

Sirius Chopper HF



- I vantaggi della tecnologia Chopper**
 Sirius Chopper charger è il metodo più veloce e sicuro per poter ricaricare le batterie fino 2 ore. Questo carica batterie può eliminare locali batteria dedicati, e tutti i problemi di manutenzione collegati ad essi. Recupero di tempo, meno costi di infrastrutture e di manutenzione, meno pacchi di batterie. Puoi ricaricare le batterie anche di grosse capacità in un brevissimo periodo di tempo, durante la pausa pranzo o quando il veicolo è parcheggiato momentaneamente. Le batterie non dovranno più essere sostituite per aumentare il tempo di lavoro.
- Benefits of Chopper technology**
 Sirius Chopper charger is the faster and safer method to recharge batteries up to 2 hours. Thanks to this battery charger you do not need any dedicated battery room any more, you can avoid all the relative maintenance problems and the time recovery, and you have less costs for maintenance and infrastructures and less battery packs. You can also recharge batteries having a great capacity in a very short time, during the lunch break or when the vehicle is parked momentarily; so the batteries do not have to be replaced in order to increase the work time.

Carica Batterie
 Battery Charger



Security and an environmental close-up
 (Global warming, CO2 reduction)



Conformità alle direttive 89/336/CEE e 72/23/CEE e marcatura CE.
 Conformity to the directives 89/336/CEE and 72/23/CEE CE marking.

I dati del presente catalogo devono intendersi orientativi e possono essere modificati senza preavviso.
 The company reserves the right to change the specifications of its products without prior notice and such change would render the publications inaccurate.



I caricabatteria trifase POWERGEN CHOPPER HF sono realizzati in tecnologia CHOPPER con controllo digitale a microcontrollore. Sono dispositivi versatili ed affidabili. L'alto rendimento dei caricabatteria garantisce un notevole risparmio energetico ed un conseguente vantaggio economico permettendo di ammortizzare in breve tempo l'investimento sulla scelta di questo modello. Sono idonei per la ricarica di tutti i tipi di batterie (piombo acido, gel, ermetiche, AGM, etc...) e consentono di richiamare una specifica curva di carica o di configurarne facilmente una idonea al tipo di batteria.

Sono contraddistinti da un ripple di uscita residuo trascurabile.

I caricabatteria integrano le protezioni di ingresso e di uscita e sono dotati di controllo di sovratemperatura sia sul lato primario che su quello secondario del convertitore.

Sono dotati di una unità di controllo completamente programmabile e di facile utilizzo grazie alla interfaccia grafica user-friendly sviluppata a display che consente la visualizzazione dei parametri di carica, dei dati storici dei cicli di carica eseguiti, degli allarmi, dei dati di targa e delle informazioni generiche dell'apparecchiatura. L'interfaccia consente inoltre l'impostazione dei parametri di carica, la selezione delle curve di carica, dell'orologio e l'abilitazione delle funzioni opzionali. Il display è del tipo LCD grafico monocromatico con matrice di 64x128 pixel. È possibile dotare l'unità di controllo di una interfaccia di comunicazione radio bidirezionale per abilitare la trasmissione dati con lo strumento di controllo e monitoring delle batterie.

All the three-phase POWERGEN CHOPPER HF battery chargers are realized with full switching technology with microcontroller digital control. They are flexible and reliable devices. The high efficiency of the battery chargers assures a remarkable energy saving optimizing the economic benefits and permitting to amortize the investment for the selection of this device in a short time. They are suitable for the recharge of all kind of batteries (lead-acid gel, sealed, AGM batteries, etc...) and allow selecting a specific charge curve or configuring easily a suitable curve for the type of battery.

They are characterized by a negligible residual output ripple.

The battery chargers integrate the input and output protections and are equipped with an over-temperature control both on the primary side and the secondary side of the converter.

They have a wholly programmable control unit, easy-to-use thanks to the user-friendly graphic interface displaying all the charge parameters, the historical data of the charge cycles executed, the alarms, the data plate and all general information concerning the device. Furthermore the interface allows setting all the charge parameters, selecting the charge curves, setting the clock and activating all the optional functions. This kind of battery chargers are equipped with a monochromatic graphic LCD display with a matrix of 64x128 pixels. It is possible also to equip the unit control with a two-way radio communication interface to enable the data transmission with the instrument control and monitoring of the batteries.

