

# SERIE HF K

## SERIE HF K



### CARATTERISTICHE

- Alimentazione monofase 230Vac
- Adatto a tutti i tipi di batterie (piombo acido, gel, ermetiche, AGM, NiCd, Litio, etc.)
- Visualizzazione delle fasi di carica e degli stati di allarme tramite led
- Predisposizione per il fissaggio a parete e a bordo macchina
- Visualizzazione e programmazione dei seguenti parametri: tipologia di curva, corrente nominale, tensione di gas-sificazione e tensione di mantenimento tramite display
- Possibilità di gestire la carica attraverso comunicazione CAN BUS o segnale PWM

### CHARACTERISTICS

- Singlephase Ac-Mains 230 Vac
- Suited for all kind of batteries (lead acid, gel, sealed, AGM, NiCd, lithium, etc.)
- Charge and alarms signalling by Leds
- Set for wall and on-board mounting
- Display recalling and setting the following parameters: curve type, nominal current, gassing voltage, preservation voltage
- Possibility to manage the charge through CAN BUS communication or PWM signal

### EIGENSCHAFTEN

- Einphasige Netzspannung 230Vac
- Für alle Batterietypen (PzS, Gel, PzV, AGM, NiCd, Lithium, usw.) geeignet
- LEDs zur Anzeige von Ladungsvorgang und Alarmen
- Wandmontage und On-Board-Einbau möglich
- Über Display sind die folgenden Parameter abzulesen und einzustellen: Ladekennlinie, Nennstrom, Gasungsspannung, Aufbewahrungsspannung
- Ladeverarbeitung durch CAN BUS- oder PWM- Kommunikation möglich

# HFK

|                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Alimentazione</b><br>Ac Main<br>Netzspannung                                                         | 230 ±10% Vac / 50-60 Hz - Monofase<br>Singlephase<br>Einphasig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                            |
| <b>Protezione ingresso / uscita</b><br>Input and output protection<br>Eingang- und Ausgangschutz        | Fusibile<br>Fuse<br>Sicherung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Protezione autom. <50A; Fusibile >50A<br>Automatic protection <50A; Fuse >50A<br>Automatischer Schutz <50A; Sicherung >50A |
| <b>Protezione termica</b><br>Thermal Protection<br>Thermikschutz                                        | Sonda termica sui semiconduttori<br>Thermal probe on semiconductors<br>Wärmefühler auf den Halbleitern                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                            |
| <b>Curva di carica prevista</b><br>Charging curve<br>Ladekennlinie                                      | IU - IUa - IUIa - IU1U2 - IUIUO - a richiesta<br>on demand<br>auf Anfrage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                            |
| <b>Tempo di carica previsto</b><br>Expected charging time<br>Erwartete Ladezeit                         | Da 8 a 12 h<br>From 8 to 12 h<br>Von 8 bis 12 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                            |
| <b>Visualizzazione ciclo di carica</b><br>Visualisation of the charge<br>Ladezyklusanzeige              | 4 LEDs; Display digit<br>4 LEDs; digit Display<br>4 LEDs; Digit Display                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                            |
| <b>Impostazioni/Interfaccia utente</b><br>Set up / customer interface<br>Set up / Benutzerschnittstelle | <p>Visualizzazione/impostazione tramite display dei seguenti parametri:<br/>tensione di gassificazione, corrente, capacità, tempo di carica, curva di carica, numero di cariche parziali e totali</p> <p>Visualisation/Setting by display of the following parameters:<br/>gassing point voltage, current, capacity, charging time, charging curve, n. of partial and executed charges</p> <p>Display Visualisierung/Einstellung der folgenden Ladeparameter:<br/>Gasungsspannung, Nennstrom, Kapazität, Ladezeit, Ladekennlinie, Anzahl der partiellen und der ausgeführten Ladungen</p>                                                               |                                                                                                                            |
| <b>Controllo della carica</b><br>Charge control<br>Ladeelektronik                                       | Microprocessore / Segnale PWM esterno* / CAN BUS*<br>Microprocessor / PMW signal* / CAN BUS*<br>Mikroprozessor / PWM Signal* / CAN BUS*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                            |
| <b>Tecnologia</b><br>Technology<br>Technologie                                                          | Switching ad alta frequenza<br>High frequency switching<br>Hoch Frequenz Switching                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                            |
| <b>Grado di protezione</b><br>Protection degree<br>Schutzgrad                                           | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                            |
| <b>Temperatura esercizio</b><br>Operative temperature<br>Operative Temperatur                           | Da -20 a +50°C<br>From -20 to +50°C<br>Von -20 bis zu +50°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                            |
| <b>Tipo batterie caricabili</b><br>Suitable batteries<br>Batterietypen                                  | Piombo acido - Gel - Ermetiche - NiCd - Litio<br>Lead-Acid - Gel - Low maintenance - NiCd - Lithium<br>PzS - PzV - Low Maintenance - NiCd - Lithium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                            |
| <b>Lunghezza cavi uscita</b><br>Output cables length<br>Ausgangskabellänge                              | 2,5 m standard<br>2,5 m standard<br>2,5 m Standard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                            |
| <b>Optionals</b><br>Optionals<br>Optionen                                                               | <p>Led remoto; tropicalizzazione schede IP23; contatto presenza rete e contatto stato fine carica/conservazione (Faston 6,3x0,8mm); rilevazione temperatura esterna con controllo della carica; connessione PWM/CANBUS</p> <p>Remote led; IP23 tropicalization;<br/>contact AC Mains presence and end of charge/conservation contact (Faston 6,3x0,8mm); external temperature sensor with charge control; PWM and CAN BUS connection</p> <p>Remote LED; IP23 Tropicalisierung der Platine;<br/>Netzspannungsanwesenheit- und Endladungs-/Aufbewahrungskontakt (Faston 6,3x0,8mm); externer Wärmefühler mit Ladekontrolle, PWM und CAN BUS-Anschluss</p> |                                                                                                                            |

Spina di alimentazione / AC Main plug / Netzstecker: opzionale - optional - optional

Spina batteria / battery plug / Batteriestecker: opzionale - optional - optional

\*Scheda opzionale/ optional PCB / optionale Platine

**Peso: 9,0 Kg**  
**Weight: 9,0 Kg**  
**Gewicht: 9,0 Kg**

**Dimensioni mobili**  
**Cabinet dimensions**  
**Gehäuse Abmessungen**

| mm | L   | H  | D   |
|----|-----|----|-----|
| H3 | 410 | 88 | 224 |

| HFK | 12V | 24V | 36V | 48V | 60V | 72V | 80V | 96V |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 25  |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 30  |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 35  |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 40  |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 50  |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 60  |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 70  |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 85  |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 100 |     |     |     |     |     |     |     |     |

Tensioni speciali a richiesta / special voltages on demand / Sonderspannungen auf Anfrage