

# MH 6000



MH 6000 mit optionalem Batterieschrank

## Online-Dauerwandler 6000 VA mit 1-phasigem Eingang

Die MH 6000 ist die fortschrittliche Weiterentwicklung der MH 5000/7000. 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. Ihr modernes Design, der kompakte Aufbau und die geringe Geräuschkentwicklung prädestinieren die Anlage für den Einsatz in Büroräumen.

- USV-Klassifizierung VFI-SS-111 nach IEC 62040-3
- Online Dauerwandler
- Digitaler Steuerprozessor
- Anschlußmöglichkeit für zwei Eingangsstromkreise
- Energiesparmodus
- Programmierbare Frequenzsteuerung
- Einfache benutzerdefinierbare Einstellungen
- Leistung und Autonomie skalierbar
- RS-232 + EPO serienmäßig
- Zusätzlicher Kartenslot für optionale Relaiskarte oder SNMP-Adapter
- USV-Software beiliegend
- 24 Monate Gewährleistung
  
- Optionale, einfache Parallel-Installation
- Optionaler Trenntrafo
- Optionale Hot Swappable-Funktion der Batterien



MH 6000 Display



Rückansicht



Erweiterungs-Slot

## Technische Daten

Typ	MH 6000
Leistungsabgabe	
Leistung in VA	6000
Leistung in W	4200
Cos φ	0,7
<b>Eingang</b>	
Eingangsspannung	160-280 VAC
Eingangsfrequenz	45-65 Hz
Eingangsstrom in Ampere	25
Power-Faktor-Korrektur	ja
<b>Ausgang</b>	
Ausgangsspannung	200/220/230/240 VAC umschaltbar, ± 2%
Ausgangsstrom in Ampere	21
Überlastverhalten	110% für 125 Sek, 140% für 10 Sek. - 2 Zyklen vor Umschaltung auf Bypass
Ausgangsfrequenz	50/60 Hz (± 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	Bis zu 91% / im Energiesparmodus bis zu 98%
<b>Batterien</b>	
Autonomiezeit (100% Last)	>8 Minuten
Nominalspannung	240 VDC
Anzahl Blöcke	20
Kapazität je Block	7 Ah
Art	Verschlossene wartungsfreie Blei-Vlies-Batterien
Lebenserwartung	5 Jahre (optional 10 Jahre)
Aufladezeit	<4 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
Kommunikation	
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
Warmmeldungen / 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
SNMP	
<b>Prüfungen und Normen</b>	
Sicherheit	IEC 950/EN 50091-1, CE
EMV / RFI	EN 55022 «A»
<b>Mechanisch / Umgebung</b>	
Gehäuse	Tower / Farbe schwarz / Gehäuse Schutzklasse IP 21 / 748 x 290 x 645 mm (H x B x T) / ca. 86 kg
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)