Caratteristiche Tecniche

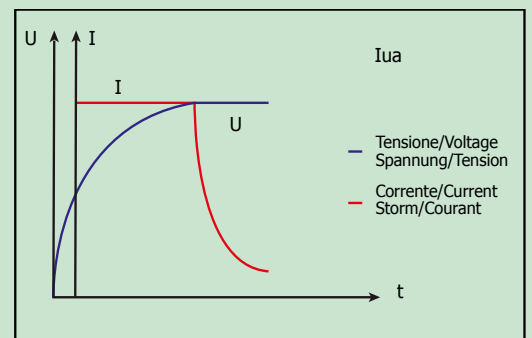
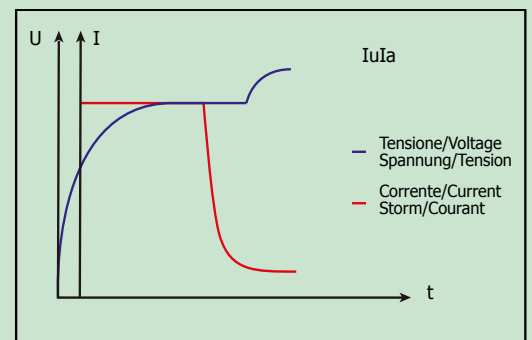
- Tensione di ingresso: 400 Vca ± 15%, trifase
- Frequenza di ingresso: 50 - 60 Hz
- Rendimento: ± 90%
- Temperatura di funzionamento: da - 20 a + 50 °C
- Corrente assorbita dalla batteria: 0 A, in caso di rete collegata
- Protezione contro il cortocircuito in uscita: sì, fusibile
- Protezione contro l'inversione di polarità: sì, fusibile
- Protezione termica semiconduttori: sì
- Protezione ingresso: sì, fusibili e varistori
- Curva di carica: programmabile e impostabile a piacere (default IU IA)
- Visualizzazione e letture: display LCD 4x20 monocromatico
- Segnalatore acustico di allarme: sì
- Spia stato di carica: sì multicolore
- Compensazione termica: sì, con sonda opzionale
- Contatti ausiliari opzionali: 2, configurabili (presenza rete, carica terminata, comando pompa, etc...)
- Ventilazione: forzata
- Contenitore: metallico
- Dimensioni: 830 x 500 x 500 mm
- Tipo di protezione: IP20
- Conforme ai requisiti della Direttiva Bassa Tensione 73/23/CEE e della Direttiva EMC 89/336/CEE e loro successive modificazioni.

Technical Characteristics

- Input Voltage: 400 Vca ± 15%, three-phase
- Input Frequency: 50 - 60 Hz
- Efficiency: ~ 90%
- Operating Temperature: - 20 to + 50 °C
- Current Drawn by the Battery: 0 A, if network electrically bonded
- Protection against Output Short-circuit: Yes, fuse
- Protection against Polarity Reversal: Yes, fuse
- Thermal Protection Semi-conductors: Yes
- Input Protection: Yes, fuses and varistors
- Charge Curve: programming and settings at will - default IU IA
- Displaying and Messages: monochromatic 4x20 LCD display
- Audible Alarm Device: Yes
- State Charge Indicator: Yes multicolours
- Thermal Compensation: Yes, with optional probe
- Auxiliary Contacts Optional: 2, configuration at will (mains presence, finished charge, control pump, etc...)
- Ventilation: forced air circulation
- Box: Metallic
- Dimensions: 830 x 500 x 500 mm
- Protection: IP20
- In conformity with the Low Voltage Directive 73/23/CEE and the EMC Directive 89/336/CEE and their successive amendments.

MODEL		BATTERY RANGE		CHARACTERISTICS			
VOLTAGE / CURRENT	POWERGEN CODE	Ah Reintegrated In 4 HOURS	BATTERY CAPACITY In (Ah)	DIMENSIONS WxLxH mm	WEIGHT Kg	POWER SUPPLY	P (Kw)
24V	200A	24200CHOP	700	500x500x900	43	220	3.00
	250A	24250CHOP	875		48		3.74
	300A	24300CHOP	1050		68		6.80
36V	200A	36200CHOP	700	500x500x900	45	220	4.50
	250A	36250CHOP	875		68		9.00
	300A	36300CHOP	1050		70		10.10
48V	200A	48200CHOP	700	500x500x900	45	220	4.50
	250A	48250CHOP	875		70		10.48
	300A	48300CHOP	1050		85		11.23
72V	200A	72200CHOP	700	500x500x900	50	220	6.74
	250A	72250CHOP	875		55		8.99
	300A	72300CHOP	1050		65		13.48
80V	200A	80200CHOP	700	500x500x900	53	220	7.49
	250A	80250CHOP	875		58		9.98
	300A	80300CHOP	1050		68		14.97

MODEL		BATTERY RANGE		CHARACTERISTICS			
VOLTAGE / CURRENT	POWERGEN CODE	Ah Reintegrated In 3 HOURS	BATTERY CAPACITY In (Ah)	DIMENSIONS WxLxH mm	WEIGHT Kg	POWER SUPPLY	P (Kw)
24V	200A	24200CHOPF	500	500x500x900	43	220	3.00
	250A	24250CHOPF	625		48		3.74
	300A	24300CHOPF	750		68		6.80
36V	200A	36200CHOPF	500	500x500x900	45	220	4.50
	250A	36250CHOPF	625		68		9.00
	300A	36300CHOPF	750		70		10.10
48V	200A	48200CHOPF	500	500x500x900	45	220	4.50
	250A	48250CHOPF	625		70		10.48
	300A	48300CHOPF	750		85		11.23
72V	200A	72200CHOPF	500	500x500x900	50	220	6.74
	250A	72250CHOPF	625		55		8.99
	300A	72300CHOPF	750		65		13.48
80V	200A	80200CHOPF	500	500x500x900	53	220	7.49
	250A	80250CHOPF	625		58		9.98
	300A	80300CHOPF	750		68		14.97



Powergen S.r.l.
Via XXV Aprile, 5 - 52010 Corsalona - Chiusi Della Verna (Arezzo)
phone +39 (0) 575 531015 - Telefax +39 (0) 575 511891
info@batterychargerpowergen.eu
www.batterychargerpowergen.eu



powergen-borri



Rev.2-2010