



multimatic EDELSTROM MD-RT Serie

1-3 kVA
1/1 phasig

Produkt-Highlights

- ♦ **Technologie Online Dauerwandler**
Keinerlei Unterbrechung oder Signaländerung bei Ausfall der primären Netzversorgung
- ♦ **Standgerät/Rack 19"**
- ♦ Stabile und kompakte Bauweise
- ♦ Prozessorgesteuerter Umgebungsbetrieb (Bypass)
- ♦ Hot-Swap, Batterietausch im laufenden Betrieb möglich
- ♦ Vielfältige Überwachungs- und Managementmöglichkeiten
- ♦ Auch für kurze 19" Schränke erhältlich (MDO-RT Serie mit 430mm Einbautiefe)
- ♦ **36 Monate Garantie auf Gerät und Akku**

Typische Anwendungen

- ♦ Sensible Server und IT-Anwendungen
- ♦ Kleine Netzwerke
- ♦ Messtechnische & industrielle Anlagen
- ♦ Prozessautomatisierung & Steuerungssysteme
- ♦ Kritische Serveranwendungen
- ♦ Prozessleit- & Steuersysteme
- ♦ Betriebskritische Infrastruktur & Sicherheitssysteme

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.



Technische Daten MD-RT Serie				
Typ	MD-1000RT	MD-1500RT	MD-2000RT	MD-3000RT
Technologie	VFI (Online Dauerwandler) IEC 62040-3			

Leistung

	MD-1000RT	MD-1500RT	MD-2000RT	MD-3000RT
Leistung (kVA)	1	1,5	2	3
Leistung (kW)	0,9	1,35	1,8	2,7
Leistungsfaktor (pf)	0,9			

Eingang

Nennspannung	230 V AC			
Spannungsbereich	160-290 V AC			
Frequenz	50/60 Hz			
Anschluss	1x IEC 320 C14 (10A)		1x IEC 320 C20 (16A)	
Umschaltzeit	0 ms			

Ausgang

Nennspannung	230 V AC			
Frequenz	50/60 Hz			
THD	<3% (Lineare Last) <5% (Nicht – Lineare Last)			
Wirkungsgrad (AC Modus)	89 %		90 %	
Überlastverhalten (AC Modus)	106%±5% - 150%±5% für 30 Sekunden 150%±5% - 200%±5% für 300 ms >200%±5% für 20 ms			
Anschlüsse	6 x IEC 320 C13 (10A)			6 x IEC 320 C13 (10A) 1 x IEC 320 C19 (16A)
schaltbare / programmierbare Ausgangsgruppe	Segment 1 bestehend aus 3x IEC 320 C13 (10A)			

Batterie (Autonomiezeit bei 80% Last *)

	MD-1000RT	MD-1500RT	MD-2000RT	MD-3000RT
interne Batterien	10 Min.	5 Min.	8 Min.	5 Min.
erste Batterieerweiterung	24 Min.	14 Min.	22 Min.	12 Min.
	38 Min.	22 Min.	40 Min.	23 Min.
zweite Batterieerweiterung	55 Min.	32 Min.	55 Min.	32 Min.
	74 Min.	44 Min.	68 Min.	40 Min.
weitere Batterieerweiterungen	auf Anfrage			
Hot-Swap	Ja			
Lebensdauer	5 Jahre nach EUROBAT, 10 Jahre nach EUROBAT optional			

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

Technische Daten MD-RT Serie

Typ	MD-1000RT	MD-1500RT	MD-2000RT	MD-3000RT
-----	-----------	-----------	-----------	-----------

Kommunikation

Interfaceschnittstelle	1x Slot, 1x RS232, 1x USB			
Software	multimatic Management Software			
Anzeige	LED + LCD			
EPO	USV schaltet sich im Notfall aus			
Optional	SNMP Karte, Relaiskarte			
Optional	Raumüberwachung z.B. Temperatursensor			

Abmessungen & Gewichte

Abmessungen USV (HxBxT)	440 (19") x 88 (2HE) x 430 mm		440 (19") x 88 (2HE) x 720 mm	
Gewicht USV	16 kg		30 kg	
Abmessung Batterieerweiterung (HxBxT)	440 (19") x 88 (2HE) x 430 mm		440 (19") x 88 x 720 mm	
Gewicht der Batterieerweiterung in kg bei einer Autonomiezeit von ... und 80% Last	15kg (24Min.)	15kg (14Min.)	26kg (22Min.)	26kg (12Min.)
	22kg (38Min.)	22kg (22Min.)	41kg (40Min.)	41kg (23Min.)
	15+22kg (55Min.)	15+22kg (32Min.)	26+41kg (55Min.)	26+41kg (32Min.)
	22+22kg (74Min.)	22+22kg (44Min.)	41+41kg (68Min.)	41+41kg (40Min.)

