



multimatic EDELSTROM MDO-RT Serie

1-3 kVA
1/1 phasig

Produkt-Highlights

- ♦ **Technologie Online Dauerwandler**
Keinerlei Unterbrechung oder Signaländerung bei Ausfall der primären Netzversorgung
- ♦ **Besonders kurze Bautiefe**, optimal für Unterverteilungen und Schaltschränke
- ♦ **Standgerät/Rack 19"**
- ♦ Stabile und kompakte Bauweise
- ♦ Prozessorgesteuerter Umgebungsbetrieb (Bypass)
- ♦ Hot-Swap, Batterietausch im laufenden Betrieb möglich
- ♦ Vielfältige Überwachungs- und Managementmöglichkeiten
- ♦ **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 MDO-RT Serie

Typ	MDO-1000RT	MDO-1500RT	MDO-2000RT	MDO-3000RT
Technologie	VFI (Online Dauerwandler) IEC 62040-3			

Leistung

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 *)

interne Batterien	10 Min.	5 Min.	keine Batterie	keine Batterie
erste Batterieerweiterung	24 Min.	14 Min.	8 Min.	5 Min.
	38 Min.	22 Min.		
zweite Batterieerweiterung	55 Min.	32 Min.	22 Min.	12 Min.
	74 Min.	44 Min.		
dritte Batterieerweiterung	auf Anfrage		40 Min.	23 Min.
vierte Batterieerweiterung	auf Anfrage		55 Min.	32 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 MDO-RT Serie

Typ	MDO-1000RT	MDO-1500RT	MDO-2000RT	MDO-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			
Gewicht USV	16 kg		10 kg	
Abmessung Batterieerweiterung (HxBxT)	440 (19") x 88 (2HE) x 430 mm			
Gewicht der Batterieerweiterung in kg bei einer Autonomiezeit von ... und 80% Last	15kg (24Min.)	15kg (14Min.)	22kg (8Min.)	22kg (5Min.)
	22kg (38Min.)	22kg (22Min.)	(2x)22kg (22Min.)	(2x)22kg (12Min.)
	15+22kg (55Min.)	15+22kg (32Min.)	(3x)22kg (40Min.)	(3x)22kg (23Min.)
	22+22kg (74Min.)	22+22kg (44Min.)	(4x)22kg (55Min.)	(4x)22kg (32Min.)

Weitere Daten

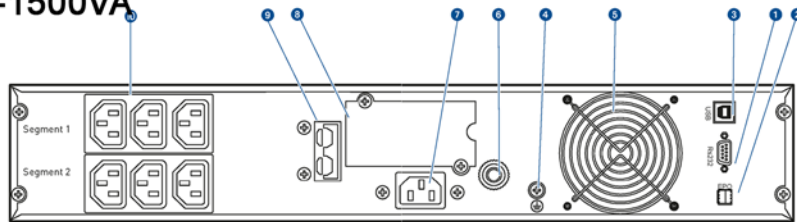
Geräuschpegel	≤ 50 dBA
Schutzgrad	IP20
Betriebstemperatur	0-40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 90% (nicht kondensierend)
Zertifizierung	IEC/EN62040-2, IEC62040-1-1, IEC60950-1
Garantie*	36 Monate auf Gerät und Akku

*Unter Berücksichtigung der Behandlungsvorschriften

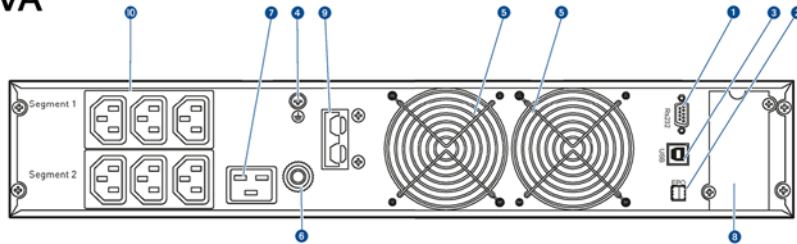
Lieferumfang

Dokumentation	Handbuch (deutsch)
Kabel	2 x Geräte kabel 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
Wartungsby pass	optional

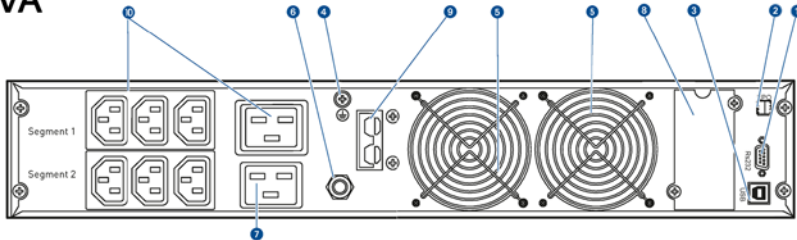
1000-1500VA



2000VA



3000VA



1. RS232-Buchse
2. Anschlussklemmen für externen NOT-AUS-Schalter (EPO)
3. USB-Buchse
4. Erdungsklemme
5. Gerätelüfter
6. Sicherung
7. Kaltgerätesteckerbuchse 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