

Battery Chargers & Electronics



MADE IN ITALY

**A.T.I.B. ELETTRONICA**

Via Industriale, 29  
25030 Barbariga (Brescia) ITALY  
Tel.: +39.030.9971051 - Fax: +39.030.971.8332  
info@atibeletronica.it - www.atibeletronica.it

## SERIE HFZ



### CARATTERISTICHE

1. Alimentazione monofase 230Vac
2. Adatto a tutti i tipi di batterie (piombo acido, gel, ermetiche, AGM, etc.)
3. Visualizzazione della carica e degli allarmi tramite led
4. Possibilità di selezionare la tipologia di curva (Gel o Piombo) tramite dipswitch accessibile dall'esterno
5. Interfaccia di programmazione standard con porta seriale accessibile dall'esterno che permette la visualizzazione e la programmazione dei seguenti parametri: tipologia di curva, corrente nominale, Capacità batteria. Opzionale scarico dati
6. Predisposizione per il fissaggio a parete e a bordo macchina

### CHARACTERISTICS

1. Single phase Ac mains 230 Vac
2. Suited for all kind of batteries (lead acid, gel, AGM, etc)
3. Charge and alarms signalling by Leds
4. Possibility to select the curve type (lead acid/gel) by means of external dipswitches
5. Standard programming external serial interface to recall and set the following parameters: curve type, nominal current, battery capacity. Optional data storage and download
6. Set for wall and on-board mounting

### EIGENSCHAFTEN

1. Einphasige Netzspannung 230Vac
2. Für alle Batterietypen (PzS-, PzV-, AGM-Batterien, usw.) geeignet
3. LEDs zur Anzeige von Ladungsvorgang und Alarmen
4. Möglichkeit, die Ladekennlinie (PzS oder PzV) von außen über Dip-Schalter auszuwählen
5. Über serielle Außenschnittstelle sind die folgenden Parameter abzulesen und einzustellen: Ladekennlinie, Nennstrom, Batterie-Kapazität. Ladung-Report
6. Wandmontage und On-Board-Einbau möglich

# HFZ

<b>Alimentazione</b> Ac Main Netzspannung	230 ±10% Vac / 50-60 Hz - Monofase Singlephase Einphasig
<b>Protezione ingresso</b> Input protection Eingangschutz	Fusibile Fuse Sicherung
<b>Protezione termica</b> Thermal Protection Thermikschutz	Sonda termica sui semiconduttori Thermal probe on semiconductors Wärmefühler auf den Halbleitern
<b>Curva di carica prevista</b> Charging curve Ladekennlinie	IUa - IUa - IU1U2 - IUIUO - a richiesta on demand auf Anfrage
<b>Tempo di carica previsto</b> Expected charging time Erwartete Ladezeit	Da 8 a 12 h From 8 to 12 h Von 8 bis 12 h
<b>Visualizzazione ciclo di carica</b> Visualisation of the charge Ladezyklusanzeige	LED tricolore tricolour LED dreifarbiges LED
<b>Impostazioni/Interfaccia utente</b> Set up / customer interface Set up / Benutzerschnittstelle	Programmazione parametri di carica mediante interfaccia seriale; scelta della curva Gel/Pb acido tramite dipswitch integrati  Setting of charging parameters by serial interface; selection charging curve lead acid / gel by integrated dipswitches  Einstellung der Ladungsparameter durch serielle Schnittstelle; Ladekennlinienauswahl PzV/PzS über integrierten Dipschalter
<b>Controllo della carica</b> Charge control Ladeelektronik	Microprocessore Microprocessor Mikroprozessor
<b>Tecnologia</b> Technology Technologie	Switching ad alta frequenza High frequency switching Hoch Frequenz Switching
<b>Grado di protezione</b> Protection degree Schutzgrad	IP21
<b>Tipo batterie ricaricabili</b> Suitable batteries Batterietypen	Piombo acido - Gel - Ermetiche Lead-Acid - Gel - Low maintenance PzS - PzV - Low Maintenance
<b>Lunghezza cavi uscita</b> Output cables length Ausgangskabellänge	2,5 m standard 2,5 m standard 2,5 m Standard
<b>Optionals</b> Optionals Optionen	Relé presenza rete (batteria collegata); led remoto; tropicalizzazione schede IP23; cavo alimentazione spiralato; scarico dati  Ac Mains voltage presence relay; remote led; IP23 tropicalization; AC Mains curly cable; data storage and download  Losfahrtschutz; Remote LED, IP23 Tropicalisierung der Platine, Spiraler Netzkabel; Ladung-Report
Spina di alimentazione / AC Main plug / Netzstecker: Schuko Spina batteria / battery plug / Batteriestecker: opzionale - optional - optional	
Dimensioni / Dimensions / Dimensions / Abmessungen: 363mmx190mmx75mm	