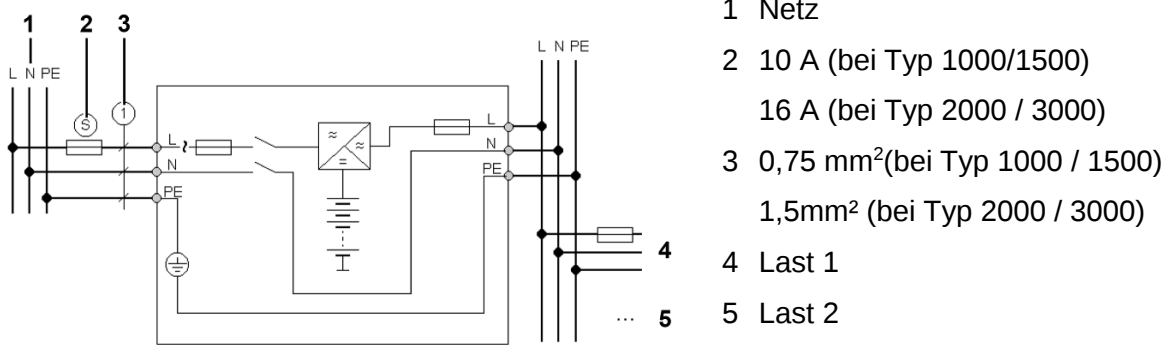
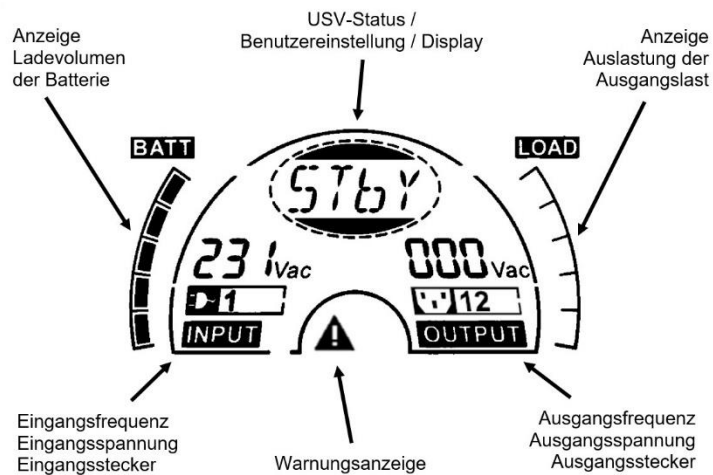


MODELL:	MTD-RT 1000	MTD-RT 1500	MTD-RT 2000	MTD-RT 3000
Leistung				
Maximalleistung (VA)	1000	1500	2000	3000
Maximalleistung (W)	900	1350	1800	2700
Eingang				
Nennspannung	230 V AC			
Eingangsspannungsbereich	161 - 276 VAC			
Eingangsfrequenzbereich	50/60 Hz ± 5 Hz für Normalbetrieb 40 - 70 Hz für Generatorbetrieb			
Stromaufnahme	6,0 A	8,0 A	11,0 A	16,5 A
Boost Schwelle	207 VAC ± 4% / 215 VAC ± 4% (Einstellung 230 VAC Weitbereich)			
Unterspannung Schwelle	161 VAC ± 4% / 171 VAC ± 4% (Einstellung 230 VAC Weitbereich)			
Spannungsrückkehr Schwelle	243 VAC ± 4% / 236 VAC ± 4% (Einstellung 230 VAC Weitbereich)			
Überspannung Schwelle	276 VAC ± 4% / 266 VAC ± 4% (Einstellung 230 VAC Weitbereich)			
Ausgang				
Ausgangsspannung	220 / 230 / 240 VAC			
Spannungstoleranz	± 5 % (Batteriebetrieb)			
Stromabgabe nominal	3,9 A	5,9 A	7,8 A	11,7 A
Klirrfaktor (typisch)	lineare Last < 3% THD, nichtlineare Last < 6% THD			
Frequenztoleranz	Synchronisationsbereich 45-55Hz / 55-65Hz Batteriebetrieb 50/60 ±0,1 Hz			
Spannungsform	Sinus			
Power Faktor	0,9			
Umschaltzeit	2 ~ 6 ms typisch			
Wirkungsgrad	Netzbetrieb >97%, Batteriebetrieb >80%			
Überlast				
Normalbetrieb	110 % - 0 %, + 8 %: Verbraucher nach 3 Minuten abschalten 150 % - 0 %, + 10 %: Verbraucher nach 200 ms abschalten			
Batteriebetrieb	110 % ± 6 %; Verbraucher nach 30 Sekunden abschalten 120 % ± 6 %; Verbraucher nach 100 ms abschalten			
Batterie				
Batterietyp	36 V, 7 Ah	36 V, 9 Ah	72 V, 7 Ah	72 V, 9 Ah
Ladestrom	1,5A Standard / 4,5A XL-Version / ab. 2. Batteriepack 7A			
Ladezeit	ca. 6 h auf 90%			
Typische Autonomiezeiten (cos Φ 0,7)				
Last 100 % (Minuten)	7	5	7.	5
Last 50 % (Minuten)	15	11	15	11
XL-Version	je nach Bestückung			

Anschluss Schema der USV und Verbraucher



Display



MODELL:		MTD-RT 1000		MTD-RT 1500		MTD-RT 2000		MTD-RT 3000	
Gerät									
LC-Display		USV-Status, Eingangs- / Ausgangsspannung / Frequenz, Last, Batteriespannung, Temperatur							
Schnittstellen		RS232, USB, EPO, Karteneinschub für optional erhältliche SNMP- / Relais-Karte							
		Pinbelegung RS232							
		Pin		Belegung					
		2		RS232			Rx / Shutdown SD		
		3		RS232			Tx		
		5		RS232			GND		
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				86,5 (2HE) x 438 (19“) x 600			
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)			
	Ausgänge (in Segmenten programmierbar)	8 x IEC C13 (10 A)				8 x IEC C13		8 x IEC C13 + 1 x IEC C19 (16 A)	
Normen / Richtlinien		Sicherheit: EN62040-1 EMV: EN62040-2 Klasse C2 Zulassungen: CE							
Umwelt									
Temperaturbereiche		Betrieb: 0° bis 40 °C Empfohlen: +15 ... +20°C (außerhalb des empfohlenen Bereichs wird die Lebensdauer der Akkumulatoren erheblich reduziert) Lagerung: -25°C ... +55°C (ohne Akkumulatoren)							
Einsatzhöhe		< 1500 m							
Luftfeuchtigkeit		20 % - 80 % relative Feuchtigkeit (nicht betauend)							
Betriebsgeräuschpegel		< 52 dB							