Weitere Daten

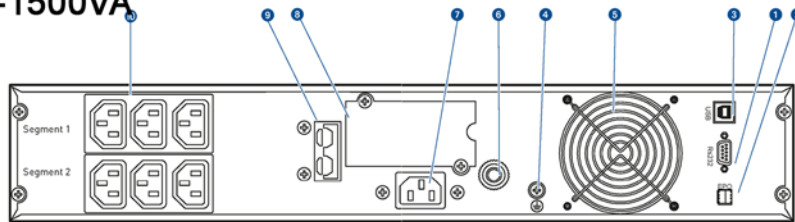
Geräuschpegel	≤ 50 dBA
Schutzgrad	IP20
Betriebstemperatur	0-40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 90% (nicht kondensierend)
Zertifizierung	IEC/EN62040-2, IEC62040-1-1, IEC60950-1
Garantie*	36 Monate auf Gerät und Akku

*Unter Berücksichtigung der Behandlungsvorschriften

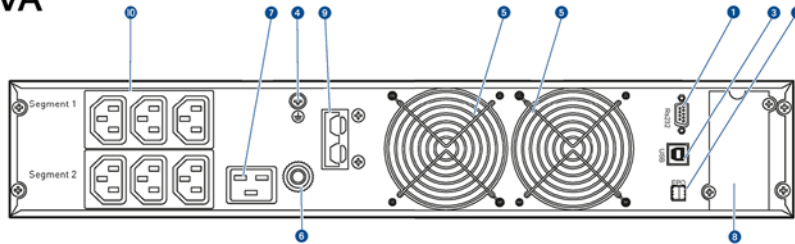
Lieferumfang

Dokumentation	Handbuch (deutsch)
Kabel	2 x Gerätekabel IEC / IEC 10A – 1,2 Meter 1 x Netzkabel Schuko IEC / CEE 7/7 – 1,2 Meter 1 x Kabel USB – 1,5 Meter 1 x Kabel RS232 – 1,5 Meter
Software	multimatic Management Software
Montage	1 x Satz Standfüße, 1 x Satz Befestigungswinkel für RM Einbau
SNMP	optional
Relaiskarte (pot. Kontakte)	optional
Rackschienen	optional
Wartungsbypass	optional

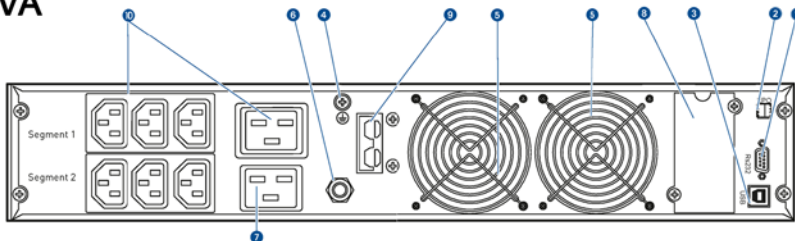
1000-1500VA



2000VA



3000VA



1. RS232-Buchse
2. Anschlussklemmen für externen NOT-AUS-Schalter (EPO)
3. USB-Buchse
4. Erdungsklemme
5. Gerätelüfter
6. Sicherung
7. Kaltgerätebuchse zur Spannungsversorgung 230V
8. Schacht für SNMP/ Relaiskarte-Karte
9. Anschlussbuchse für externe Batterie
10. Ausgangsanschlüsse (Segment 1 schaltbare / programmierbare Ausgangsgruppe)

multimatic EDELSTROM GmbH
Im Wasen 2
D-78667 Villingendorf

Fon +49 741 9292-68
Fax +49 741 9292-22
Mail vertrieb@edelstrom.eu
Web www.edelstrom.eu
Shop www.edelstrom.shop