

# MTD-RT Serie

## MTD-RT Serie

Line-Interactive Racktower USV  
1000, 1500, 2000, 3000 VA

**Neu / New**

Neues Design  
Zusätzliche Modelle



### Beschreibung

Die MTD RT und MTD XL RT ist EFFEKTAs Highend Version der line-interaktiven MTD-Serie. Die Autonomiezeit der XL-Modelle ist durch weitere externe Batteriepacks im einheitlichen Design erweiterbar



Ihr Racktower-Gehäuse sowie das drehbare LCD-Display ermöglichen sowohl den Einsatz als Towergerät wie auch den Einbau in 19"-Schränke.



### Eigenschaften

- USV-Klassifizierung VI-SS-311 nach IEC 62040-3
- Line-Interactive-Technologie
- Hervorragender Power Faktor von 0,9
- Hoher Wirkungsgrad (>97%)
- XL-Modelle mit externen Batteriepacks erweiterbar
- „Racktower“ sowohl als Standgerät, wie auch als 19“ Einbaugerät einsetzbar
- Weiter Eingangsspannungsbereich
- Benutzerfreundliches LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung in Abhängigkeit vom Betriebszustand
- Sinusausgang
- Automatische Frequenzerkennung
- RS-232 und USB-Schnittstelle serienmäßig
- Einschub für optionale Adapter: Relais-Karte oder SNMP-Karte
- Managementsoftware für alle gängigen Betriebssysteme
- 36 Monate Gewährleistung

Bild links: Auf dem benutzerfreundlichen Bedienpanel ist auf den ersten Blick der Betriebszustand der USV anhand der Hintergrundbeleuchtung erkennbar.



Links oben: Rückseite MTD 1000 / 1500 RT

Links Mitte: Rückseite MTD 2000 RT

Links unten: Rückseite MTD 3000 RT

Die MTD RT Baureihe ist serienmäßig mit RS-232, USB und Notaus-Kontakten versehen. Durch den Kartenslot kann sie mit einem optionalen SNMP Adapter oder einer Relaiskarte ergänzt werden.

Alle MTD RT Modelle bieten mindestens 8 IEC C13 (10 A) Verbraucherausgänge.

Das 3000 VA Modell stellt zusätzlich einen 16 Ampere IEC C19 Ausgang zur Verfügung.

# Technische Daten

## Technische Daten

Modell		MTD 1000 RT		MTD 1500 RT		MTD 2000 RT		MTD 3000 RT		
		Standard	XL	Standard	XL	Standard	XL	Standard	XL	
Leistung	Leistung in VA	1000		1500		2000		3000		
	Leistung in W	900		1350		1800		2700		
Überbrückungszeit	100% Last (XL-Modelle erweiterbar)	4,5 Min.	Ab 20 Min.	3 Min.	Ab 19 Min.	4,5 Min.	Ab 19 Min.	3 Min.	Ab 20 Min.	
	50% Last (XL-Modelle erweiterbar)	10 Min.	Ab 45 Min.	7 Min.	Ab 45 Min.	10 Min.	Ab 45 Min.	7 Min.	Ab 45 Min.	
	Mindestanzahl externer Batteriepacks	0	1	0	2	0	1	0	2	
Eingang	Nennspannung / Spannungsfenster	230 VAC / 161~276 VAC								
	Eingangsfrequenzbereich	50/60 Hz Normalbetrieb / 40-70 Hz Generatorbetrieb								
	Boost Schwelle	207 VAC ± 4% / 215 VAC ± 4% (Einstellung 230 VAC Wide Range)								
	Unterspg. Schwelle	161 VAC ± 4% / 171 VAC ± 4% (Einstellung 230 VAC Wide Range)								
	Spg.-Rückkehr Schwelle	243 VAC ± 4% / 236 VAC ± 4% (Einstellung 230 VAC Wide Range)								
	Überspg. Schwelle	276 VAC ± 4% / 266 VAC ± 4% (Einstellung 230 VAC Wide Range)								
Ausgang	Ausgangsspannung	220, 230, 240 VAC								
	Spannungstoleranz (Battery Mode)	± 5% RMS								
	Klirrfaktor (typisch)	Lineare Last	< 3% THD							
		Nichtlineare Last	< 6% THD							
	Frequenz-toleranz	Synchronisationsbereich	45-55Hz / 55-65Hz							
		Battery Mode	50/60 ±0,1 Hz							
	Power Faktor	0,9								
	Spannungsform	Sinus								
	Wirkungsgrad	>97% (Normalbetrieb, geladene Batterien)								
DC Start	Kaltstart	Ja								
Umschaltzeit	typisch	2 ~ 6 msec.								
Batterie	Nennspannung	36 VDC	36 VDC	72 VDC	72 VDC					
	Anzahl Blöcke x Nennkapazität/Block	Auf Anfrage / Abhängig von der Batteriebestückung								
	Typ	Verschlossene, Wartungsfreie Blei-Vlies-Akkus								
	Lebenserwartung	Ca. 5 Jahre (abhängig von Umgebungsbed.) optional 10 Jahre								
	Ladezeit	Ca. 3 h auf 90% (bei einem Batteriepack)								
Display	LCD	USV-Status, In-/Output Spannung / Frequenz, Last, Batt.-Spg. / Kapaz., Temperatur								
	LCD-Hintergrundbeleuchtung	Normal (Blau) / Fault (Rot)								
Akkustischer Alarm	Batteriebetrieb / Battery Low	Ton alle 4 Sekunden / Ton jede Sekunde								
	USV-Störung / Überlast	Ununterbrochener Ton / Ton jede Sekunde								
Schnittstellen		RS232, USB, EPO, Karteneinschub für optional erhältliche SNMP- / Relais-Karte								
Umgebungsbed.	Temperatur	0°C – 40°C								
	Luftfeuchtigkeit	0-95% nicht kondensierend								
	Betriebs-Höhe	0 - 1500 Meter @ 0-40 °C / 1501 - 3000 Meter @ 0-35 °C								
	Betriebsgeräusch	< 50 dBA @ 1 m								
Mechanisch	Gehäuse	Stahlblech-Tower / Front Kunststoff								
	Schutzklass	IP 20								
	Maße (HxBxT in mm)	USV	86,5 (2HE) x 438 (19") x 430				86,5 (2HE) x 438 (19") x 600			
		Batteriepack	86,5 (2HE) x 438 (19") x 430 (nur XL)				86,5 (2HE) x 438 (19") x 600 (nur XL)			
	Gewicht	USV	16 kg	12 kg	16 kg	12 kg	29,5 kg	18,6 kg	29,5 kg	
		Batteriepack max.	-	20,5 kg	-	20,5 kg	-	33,3 kg	-	
Anschlüsse	Eingang	1 x IEC (10 A)								
	Ausgang	8 x IEC C13 (10 A)								
Schutz/Normen	Sicherheit	EN 62040-1								
	EMV	EN 62040-2 Klasse C1								
	Zulassungen	CE								