

# MTD-XL-RT Serie

Line-Interactive Racktower USV

1000, 1500, 2000, 3000 VA

Mit externen Batterien für  
hohe Autonomiezeiten

**NEU / NEW**



## Beschreibung

Die MTD XL RT ist EFFEKTA®'s Highend Version der Line-interaktiven MTD-Serie.

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

Ihre Autonomiezeit ist durch weitere externe Batteriepacks im einheitlichen Design erweiterbar.

Sie schützt empfindliche Verbraucher vor Stromausfällen, Spikes und anderen Stromstörungen.

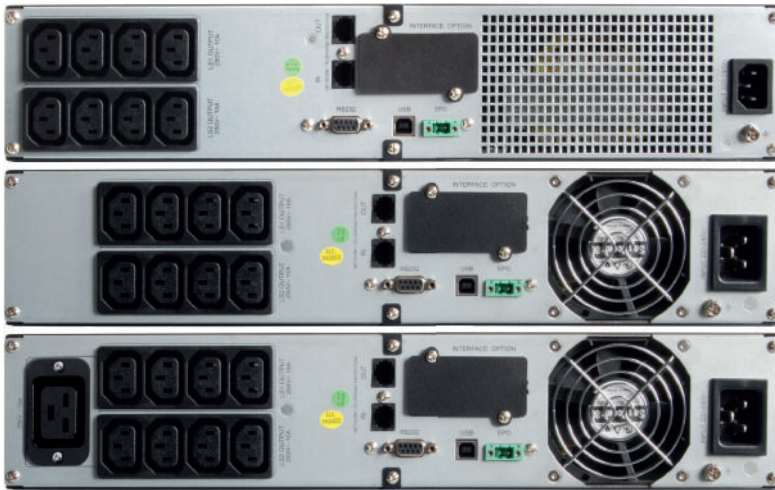
Ihren Einsatz findet dieses Gerät als Absicherung für Computer, Telekommunikationsanlagen und andere rechnergestützte Systeme.



## Eigenschaften

- USV-Klassifizierung VFI-SS-311 nach IEC 62040-3
- Line-Interactive-Technologie
- Hervorragender Power Faktor von 0,9
- Hoher Wirkungsgrad (>97%)
- Erweiterbare externe Batteriepacks
- „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 XL RT

Links Mitte: Rückseite MTD 2000 XL RT

Links unten: Rückseite MTD 3000 XL RT

Die MTD XL 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 XL 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 XL 1000 RT	MTD XL 1500 RT	MTD XL 2000 RT	MTD XL 3000 RT	
Leistung	Leistung in VA	1000	1500	2000	3000	
	Leistung in W	900	1350	1800	2700	
Überbrückungszeit	(Erweiterbar)	Abhängig von der Batteriebestückung (ab ca. 20 min bei Vollast)				
Eingang	Nennspannung	230 VAC				
	Eingangsspannungsbereich	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	Abhängig von der Batteriebestückung				
	Typ	Verschlossene, Wartungsfreie Blei-Vlies-Akkus				
	Lebenserwartung	Ca. 5 Jahre (abhängig von Umgebungsbed.) optional 10 Jahre				
Display	Ladezeit	Ca. 3 h auf 90% (bei einem Batteriepack)				
	LCD	USV-Status, In-/Output Spannung / Frequenz, Last, Batt.-Spg. / Kapaz., Temperatur				
Akkustischer Alarm	LCD-Hintergrundbeleuchtung	Normal (Blau) / Fault (Rot)				
	Batteriebetrieb	Ton alle 4 Sekunden				
	Battery Low	Ton jede Sekunde				
	USV-Störung	Ununterbrochener Ton				
Schnittstellen	Überlast	Ton jede Sekunde				
	Umgebungsbed.	RS232, USB, EPO, Karteneinschub für optional erhältliche SNMP- / Relais-Karte				
Mechanisch	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	< 40 dBA @ 1 m				
Anschlüsse	Gehäuse	Stahlblech-Tower / Front Kunststoff				
	Schutzklasse	IP 20				
	Maße USV/Batteriepack (H x B x T in mm)	2 x 86,5 (2HE) x 438 (19") x 430		2 x 86,5 (2HE) x 438 (19") x 600		
	Gewicht	USV	12 kg	12 kg	18,6 kg	18,6 kg
Bateriepack max.		20,5 kg	20,5 kg	33,3 kg	33,3 kg	
Schutz/Normen	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	Standards	EN62040-1-1:2003				
	EMC	EN62040-2:2006				
	Normen	CE				