

SMC-HF IP 65 WASSERDICHTES, PLATZSPARENDES LADEGERÄT



- Für alle Sorten von Blei-Säure-Batterien
- Wasserdicht
- Platzsparend
- 12-24 V, 6-29 A

**SMC-HF
IP 65**

SMC-HF IP 65



SMC-HF 24V/8A

- Schutzart IP65
- Verpolungsschutz
- Überhitzungsschutz
- Kurzschlussschutz



SMC-HF 12V/6A, 24V/3A

Allgemein

Das Ladegerät SMC-HF eignet sich für die meisten Batterietypen. Der Ladevorgang findet automatisch statt, z. B. mit einer IUlaU-Ladekurve. Dies bedeutet ein Laden mit maximalem Strom bis zum Erreichen der Gasungsspannung.

Diese Spannung wird dann konstant gehalten, bis der Strom auf den für jede Batterie spezifischen Grenzwert reduziert wurde. Danach schaltet das Ladegerät automatisch je nach Ladekurve auf Ausgleichsladung oder Erhaltungsladung um.

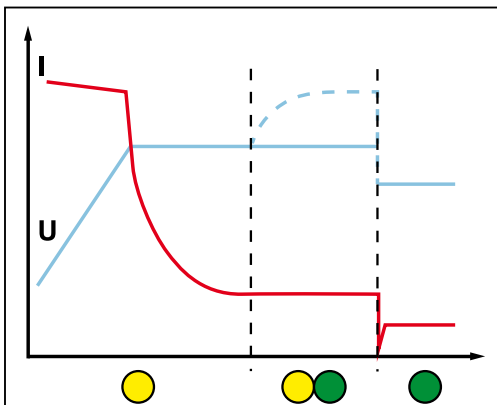
Aufgrund ihrer kompakten Konstruktion eignen sich die Ladegeräte SMC-HF 12V und 24V perfekt für Bordapplikationen wie z. B. Gabelstapler, Hubgeräte, Elektrorollstühle, Fahrzeuge usw.

Die Batterien werden immer voll geladen, ohne dass das Risiko einer Überladung besteht.

Die 100 W-, 300 W- und 550 W-Ladegeräte liefern ohne angeschlossene Batterie eine Ausgangsspannung. Das 250 W-Ladegerät wartet im Standby-Modus auf das Anschließen einer Batterie.

Die SMC-HF-Ladegeräte sind gemäß Schutzart IP65 befüllt und versiegelt. Sie eignen sich für das zyklische Laden von Batterien genauso gut wie für die Erhaltungsladung von Starterbatterien. Außerdem sind sie extrem stoßfest und daher für auf unebenem Boden betriebene Fahrzeuge geeignet.

Beispiel für Ladealgorithmen



Betriebszustand (LEDs)

- **Hauptladung:**
Die gelbe LED leuchtet.
Das Umschalten auf Zusatzladung oder Erhaltungsladung erfolgt, wenn der Strom den unteren Grenzwert erreicht.
- **Zusatzladung:**
Die gelbe und die grüne LED leuchten.
Wenn die Batterie fast vollständig geladen ist, beginnt die Zusatzladung mit einem niedrigen Strom and dann ansteigender Spannung.
Danach beginnt die Erhaltungsladung.
- **Erhaltungsladung:**
Die grüne LED leuchtet:
Die Batterie ist vollständig aufgeladen.
- **Nach Stromausfall:**
Der Ladevorgang beginnt mit der Hauptladung.



SMC-HF 12V/29A, 24V/19A



SMC-HF 12V/29A, 24V/19A

SMC-HF IP 65

Technische Daten

	100 W				250 W				300 W				550 W			
Größe des Ladeegerätes	12 V 6 A 24 V 3 A *(auch als 115 V +20–22%)				24 V 8 A **(auch als 115 V +20–22%)				12 V 17 A 24 V 11 A				12 V 29 A 24 V 29 A			
Netzspannung	230 V +/- 10% *				230 V +/- 15% **				230 V +/- 10%				230 V +/- 10%			
Netzstrom	0,7 A				1,4 A				1,6 A				3,2 A			
Frequenz	40–60 Hz				47–63 Hz				40–60 Hz				40–60 Hz			
Ladealgorithmus	Programmierbar				Programmierbar				Nur IUoU-Algorithmus				Nur IUoU-Algorithmus			
Wirkungsgrad	> 85 %				> 90 %				> 85 %				> 85 %			
Gewicht	0,9 kg				1,6 kg				1,6 kg				3,5 kg			
Abmessungen	110 x 70 x 36 mm				193 x 99 x 48 mm				193 x 99 x 48 mm				200 x 150 x 108 mm			
Schutzgrad	IP65				IP65				IP65				IP65			
Schutzklasse	1 geerdetes Netzkabel				1 geerdetes Netzkabel 2 nicht geerdete Netzkabel				1 geerdetes Netzkabel				1 geerdetes Netzkabel			
Sicherheit	CE-Zeichen				CE-Zeichen				CE-Zeichen				CE-Zeichen			
Temperaturbereich	–25 bis +50 °C				–25 bis +50 °C				–25 bis +50 °C				–25 bis +50 °C			
Batteriekapazität für SMC-HF und eine definierte Ladezeit	SMC-HF 12/6, 24/3				SMC-HF 24/8				SMC-HF 12/17, 24/11				SMC-HF 12/29, 24/19			
	Offen Blei-Säure		Ventilge-steuert GEL		Offen Blei-Säure		Ventilge-steuert GEL		Offen Blei-Säure		Ventilge-steuert GEL		Offen Blei-Säure		Ventilge-steuert GEL	
Ladestrom (A)	8 h Kap. Ah	12 h Kap. Ah	12 h Kap. Ah	14 h Kap. Ah	8 h Kap. Ah	12 h Kap. Ah	12 h Kap. Ah	14 h Kap. Ah	8 h Kap. Ah	10 h Kap. Ah	12 h Kap. Ah	14 h Kap. Ah	8 h Kap. Ah	10 h Kap. Ah	12 h Kap. Ah	14 h Kap. Ah
3	13	21	19	24												
6	26	42	38	48												
8					32	57	63	75								
11									45	60	83	98				
17									67	93	122	147				
19													77	103	142	168
29													114	158	207	250

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Die Standard-Ladeegeräte umfassen:

- 2 m Primärkabel mit Kontakt
- 1,5 m Sekundärkabel



MicroPower E.D. Marketing AB
Idavägen 1
SE-352 46 VÄXJÖ
SCHWEDEN

Tel. +46 (0)470-72 74 00
Fax. +46 (0)470-72 74 01

sales@micropower.se
www.micropower.se

9913082 rev.2