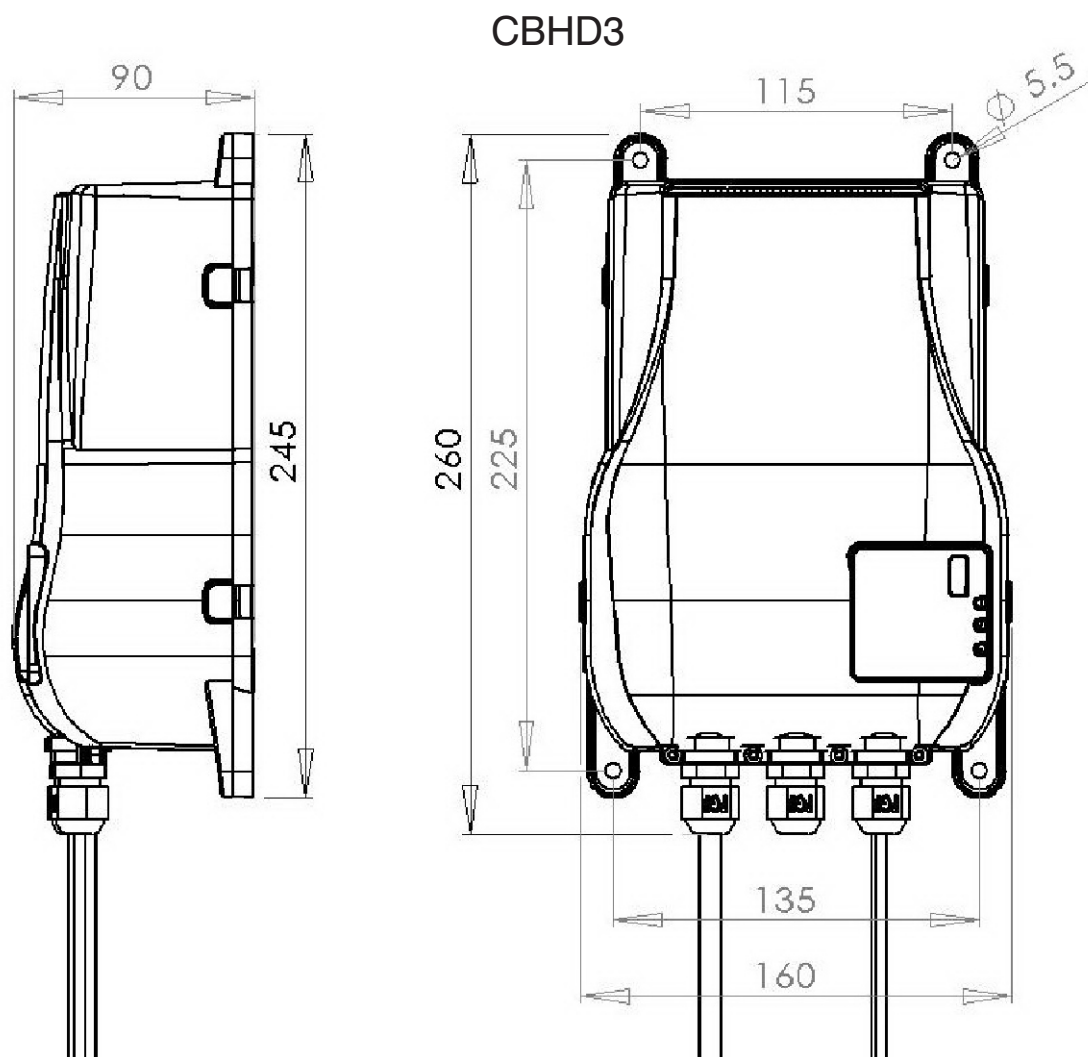
Utilizzo a BORDO MACCHINA o come carica batterie ESTERNO alla MACCHINA

**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

CBHD3 HIGH FREQUENCY BATTERY CHARGER

CBHD3 CARICA BATTERIE AD ALTA FREQUENZA



Dimensions: 160x245x90 mm (6.30x9.65x3.54 in.) LxWxH
Weight: 2.5 Kg (5.51 lbs)
Protection: IP30

MODEL	BATTERY VOLTAGE	CHARGING CURRENT	BATTERY RANGE	
			(5h)	(20h)
CBHD3 12-15	12V	15A	100÷150 Ah	130÷180 Ah
CBHD3 24-15	24V	15A	100÷150 Ah	130÷180 Ah
CBHD3 12-20	12 V	20 A	120÷195 Ah	150÷240 Ah
CBHD3 24-20	24 V	20 A	120÷195 Ah	150÷240 Ah
CBHD3 12-25	12 V	25 A	180÷258 Ah	220÷315 Ah
CBHD3 24-25	24 V	25 A	180÷258 Ah	220÷315 Ah

Input Voltage: UNIVERSAL (85Vac - 264 Vac 50 - 60 Hz)