

## Sirius Chopper HF



- Die Vorteile der Chopper-Technologie:**  
 Sirius Chopper Charger ist die schnellste und sicherste Methode, Batterien innerhalb von 2 Stunden zu laden. Dieses Batterieladegerät macht spezielle Laderäume überflüssig und vermeidet alle damit verbundenen Wartungsprobleme. Zeitersparnis, geringe Kosten für Infrastrukturen und Wartung, weniger Batteriepackungen. Auch Batterien mit hoher Kapazität können innerhalb kürzester Zeit geladen werden, in der Mittagspause oder wenn das Fahrzeug zeitweise geparkt ist. Die Batterien müssen nicht mehr ausgewechselt werden, um die Arbeitsdauer zu verlängern.
- Benefits of Chopper technology:**  
 Sirius Chopper charger is the faster and safer method to recharge batteries in 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.

### Batterieladegeräte Battery charger



CE Entspricht den Vorschriften 89/336/EEC und 72/23/EEC und ist entsprechend gekennzeichnet. Conformity to the directives 89/336/CEE and 72/23/CEE CE marking

Wir behalten uns vor, die im vorliegenden Katalog enthaltenen Daten ohne Vorankündigung zu ändern.

The company reserves the right to change the specifications of its products without prior notice and such change would render the publications inaccurate.

Sicherheit und Blick auf die Umwelt  
(Globale Erderwärmung, CO<sub>2</sub>-Reduktion)

Security and an environmental close-up  
(Global warming, CO<sub>2</sub> reduction)



Das dreiphasige Batterieladegerät POWERGEN-CHOPPER HF ist technologisch in full switching mit digitalem Mikrokontroller hergestellt. Es handelt sich um vielseitige und zuverlässige Vorrichtungen. Die hohe Leistung der Batterieladegeräte garantiert ein erhebliches Energiesparen und einen beeinträchtigen Energievorteil und ermöglicht in kurzer Zeit die Investition hoher Frequenz abzuschreiben. Sie sind zur Ladung jeder Art von Batterien geeignet (Blei-, Gel-, AGM-Batterie, hermetische Batterien usw.) und ermöglichen eine spezifische Ladekurve zurückzuführen oder eine geeignete zum Batterientyp zu gestalten. Sie sind von einem unbefendenden Ripple-Ausgang gekennzeichnet. Die Batterieladegeräte vervollständigen die Ein- und Ausgangssicherung und sind mit Kontrolle der Übertemperatur primär- sowie sekundärseitig des Stromrichters ausgestattet. Sie sind mit einer komplett programmierbaren Kontrolleinheit ausgestattet und leicht verwendbar dank der grafischen user-friendly Oberfläche auf Display ausgearbeitet, die die bildliche Darstellung der Ladeparameter, der geschichtlichen Daten der durchgeführten Ladezyklen, der Allarme, der Grenzdaten und der allgemeinen Informationen des Gerätes ermöglicht. Die Oberfläche ermöglicht ausserdem die Einstellung der Ladeparameter, die Auswahl der Ladekurven, Uhrzeiteinstellung und Zulassung der wahlfreien Funktionen. Das LCD-Display mit monochromatischer Graphik, Feld von 64x128 Pixel. Die Kontrolleinheit kann mit einer Radionachricht in beiden Richtungen ausgestattet werden, damit die Datenübermittlung mit dem Kontrollgerät und Monitoring der Batterien.

