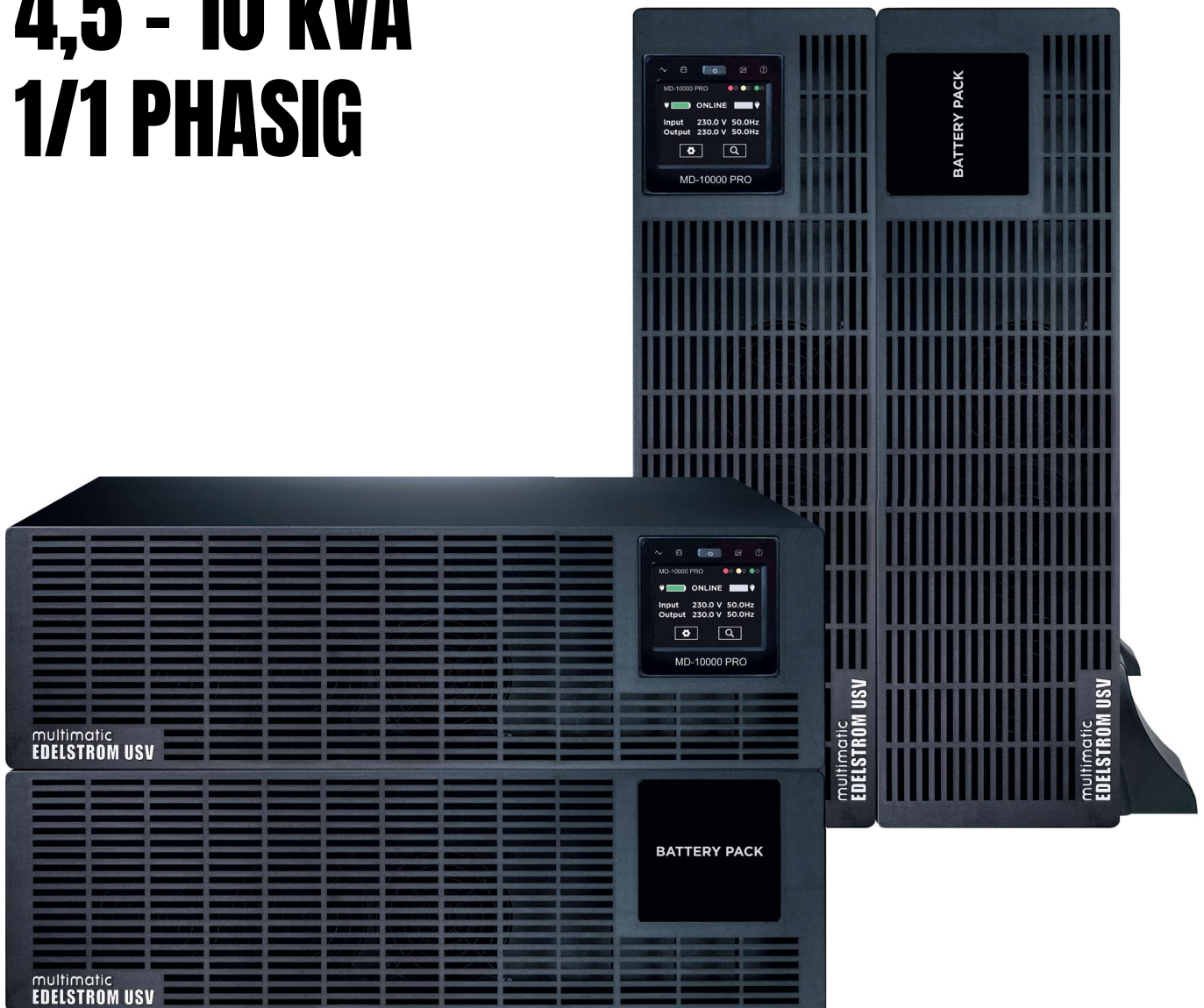


TECHNISCHE DATEN EDELSTROM MD-PRO SERIE

4,5 - 10 kVA
1/1 PHASIG



PRODUKT HIGHLIGHTS

- Online-Dauerwandler
- VFI-SS-111 gemäß IEC/EN 62040-3
- Powerfaktor 1.0 für höchste Effizienz
- Intuitives Touch Display (drehbar)
- Optimaler Wirkungsgrad
- Smart Charging: Temperaturgeregeltes Batterielademanagement
- Programmierbare Ausgangssegmente
- Hot-Swap-fähig - Batterietausch im laufenden Betrieb
- Vielfältige Überwachungs- und Managementmöglichkeiten
- Kompakte Bauform
- Tower- und Rackmountfähig
- Parallelschaltfähig bis zu vier Anlagen
- 36 Monate Garantie auf Gerät und Akku

TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Server Landschaften
- Netzwerkkomponenten
- IT-Systeme
- Industrielle Anlagen

ZUBEHÖR

Eine genau auf das Anforderungsprofil abgestimmte Peripherie steigert die Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit Ihres USV-Systems.

multimatic bietet Ihnen:

- Bypass für USV-Systeme, Plug & Play oder Festanschluss
- Netzwerkmanagement per SNMP, mit der komfortablen multimatic USV- Management Software
- Kabel und Adapter, spezielle Kabel auf Anfrage möglich
- PDU - Stromverteilung nach der USV
- Rackschienen für USV Systeme
