

## Mini-RT (1 - 3 kVA)

(mit galvanisch isoliertem Transformator)

Online Technologie mit doppelter Umwandlung nach IEC 62040-3 (VFI-SS-111)



Die Mini-RT Serie, ausgestattet mit einem industrie-erprobten digitalen Signalprozessor, stellt ein ideales USV-System für Industrieausrüstung, Server, Netzwerke, Speicherlösungen und Telekommunikation dar.

### Leistungsmerkmale

- für Schaltschrank/Tower/19"-Betrieb
- Weiter Eingangsbereich für Spannung und Frequenz
- Programmierbare Ausgangssteckdosen
- Eingang-Leistungsfaktor >0.99
- Erweiterungs-Steckplatz
- Optionaler manueller Bypass
- Hot-Swap Batterie
- Not-Abschaltfunktion (ferngesteuert)
- Passende Batteriesätze
- Batteriezeit erweiterbar
- Kompaktes konvertierbares Design
- Leistungsfähiger eingebauter Batterielader



*...aus Prinzip sicher*

## Mini-RT mit galvanisch isoliertem Transformator

Modell	1000	2000	3000
<b>EINGANG</b>			
Spannung (V~)	60/70/80-155 oder 120/140/166-288 *Frequenz (Hz)		
Frequenz (Hz)	50/60 +/- 5Hz (selbsterkennend)		
Phasenanschluss	L, N, PE		
Eingangsfaktor	> 0.99 (Vollast)		
<b>AUSGANG</b>			
Spannung (V~)	100/110/115/120/127 oder 200/108/220/230/240		
Spannungsregelung	< ± 1%		
Leistung (VA / W)	1000/800	2000/1600	3000/2400
Leistungsfaktor	0.8		
Wellenform	Sinus, THD < 3% (Leerlauf bis Vollast)		
Frequenzstabilität	± 0,1% oder netzsynchron		
Frequenzregulierung	3Hz oder 1Hz (per Software einstellbar)		
Umschaltzeit	0 ms		
Scheitelfaktor	3:1		
Wirkungsgrad (-/-)	> 85%	> 85%	> 85%
Laufzeit (eingebaute Batterie)	> 10 Min.	> 9 Min.	> 6 Min.
Batteriestart	Ja		
<b>BATTERIE</b>			
Typ	Blei-Säure, gasdicht, wartungsfrei		
Kapazität	9 Ah		
Anzahl (Stück)	3	6	
Spannung (V=)	36	72	
Ladezeit	3h bis 90%		
Eingebauter Lader (max. Ladestrom)	1.8A	2.1A	2.7A
<b>ANZEIGE</b>			
LED	Normal, Batterie, Bypass, Programmierbarer Ausgang 1, Programmierbarer Ausgang 2, Selbsttest, Batterie schwach/schadhaft, Anschlussfehler, Überlastung, Anzeige Last und Batteriestand		
Tastenfunktionen	Ein / Aus (Test / Alarm stumm)		
Selbstdiagnose	Beim Einschalten und software-gesteuert		
<b>SCHUTZ</b>			
Überlastung	Netz- und Batteriebetrieb (Verzögerung vor Umschaltung auf Bypass)		
Bypass-Betrieb	145%: nach 20 Sek. Abschaltung		
<b>ALARM</b>			
Akustisch und optisch	Netzfehler, Batterie schwach, Überlastung, Systemfehler		
<b>UMGEBUNG</b>			
Betriebstemperatur	0-40°C		
Temperaturwarnung	Die Lebensdauer der Batterien basiert auf einer Temperatur von 25°C. Liegt die Umgebungstemperatur höher, hat dies Auswirkungen auf die Lebensdauer.		
Betriebshöhe über NN	0-2000m bis 40°C, 3000m bis 35°C		
Luftfeuchtigkeit	90% rel. Feuchte, nichtkondensierend		
Betriebsgeräusch	<50dB (in 1m Abstand)		
<b>ABMESSUNGEN</b>			
Abmessungen (BxHxT) mm	440 x 132 (3 HE) x 405	440 x 176 (4 HE) x 405	
Anschluss Eingang (nur 230V)	IEC 320-C14		IEC 320-C20
Ausgänge (nur 230V)	6 x IEC320-C13		4 x IEC320-C13 & 1 x IEC320-C19
Gewicht (kg)	22.0	42.0	46.0
<b>COMPUTER-ANSCHLUSS</b>			
Schnittstelle	Standard RS232, USB		
Erweiterungen	Relaiskontakt-Karte, SNMP/Internet etc.		
Betriebssysteme	Windows 95/98/NT/2000/XP/Vista, Novell Netware, Linux etc.		
<b>NORMEN UND STANDARDS</b>			
gefertigt nach ISO 9001 Zertifizierung			
EN 62040-2: 2006, Category C2 · IEC 61000-3-2: 2005 ED.3.0 · IEC 61000-4-2:2008 ED.2.0 IEC 61000-4-3:2006+A1:2007 ED.3.0 · IEC 61000-4-4:2004 ED.2.0 · IEC 61000-4-5:2005 ED.2.0 IEC 61000-4-6:2008 ED.3.0 · IEC 61000-4-8:2001 ED.1.1 · IEC 61000-2-2:2002 ED.2.0 EN 55022:2006+A1:2007, Class A · CISPR 22:2005+A1:2005, Class A EN 55011:2007+A2:2007 (Group I, Class A) · CISPR 11:2003+A1:2004 (Group I, Class A)			