## Technische Daten

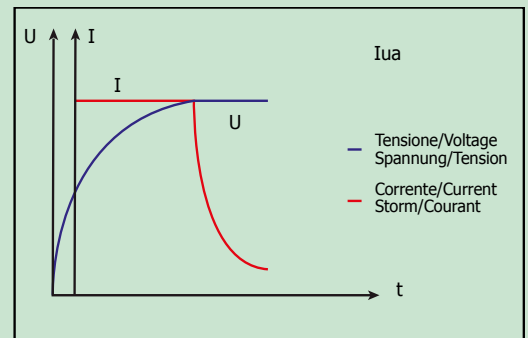
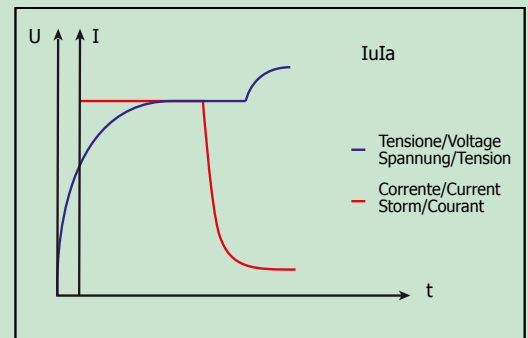
- Eingangsspannung: 400 Vca  $\pm$  15%, drei Phasen
- Eingangsfrequenz: 50 - 60 Hz
- Leistung:  $\sim$  90%
- Betriebstemperatur: von -20 bis + 50°C
- Von der Batterie absorbiertes Strom: 0A, bei Netzanschluss
- Schutz gegen Kurzschluss im Ausgang: ja, Sicherung
- Schutz gegen Polaritätsumkehrung: ja, Sicherung
- Temperaturschutz Halbleiter: ja
- Eingangsschutz: ja, Sicherung
- Ladekurve: nach Wunsch programmierbar und einstellbar
- Anzeige und Ablesen: grafisches, einfarbiges LCD-Display
- Temperatenausgleich: ja, auf Wunsch mit Sonde
- Belüftung: Gebläse
- Behälter: aus Metall
- Maße: 900 x 500 x 500 mm
- Art des Schutzes: IP20
- Konform gemäß der Niederspannungs-Richtlinie 73/23/EG und der Richtlinie EMC 89/336/EG sowie nachfolgender Änderungen.

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.

## Technical Characteristics

- Input Voltage: 400 Vca  $\pm$  15%, three-phase
- Input Frequency: 50 - 60 Hz
- Efficiency:  $\sim$  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
- Charge Curve: programming and settings at will
- Displaying and Messages: monochromatic graphic LCD display
- Thermal Compensation: Yes, with optional probe
- Ventilation: forced air circulation
- Container: Metallic
- Dimensions: 900 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	800	500x500x900	43	220	3.00
	250A	24250CHOP	875	1000		48		3.74
	300A	24300CHOP	1050	1200		68		6.80
36V	200A	36200CHOP	700	800	500x500x900	45	220	4.50
	250A	36250CHOP	875	1000		68		9.00
	300A	36300CHOP	1050	1200		70		10.10
48V	200A	48200CHOP	700	800	500x500x900	45	220	4.50
	250A	48250CHOP	875	1000		70		10.48
	300A	48300CHOP	1050	1200		85		11.23
72V	200A	72200CHOP	700	800	500x500x900	50	220	6.74
	250A	72250CHOP	875	1000		55		8.99
	300A	72300CHOP	1050	1200		65		13.48
80V	200A	80200CHOP	700	800	500x500x900	53	220	7.49
	250A	80250CHOP	875	1000		58		9.98
	300A	80300CHOP	1050	1200		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	620	500x500x900	43	220	3.00
	250A	24250CHOPF	625	780		48		3.74
	300A	24300CHOPF	750	930		68		6.80
36V	200A	36200CHOPF	500	620	500x500x900	45	220	4.50
	250A	36250CHOPF	625	780		68		9.00
	300A	36300CHOPF	750	930		70		10.10
48V	200A	48200CHOPF	500	620	500x500x900	45	220	4.50
	250A	48250CHOPF	625	780		70		10.48
	300A	48300CHOPF	750	930		85		11.23
72V	200A	72200CHOPF	500	620	500x500x900	50	220	6.74
	250A	72250CHOPF	625	780		55		8.99
	300A	72300CHOPF	750	930		65		13.48
80V	200A	80200CHOPF	500	620	500x500x900	53	220	7.49
	250A	80250CHOPF	625	780		58		9.98
	300A	80300CHOPF	750	930		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