- Schrank-, Computer- und Gebäudemanagement uvm.

Typ	MD-4500PRO	MD-6000PRO	MD11-10000PRO
Technologie	VFI-SS-111 gemäß IEC/EN 62040-3 (Online- Dauerwandler)		
Leistung			
Leistung (VA)	4500	6000	10000
Leistung (Watt)	4500	6000	10000
Leistungsfaktor (pf)	1		
Phasen Eingang / Ausgang	1-phasig / 1-phasig		
Eingang			
Nennspannung	230 VAC (konfigurierbar 220/230/240 VAC)		
Spannungsbereich	110 – 286 VAC bei 50 % Last / 176 – 264 VAC bei 100 % Last		
Frequenz	50/60 Hz (40 - 70 Hz)		
Anschluss	Festanschluss über Klemmen		
Generator Eingang/Betrieb	einstellbar		
Ausgang			
Nennspannung	230 VAC (konfigurierbar 220/230/240 VAC)		
Frequenz	50/60 Hz Auto Sensing		
Umschaltzeit	0 ms (keine)		
Art der Wellenform	Sinuswelle		
Last-Scheitelfaktor/Crest Factor	3:1		
THD	<3% (Lineare Last) <5% (Nicht-Lineare Last)		
Überlastverhalten im AC Modus	105% – 125% für 60 Sekunden 125% – 130% für 30 Sekunden		
Überlastverhalten im Batteriebetrieb	105% - 125% für 60 Sekunden 125% – 130% für 10 Sekunden >130% für 200 ms		
Wirkungsgrad	bis zu 94% im Online-Modus / bis zu 97,5% im ECO-Modus		
Anschlüsse	Festanschluss 2 × IEC 320 C13 (10 A) – Segment 2 programmierbar 2 × IEC 320 C19 (16 A) – Segment 1 programmierbar		

