

MULTI CHARGE

MULTI CHARGE

CARATTERISTICHE

- Controllo elettronico della carica tramite microprocessore.
- Caratteristiche di carica IUa (DIN 41773) con equalizzazione per batterie al piombo acido (a richiesta per batterie al gel)
- Convertitore elettronico a tiristori con regolazione PWM in bassa frequenza
- Visualizzazione della carica tramite Led e display
- Trasformatore speciale a flusso disperso con protezione a sonde termiche
- Adatto per la ricarica di batterie da 12V a 96V (fino a 48V per la gamma monfase)

CARATTERISTICHE OPZIONALI (GAMMA MTD)

- Ciclo manuale di desolfatazione: mediante due potenziometri ed un timer è possibile regolare sia la tensione che la corrente di carica che il tempo di carica
- Possibilità di ottenere solo la carica a corrente costante
- Possibilità di caricare anche un singolo elemento o gruppi batterie con elementi fuori standard
- Versione per batterie al Gel

CHARACTERISTICS

- Electronic charge control by microprocessor
- Charge cycle IUa (DIN 41773) with equalization, suitable for lead acid batteries (gel batteries on demand)
- Electronic thyristors converter with PWM low frequency regulation
- Led and display charge visualization
- Dispersion of flux transformer with thermal probe protection
- For recharging batteries from 12 V to 96 V (up to 48V for singlephase range)

OPTIONAL CHARACTERISTICS (MTD RANGE)

- Manual desulphation cycle: by two potentiometers and a timer it is possible to adjust the battery voltage, the charging current and the charging time
- Possibility to achieve only a constant current charge
- Possibility to charge a single battery element, a group of them or battery different from standard
- Gel battery version available



EIGENSCHAFTEN

- Mikroprozessorgesteuerte Ladeelektronik
- IUa-Ladekennlinie (DIN 4177) mit Ausgleichladung für Bleibatterien geeignet (für Gel-batterien auf Anfrage)
- Elektronischer Thyristor-Wandler mit Niedriger Frequenz PWM-Modulation
- Leds und Display zur Ladungsanzeige
- Spezialstreufußtransformator mit Wärmefühler
- Für Batterie-Nennspannungen von 12V bis zum 96V (bis zum 48 V für die einphasigen Modellen)

OPTIONALE EIGENSCHAFTEN (MTD PALETTE)

- Manueller Entsulfatierungszyklus: über zwei Potentiometer und ein Timer sind die Ladungsspannung, der Ladestrom und die Ladezeit einzustellen
- Möglichkeit, nur eine Konstant-Stromladung auszuführen
- Möglichkeit, auch die Einzelzelle oder Batterie mit nicht-Standard Zellen aufzuladen
- Gel-Batterien Version verfügbar

