

# MHD 10-20 kVA



**Online-Dauerwandler 10-20 kVA mit  
1-phasigem (10 kVA) Eingang  
oder 3-phasigem (10, 15, 20 kVA) Eingang**

Die MHD 10-20 kVA 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 und der kompakte Aufbau prädestinieren die Anlage für den Einsatz in Büroräumen.

## Features & Vorteile

- USV-Klassifizierung VFI-SS-111 nach IEC 62040-3
- Online Dauerwandler mit Sinus-Ausgang
- Prozessorgesteuerte hochintegrierte Elektronik
- Abnehmbares LCD Kontrollpanel
- Weiter Eingangsspannungs-Bereich
- Sinusförmige Stromaufnahme
- Optional parallelschaltbar
- Kaltstartfähig und automatischer Selbsttest
- Hohe Autonomiezeit durch Erweiterungen
- Kartenslot für wahlweise RS232, SNMP oder Relaiskarte
- Hoher Wirkungsgrad
- Geringe Wärmeentwicklung
- 24 Monate Gewährleistung



MHD 10kVA Display



Rückseite USV Elektronik

## Technische Daten

Modell		MHD 10 kVA 1-1	MHD 10 kVA 3-1	MHD 15 kVA 3-1	MHD 20 kVA 3-1
<b>Leistung</b>		<b>10 KVA / 7 KW</b>	<b>10 kVA / 7 kW</b>	<b>15 kVA / 10,5 kW</b>	<b>20 kVA / 14 kW</b>
<b>Eingang</b>	Spannung nominal	1-ph. 230 VAC	3-ph. 380 VAC		
	Spannungsbereich	176-276 VAC	304-478 VAC		
	Frequenz	50 Hz oder 60 Hz +/- 8%			
	Power Faktor	≥0,98	≥0,95		
<b>Ausgang</b>	Spannung	220 / 230 / 240 VAC +/- 1%			
	Frequenz	Synchronisiert (Line mode), 50 Hz oder 60 Hz +/- 0,5 Hz (Battery Mode)			
	Spannungsform	Sinus			
	Klirrfaktor	2% (Lineare Last), 6% (Nichtlineare Last)			
	Crest Faktor	3:1			
<b>Batterien</b>	Typ	Wartungsfreie Blei-Vlies Akkumulatoren			
	Kapazität	12 V / 9 Ah x 20 Blöcke	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage
	Autonomie	4 min	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage
	Internes Ladeteil	2 A	4,2 A	4,2 A	4,2 A
	Externes Ladeteil (Option)	4,2 A	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage
	Ladespannung	274 VDC +/- 0,5 V	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage
Ladedauer	7-8 h auf 90% der Gesamtkapazität nach vollständiger Entladung				
<b>Umschaltzeit</b>	Von AC-DC in den Bypass	0 ms			
<b>Anzeige (abnehmbar)</b>	LCD	UPS status, I/P&O/P Voltage & Frequency, Load %, Battery Voltage & %, Temperature, Model Spec., Event Log			
	LED	Normal (Grün), Warnung (Gelb), Störung (Rot)			
<b>Akkustischer Alarm</b>	Battery Mode	Alarmton alle 4 Sekunden			
	Battery Low	Alarmton jede Sekunde			
	Overload	Zwei Alarmtöne je Sekunde			
	Fault	Ununterbrochener Alarmton			
<b>Interface</b>	RS-232 Interface	Ja			
	SNMP Intelligenter Slot (Option)	Powermanagement via optionalem SNMP-Adapter und Webbrowser			
<b>Prüfungen</b>	Normen	CE			
<b>Umgebung</b>	Temperatur	0-40° C; 32-104° F			
	Feuchtigkeit	20-90% nichtkondensierend			
	Geräuschentwicklung	< 55dBA	< 55dBA	< 60dBA	< 60dBA
<b>Gewicht</b>	Inkl. Batterien	94 kg	Batterien grundsätzlich in externem Gehäuse		
	Ohne Batterien	38 kg	38,5 kg	55 kg	55 kg
<b>Maße</b>	HxBxT in mm	717x260x570	717x260x570	717x260x570	717x260x570