Typ	MD-4500PRO	MD-6000PRO	MD11-10000PRO
Batterie (Autonomiezeit bei 80% Last *)			
interne Batterien	20 Min.	11 Min.	4 Min.
Batteriepack (pro Batteriepack)	+22 Min.	+19 Min.	+10 Min.
Batterieladestrom	10 A		
Hot-Swap	Ja		
Lebensdauer	5 Jahre nach EUROBAT, 10 Jahre nach EUROBAT optional		
Ersatzakku-Kit für Batteriepack	MM-MD9PRO		
Kommunikation			
Schnittstellen	1 × RS232, 1 × USB, 1 × Slot für SNMP-Karte oder Relaiskarte		
EPO	Anschlussklemmen für externen NOT-AUS-Schalter (EPO)		
PDU	Hilfskontakt für externen Bypass		
Anzeige	LCD + LED		
Software	multimatic Management Software		
Optionale Kommunikation	SNMP-Karte, Relaiskarte		
Optional	Temperatursensor, Luftfeuchtigkeitssensor Nur in Kombination mit einer SNMP-Karte (Professional Version) möglich		
Abmessungen und Gewichte			
Bauform	Tower / Rackmount (19")		
Abmessung USV-Anlage (H × B × T)			
Tower	USV: 440 × 132 × 750 mm Batteriepack: 440 × 132 × 680 mm		
Rackmount (19")	USV: 132 (3HE) × 440 × 750 mm USV: 132 (3HE) × 440 × 680 mm		
Nettogewicht USV-Anlage	19 kg + 63 kg	21 kg + 63 kg	
Versandgewicht USV-Anlage	22 kg + 68 kg	24 kg + 68 kg	
Versandabmessungen USV-Anlage	USV: 285 × 565 × 810 mm Batteriepack: 285 × 565 × 780 mm		
Abmessung Batteriepack (H × B × T)			
Tower	440 × 132 × 680 mm		
Rackmount (19")	132 (3HE) × 440 × 680 mm		
Nettogewicht Batteriepack	63 kg		
Versandgewicht Batteriepack	68 kg		
Versandabmessungen Batteriepack	285 × 565 × 780 mm		

Typ	MD-4500PRO	MD-6000PRO	MD11-10000PRO
Optionales Zubehör	19" Rackeinbauschiene, Externer Bypass		
Umgebung und Sicherheit			
Geräuschpegel	≤ 51 dBA		
Schutzgrad	IP20		
Betriebstemperatur	0 – 40°C		
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 95 % (nicht kondensierend)		
Sicherheitskennzeichen	IEC/EN62040-1, IEC/EN60950-1		
EMV-Kennzeichen	IEC/EN62040-2 (Klasse 2)		
Zulassungen	CE		
Garantie**	36 Monate auf Gerät und Akku		

* Die Laufzeitangaben sind Näherungswerte; sie können je nach Batteriealter, Lade- und Entladezyklen, Temperatur etc. variieren.