	MME MONOFASE SINGLEPHASE EINPHASIG	MTE TRIFASE THREEPHASE DREIPHASIG	MTD TRIFASE THREEPHASE DREIPHASIG
Alimentazione AC Main Netzspannung	230 Vac / 50 Hz - Monofase Singlephase Einphasig	400 Vac / 50 Hz -Trifase Threephase Dreiphasig	
Prese di tensione ingresso Input voltage plugs Netzsteckdosen	220/230/240 Vac	380/400/420 Vac	
Protezione ingresso (AC) e uscita (DC) Input (AC) and output (DC) protection Eingang (AC) - und Ausgang (DC) schutz	AC: fusibile - DC: fusibile AC: fuse - DC: fuse AC: Sicherung - DC: Sicherung	AC: fusibile - DC: fusibile AC: fuse - DC: fuse AC: Sicherung - DC: Sicherung	
Protezione termica Thermal protection Thermikschutz	Sonda termica sul trasformatore Thermal probe inside the transformer Wärmefühler im Transformator	Sonda termica sul trasformatore Thermal probe inside the transformer Wärmefühler im Transformator	
Curva di carica prevista Charging curve Ladekennlinie	IUa e IU1U2 IUa and IU1U2 IUa und IU1U2	IUa IUa IUa	IUa, I costante IUa, I constant IUa, I konstant
Tempo di carica previsto Expected charging time Erwartete Ladezeit	Da 8 a 12 h From 8 to 12 h Von 8 bis 12 h	Da 8 a 12 h From 8 to 12 h Von 8 bis 12 h	
Tipo di carica finale Final Charge Endladung	Vcost. IUa; Vcost. + mantenim. IU1U2 Vconst. IUa; Vconst. + conservation IU1U2 Vkonst. IUa; Vkonst. + Aufbewahrung IU1U2	Vcost. IUa; Vconst. IUa; Vkonst. IUa;	
Alimentazione scheda elettronica PCB main supply Platinenversorgung	Tensione di rete (Vac) AC Mains (Vac) Netzspannung (Vac)	Batteria (Vdc) Trasformatore aus. (Vac) Battery (Vdc) Aux. Transformer (Vac) Batterie (Vdc) Hilfstransformator (Vac)	
Visualizzazione ciclo di carica Visualisation of the charge Ladezyklusanzeige	3LEDs e amperometro 3LEDs and amperometer 3LEDs und Amperemeter	Display 4 digit 5 LEDs 4 digit display and 5 LEDs 4 Digit Anzeige und 5 LEDs	Display 3 digit 6 LEDs 3 digit display and 6 LEDs 3 Digit Anzeige und 6 LEDs
Impostazioni / Interfaccia utente Set up / customer interface Set up / Benutzerschnittstelle	Selezione manuale V batt, I batt, T carica finale, curva di carica tramite selettori Manual selection of battery V, battery I, final charge duration, charging curve by selectors Manuelle Auswahl von V und I der Batterie, Nachladezeit, Ladekennlinie über Drehwähler	Selezione V batt (man), I batt. (man/aut), T di funzionamento (man), tramite potenziometri e timer Selection of battery V (man), battery I (man/aut), operative time (man) by potentiometers and timer Auswahl von V der Batterie (man), I der Batterie (man/aut), Betriebszeit (man) über Potentiometer und Zeitschaltuhr	
Controllo della carica Charge control Ladeelektronik	Microprocessore Microprocessor Mikroprozessor	Microprocessore Microprocessor Mikroprozessor	
Tecnologia Technology Technologie	Trasformatore a flusso disperso Leakage flux transformer Streuflußtransformator	Trasformatore a flusso disperso Leakage flux transformer Streuflußtransformator	
Grado di protezione Protection degree Schutzgrad	IP20	IP20	
Temperatura esercizio Operative temperature Operative Temperatur	0 - 40°C	0 - 40°C	
Tipo di batterie caricabili Suitable Batteries Batterietypen	Batterie a Pb-acido (gel a richiesta) Lead-Acid batteries (gel on demand) Standard Bleibatterien (Gel auf Verlangen)	Batterie a Pb-acido (gel a richiesta) Lead-Acid batteries (gel on demand) Standard Bleibatterien (Gel auf Verlangen)	
Lunghezza cavi uscita Output cable length Ausgangskabellänge	Standard 2 m 2 m standard 2 m Standard	Standard 2 m 2 m standard 2 m Standard	

Spina di alimentazione e spina batteria / AC Main plug and battery plug / Netzstecker und Batteriestecker: opzionale - optional - optional

Dimensione Mobili Cabinets dimensions Gehäuse Abmessungen				
mm	L	H	D	
P6	480	310	280	
I2B	550	900	450	
I3	700	1150	550	

MULTI CHARGE MONOFASE Singlephase Einphasig	12-48V
MME 30 fino a 30A up to 30A bis zu 30 A	
MME 40 fino a 40A up to 40 A bis zu 40 A	

MULTI CHARGE TRIFASE Threephase Dreiphasig	12-96V
MTD 60 fino a 60A up to 60A bis zu 60 A	
MTE/MTD 80 fino a 80A up to 80A bis zu 80 A	
MTE/MTD 100 fino a 100A up to 100A bis zu 100 A	
MTD 120 fino a 120A up to 120A bis zu 120 A	