

Online-Dauerwandler
700-3000 VA

Model	MH 700	MH 1000	MH 1500	MH 2000	MH 3000
-------	--------	---------	---------	---------	---------

Leistung					
Leistung in VA	700	1000	1500	2000	3000
Leistung in W	490	700	975	1400	2100

Überbrückungszeit					
	Überbrückungszeit in Minuten				
Nominallast	10	10	6	10	10

Eingang	
Nennspannung	230 VAC
Eingangsspannungsbereich	160-275 VAC
Eingangsfrequenzbereich	45-65 Hz
Nennfrequenz	50-60 Hz Autoerkennung
Eingangsstrom max.	s. Anschlüsse > Eingangssicherung
Leistungsfaktor (cos φ)	>0,95

Ausgang					
Ausgangsspannung	230 V				
Toleranz statisch	< 3%				
Ausgangsform der Spannung	230 V Sinus				
Ausgangsfrequenz	50 oder 60 Hz ± 0,5%				
Klirrfaktor / lineare Last	< 3% bei Vollast				
Crestfaktor nach EN 50091-1 (Spitzenstrom zu RMS-Strom)	3:1				
Ausgangsstrom max. in A	3	4,3	6,52	8,7	13
Wirkungsgrad bei Nennlast	85%				

Überlast	
Überlastfähigkeit (Normalbetrieb)	Bypassumschaltung bei Last > 110%
Überlastfähigkeit (Normal- /Batteriebetrieb)	110 % für 20 Sek. 150 % für 0,5 Sek
Kurzschlußstrom	3 x I _{nenn} für 0,5 Sek

Bypass	
Umgebungsbereich	175-260 V
Umschaltzeit Inv.>Bypass	Typ. 4 ms, mind. 2 ms

Online-Dauerwandler
700-3000 VA

Model	MH 700	MH 1000	MH 1500	MH 2000	MH 3000
-------	--------	---------	---------	---------	---------

Batterie					
Nennspannung	24 VDC	36 VDC	36 VDC	72 VDC	96 VDC
Anzahl Blöcke	2	3	3	6	8
Nennkapazität/Block	7 Ah	7 Ah	9,5 Ah	7 Ah	7 Ah
Typ	Verschlossene, Wartungsfreie Blei-Fließ-Akkus				
Lebenserwartung	Ca. 5 Jahre (abhängig von Umgebungsbed.) optional 10 Jahre				
Ladezeit	Ca. 8 h				
Ladestrom	1,5 A	1 A			
Ladespannung	27 V	41 V	41 V	83 V	110 V
Batterietest	Manuell mit Taste oder über Software programmierbar				

Anzeigen	
LINE LED (grün)	Eingangsnetz verfügbar / USV „On-Line“
INV. LED (grün)	Wechselrichter in Funktion und in Betrieb
BAT LED (gelb)	Stromausfall → USV im Batteriebetrieb (nicht bei Modell 700-1500)
BYPASS LED (gelb)	Ausgang der USV wird über Bypass versorgt
FAULT LED (rot)	Überlast, Kurzschluß oder andere Störung
BAT. LEVEL (LED-Balken)	Batteriekapazität während Batteriebetrieb
LOAD LEVEL (LED-Balken)	Höhe der angeschlossenen Last während Netzbetrieb
Akustischer Alarm	Piezo-Pieper (quittierbar)

Bedienelemente	
„ON“-Taste	Ein / Test / Alarm reset
„OFF“-Taste	nein Ja
Netzversorgungs-Schalter	nein Ja

Schnittstellen	
Buchse Sub-D 9	RS 232-Schnittstelle Meldungen über Optokoppler: Power Fail, Low Battery USV-Steuerung über Optokoppler: USV-Shut down (USV aus)

Anschlüsse					
Eingang	IEC-320 Kaltgerätestecker			Kabel mit Schuko-Stecker	
Ausgang	2 x Schuko-Steckdose			3 x Schuko-Steckdose	
Eingangssicherung	6,3 A	6,3 A	10 A	20 A	20 A
DC-Anschlüsse (für Batterieerweiterung)	Ja				

