

# 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 EFFEKTA®'s Highend Version der Line-interaktiven MTD-Serie. Die Autonomiezeit der XL-Modelle ist durch weitere externe Batteriepacks im einheitlichen Design erweiterbar.



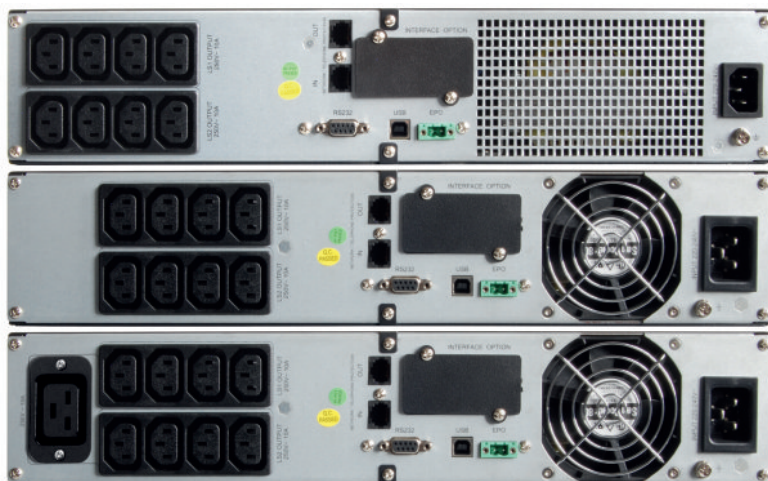
Ihr Racktower-Gehäuse sowie das drehbare LCD-Display ermöglichen sowohl den Einsatz als Towergerät wie auch den Einbau in 19"-Schränke.



## Eigenschaften

- USV-Klassifizierung VFI-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

Model	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)							
	Unterspannung 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)							
	Überspannung 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							
	Frequenztoleranz	Synchronisationsber.	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 msek.							
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							
	Schutzklasse		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	18,6 kg	
	Batteriepack max.	-	20,5 kg	-	20,5 kg	-	33,3 kg	-	33,3 kg	
Anschlüsse	Eingang		1 x IEC (10 A)				1 x IEC (16 A)			
	Ausgang		8 x IEC C13 (10 A)				8 x IEC C13		8 x IEC C13 + 1 x IEC C19 (16 A)	
Schutz/Normen	Sicherheit		EN62040-1							
	EMV		EN62040-2 Klasse C1							
	Zulassungen		CE							