

# MH 6000 RM



## Online Dauerwandler 6000 VA mit 1-phasigem Eingang

Die MH 6000 RM ist eine digitale USV von EFFEKTA®. Sie liefert durch schnelle DSP-Berechnung (Digital Signal Processing) eine bisher unerreichte Sinusqualität. Traditionelle Schaltungen wurden digitalisiert, die Regelschaltungen beschleunigt und optimiert, die Zahl der Bauelemente verringert und die sonst übliche Alterung wichtiger Bauteile reduziert.

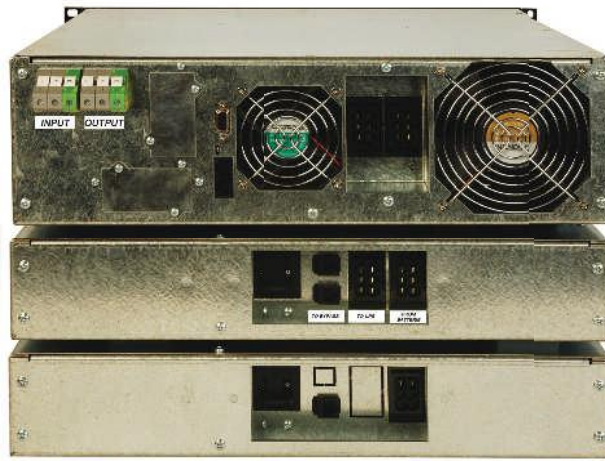
Die Verfügbarkeit der angeschlossenen Verbraucher wird im Vergleich zu herkömmlichen Technologien erheblich verbessert.

Umfangreiche und komfortable Erweiterungsmöglichkeiten erleichtern die Dimensionierung und die professionelle Einbindung der Anlage in jede Umgebung.

- USV-Klassifizierung VFI-SS-111 nach IEC 62040-3
  - Online Dauerwandler
  - Digitaler Steuerprozessor
  - LCD-Display, 30 verschiedene Zustandsmeldungen
  - Sinusförmige Stromaufnahme
  - Sinusausgang
  - Digitales Batteriemanagement
  - Modulare Batterieerweiterung
  - RS-232 + EPO serienmäßig
  - Zusätzlicher Kartenslot für optionale Relaiskarte oder SNMP-Adapter
  - USV-Software beiliegend
  - 24 Monate Gewährleistung
- 
- Externer Bypass optional erhältlich



Externer Bypass mit optionalem Web-Manager



Rückansicht:  
oben Elektronikmodul  
mitte und unten je ein  
Batterieeinschub

# Technische Daten

Typ	MH 6000 RM
Leistungsabgabe	
Leistung in VA	6000
Leistung in W	4200
Cos $\phi$	0,7
<b>Eingang</b>	
Eingangsspannung	160-280 VAC
Eingangsfrequenz	45-65 Hz
Eingangsstrom	25 A
Power-Faktor-Korrektur	ja
<b>Ausgang</b>	
Ausgangsspannung	220 / 230 / 240 V AC (Sinus) wählbar, $\pm 2\%$
Ausgangsstrom in Ampere	21 A
Überlastverhalten	<105% : 160 s >105% ... < 150% : 40 ms >150% : sofort
Ausgangsfrequenz	50/60 Hz ( $\pm 0,2$ Hz bei Batteriebetrieb)
Spannungsform	Sinus
Crestfaktor	3:1
Harmonische Verzerrungen / Klirrfaktor	<3% bei linearer Last
Verhalten bei Störungen	Automatisches Umschalten auf Bypass oder Abschaltung (bei Überlast, Übertemperatur oder Kurzschluß)
Wirkungsgrad	> 91 % bei geladenen Batterien und 100% Last bis zu 98 % im ECO-Mode
<b>Batterien</b>	
Autonomiezeit (100% Last)	8 min
Nominalspannung	240 VDC
Anzahl Blöcke	20
Kapazität je Block	9,5 Ah
Art	Verschlossene wartungsfreie Blei-Vlies-Batterien
Lebenserwartung	5 Jahre (optional 10 Jahre)
Aufladezeit	< 8 Stunden auf 90% Kapazität
<b>Bypass (EUE)</b>	
Nennspannung	1 x 230 V (160-280 V)
Überlastverhalten	200% für 160 msek.
Manueller Bypass (Standard)	Ja
<b>Kommunikation</b>	
Anzeige	Statusanzeigen auf LCD und LED: Line Mode, Backup Mode, ECO Mode, Bypass supply, Battery Low, Battery Bad/Disconnected, Overload, Transferring with Interruption & UPS Fault Abrufbare Daten auf LCD: Input Voltage, Input Frequency, Output Voltage, Output Frequency, Load percentage, Battery Voltage & Inner Temperature
Warnmeldungen / Alarm	Akkustisch und Optisch: Line Failure, Battery Low, Transfer to Bypass, System Fault Condition
Schnittstellen	Standard RS232 interface Kommunikations-Slots für optional: 2nd RS232 & EPO, USB & EPO, RS 485 & EPO, Relay contact & EPO, SNMP/WEBcard, etc. Optional via Software oder externem Adapter
<b>SNMP</b>	
<b>Prüfungen und Normen</b>	
Sicherheit	IEC 950/EN 50091-1, CE
EMV / RFI	EN 55022 «A»
<b>Mechanisch / Umgebung</b>	
Abmessungen USV (H x B x T in mm)	(3 HE / 19" / 545 mm)
Abmessungen Batteriepack (H x B x T in mm)	2 x (2 HE / 19" / 515 mm)
Gewicht	19,5 + 36,5 + 36,5
Umgebungstemperatur	0-40°C (USV ohne Batterien)
Luftfeuchtigkeit Rel.	10-90% nicht kondensierend
Geräuschpegel	ca. 50 dB(A) in 1 m Abstand (die Geräuschentwicklung ist last- und temperaturabhängig)