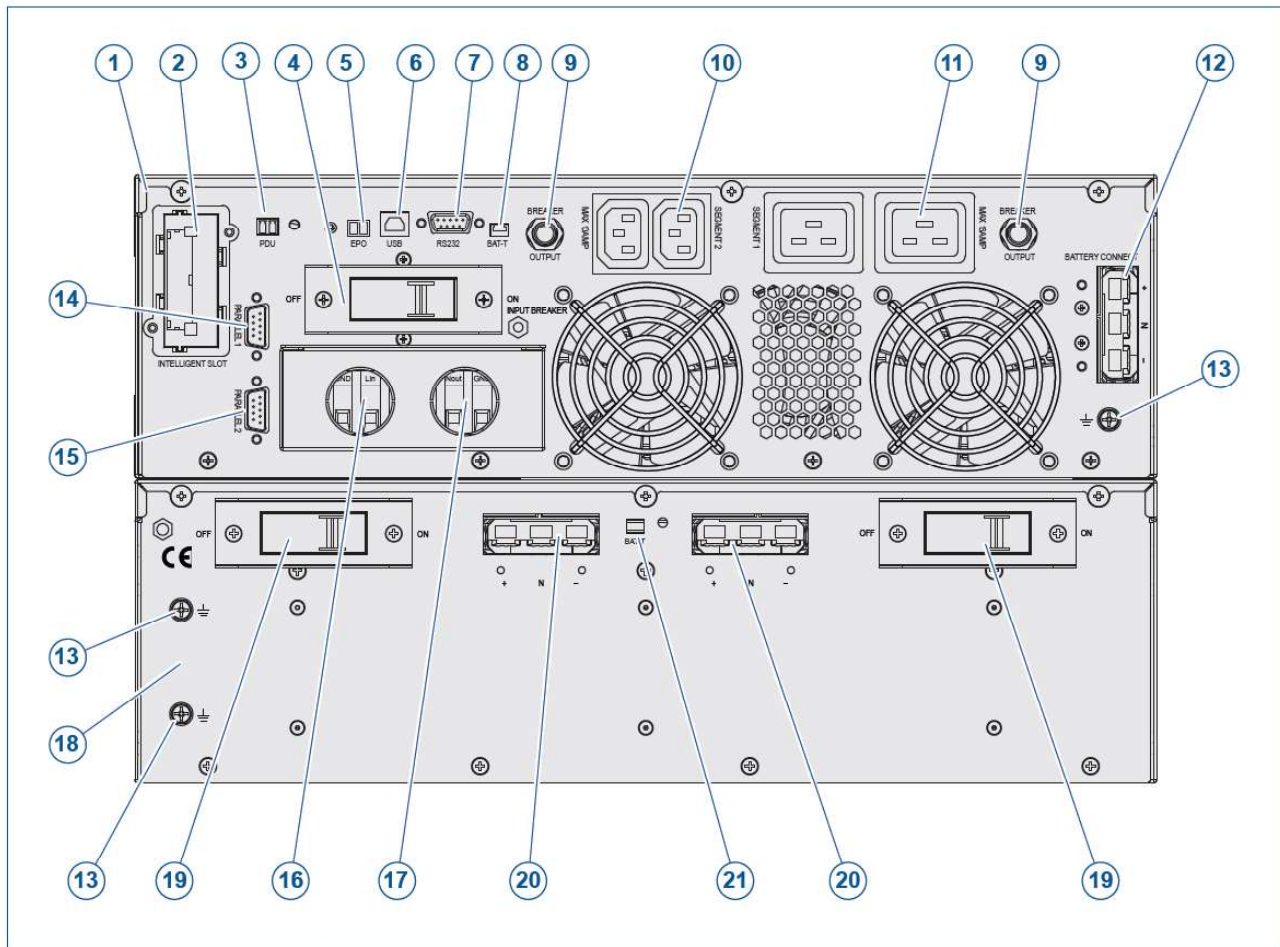
**Unter Berücksichtigung der Garantiebedingungen

Konformitätserklärung

Mit einem CE-Zeichen versehene Einheiten erfüllen die in der EU harmonisierten Standards und Richtlinien.

Die EU-Konformitätserklärung ist auf Anfrage für dieses Produkt erhältlich.

Rückseite MD-4500PRO, MD-6000PRO, MD11-10000PRO



- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 USV 2 Schacht für Netzwerkkarte (SNMP)/Relaiskarte 3 PDU, Hilfskontakt für externen Bypass 4 Netztrennschalter 5 Anschlussklemmen für externen NOT-AUS-Schalter (EPO) 6 USB-Buchse 7 RS232-Buchse 8 Anschlussbuchse zur Temperaturmessung der Batterien 9 Ausgangssicherung 10 Ausgangsanschlüsse 2 × IEC 320 C13 (Segment 2) – programmierbar 11 Ausgangsanschlüsse 2 × IEC 320 C19 (Segment 1) – programmierbar | <ul style="list-style-type: none"> 12 Anschlussbuchse für externen Batteriepack 13 Erdungsklemme 14 RS232-Buchse 1 für Parallelbetrieb 15 RS232-Buchse 2 für Parallelbetrieb 16 Klemmenblock Eingang Spannungsversorgung 230 V 17 Klemmenblock Ausgang 18 Batteriepack 19 Batterietrennschalter 20 Anschlussbuchse (USV bzw. weiterer externen Batteriepack) 21 Anschlussbuchse zur Temperaturmessung der Batterien |
|---|---|

multimatic EDELSTROM GmbH
 Im Wasen 2
 78667 Villingendorf
 Deutschland
 Fon: +49 (0)741 9292-0
 Fax: +49 (0)741 9292-22

info@edelstrom.eu
 www.edelstrom.eu