Online-Dauerwandler

700-3000 VA

Model	MH 700	MH 1000	MH 1500	MH 2000	MH 3000
-------	--------	---------	---------	---------	---------

Schutz / Normen					
Vorrichtungen	Elektronischer Überlast- und Kurzschluß-Schutz Temperaturüberwachung Tiefentladeschutz				
Sicherheit	TÜV / GS / CE				
EMC	EN 50091-2				
LVD	EN 50091-1				

Umgebungsbedingungen					
Temperatur (Betrieb)	0°C – 40°C				
Temperatur (Lagerung)	0°C – 40°C				
Luftfeuchtigkeit	20-95% nicht kondensierend				
Betriebs-Höhe	<2000 m ü.d.M				

Mechanisch					
Gehäuse	Stahlblech / Front Kunststoff				
Schutzklasse	IP 20				
Maße (H x B x T in mm)	190x140x440	190x140x440	190x140x440	320x190x500	320x190x500
Gewicht	12,5 kg	14,5 kg	15 kg	31,5 kg	37 kg

Lieferumfang					
Handbuch in Deutsch	1				
IEC/Schuko Netzkabel	1			-	
Sub-D 9 Anschlußkabel	1				
Software	Powershut Plus (CD-ROM) Netzwerkfähige USV-Management-Software				

Optionen	
GE/cs121-L	SNMP-Adapter für Ethernet extern
GE/cs121-SL	SNMP-Adapter als Slot (Einsteckkarte) für Ethernet (nur 2000/3000er)
BMH/700-3000	Externer manueller Bypass für MH-Serie
Batterieerweiterungen	s. Folgeseiten

**Online-Dauerwandler
700-3000 VA**

Erweiterte Überbrückungszeiten

Typ	Leistung in VA	Leistung in W	Überbrückungs-Zeit	Batterien	Maße USV	Ext. Batterie-Kabinett	Gewicht USV+Batt. in kg
MH 700	700	490	10	24V-7Ah	190x140x440		12,5
MH 700	700	490	30	+2x24V-7Ah	190x140x440	310x180x380	12,5+14
MH 700	700	490	60	+4x24V-7Ah	190x140x440	310x180x380	12,5+24
MH 700	700	490	140	+3x24V-24Ah	190x140x440	440x280x460	12,5+76
MH 700	700	490	200	+4x24V-24Ah	190x140x440	440x280x460	12,5+91
MH 1000	1000	700	10	36V-7Ah	190x140x440		14,5
MH 1000	1000	700	40	+2x36V-7Ah	190x140x440	310x180x380	14,5+20
MH 1000	1000	700	60	+1x36V-24Ah	190x140x440	440x280x460	14,5+47
MH 1000	1000	700	140	+2x36V-24Ah	190x140x440	440x280x460	14,5+74
MH 1500	1500	975	6	36V-9,5Ah	190x140x440		15
MH 1500	1500	975	15	+1x36V-9,5Ah	190x140x440	310x180x380	15+12
MH 1500	1500	975	25	+2x36V-9,5Ah	190x140x440	310x180x380	15+20
MH 1500	1500	975	37	+1x36V-24Ah	190x140x440	440x280x460	15+47
MH 1500	1500	975	78	+2x36V-24Ah	190x140x440	440x280x460	15+74
MH 2000	2000	1400	10	72V-7Ah	320x190x500		31,5
MH 2000	2000	1400	20	+1x72V-7Ah	320x190x500	310x180x380	31,5+20
MH 2000	2000	1400	60	+1x72V-24Ah	320x190x500	440x280x460	31,5+74
MH 3000	3000	2100	10	96V-7Ah	320x190x500		37
MH 3000	3000	2100	20	+1x96V-7Ah	320x190x500	310x180x380	37+19,6
MH 3000	3000	2100	60	+1x96-24Ah	320x190x500	440x280x460	37+91,3

Weitere Autonomiezeiten auf Anfrage erhältlich