

# USV 1-3KW RT Lithium



Die RT Lithium mit ihrer kompakten Bauform kann auch auf stark begrenztem Raum eingesetzt werden. Sie liefert durch den Lithium Akku lange Überbrückungszeiten und bietet mit über 2000 Lade- / Entladezyklen eine außerordentlich hohe Zyklenfestigkeit.

Die Stromaufnahme ist nahezu ideal sinusförmig. Ferner bietet die RT Lithium einen Powerfaktor von 1,0.

Mit der einstellbaren Stromverteilung können unkritische Verbraucher im Batteriebetrieb abgeschaltet werden um die Autonomiezeit zu verlängern.



## Detailansichten



Oben:  
RT Lithium 1 kVA für 19" Rack Montage vorbereitet

Rechts von oben nach unten:  
Rückseite RT Lithium 1 kVA  
Rückseite RT Lithium 2 kVA  
Rückseite RT Lithium 3 kVA



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

## Optionen für erweiterte Kommunikation und höchste Verfügbarkeit:

- SNMP-/Web- oder Relaiskarte zur Überwachung in Netzwerkimgebungen
- Zusätzliche Batteriemodule zur Erhöhung der Überbrückungszeit auf mehrere Stunden
- Externer manueller Bypass für geplante USV-Wartungen oder Austausch der USV ohne Abschaltung
- Sonderanfertigungen für Industrieanwendungen erhältlich (Anschlüsse / Sondergehäuse, u. a.)

## Eigenschaften

- USV-Klassifizierung VFI-SS-111 nach IEC 62040-3
- Hervorragender Leistungsfaktor von 1,0
- Online Dauerwandler mit Sinusausgang umschaltbar auf ECO-Mode (line-interactive)
- Als Tower sowie 19"-Version einsetzbar
- Benutzerfreundliche drehbare LCD-Anzeige
- Kompakte Bauform von nur 2 HE
- Großes Spannungseingangsfenster
- 36 Monate Gewährleistung

## Besonderheiten

- Hohe Zyklenzahl des Lithium Akkus (über 2000)
- Dadurch weit höhere Batterielevensdauer als herkömmliche Bleiakkumulatoren
- In höherem Temperaturfenster einsetzbar
- Geringe Servicekosten durch seltener notwendigen Batterietausch
- 30 % geringeres Gewicht der Gesamtanlage
- Integrierter Not-Aus Schalter (EPO)
- Inkl. RS232/USB und Erweiterungs slot
- USV-Software für die gängigen OS

## Technische Daten

Modell RT Lithium		1 kVA	2 kVA	3 kVA
<b>Leistung</b>	Nennleistung in VA/W	1000/1000	2000/2000	3000/3000
<b>Überbrückungszeit</b>	100 % Last (PF 0,7)	9	9	9
<b>Technologie</b>	Online-Dauerwandler	VFI-SS-111 gemäß IEC 62040-3		
<b>Phasen</b>	Eingang / Ausgang	1-phasig / 1-phasig		
<b>Eingang</b>	Nennspannung konfigurierbar	230, 240 VAC		
	Eingangsspannungsbereich	160-300 VAC, ±5 %		
	Eingangsfrequenzbereich	40-70 Hz (automatische Erkennung)		
<b>Ausgang</b>	Ausgangsspannung	230, 240 VAC		
	Spannungsregulierung	±1 %		
	Frequenzbereich	46~54 Hz (bei 50 Hz) oder 56~64 Hz (bei 60 Hz)		
	Umschaltzeit	keine		
	Überlast Normalbetrieb	105~125 % für 1 Minute, 125~130 % für 30 Sek., >130 % für 0,2 Sekunden danach jeweils Umschaltung in den Bypass		
Überlast Batteriebetrieb	105~125 % für 1 Minute, 125~130 % für 10 Sek., >130 % für 0,2 Sekunden danach jeweils Abschaltung des USV-Ausgangs			
<b>Wirkungsgrad</b>	Spannungsform	Sinus		
	Normalbetrieb	90 %	92 %	92 %
<b>Batterie</b>	ECO-Betrieb	95 %	96 %	96,5 %
	Typ (Lithium)	25,6 V / 9 AH	76,8 V / 6 AH	76,8 V / 9 AH
	Gebrauchsdauererwartung	Ca. 10 Jahre / über 2000 Lade- / Entladezyklen		
<b>Kommunikation</b>	Maximaler Ladestrom	2 A		
	Schnittstellen	RS 232 / USB		
	Erweiterungssteckplatz	1 x für optionale SNMP- oder Relaiskarte		
<b>Abmessungen / Gewicht</b>	Display	LCD-Display und LED-Anzeigen		
	Maße USV (HxBxT in mm) als 19"-Einbauvariante	86,5x440x325	86,5x440x500	86,5x440x640
	Gewicht USV in kg inkl. Akkus	9,6	16,1	20,97
	Schutzart	IP20		
<b>Anschlüsse</b>	Eingang	IEC (10 A)	IEC (16 A)	IEC (16 A)
	Ausgang	8 x IEC C13 (10A)	8 x IEC C13 (10A)	8 x IEC C13 (10A) 1 x IEC C19 (16 A)
	Temperatur	-25~55°C		
<b>Umgebungsbedingungen</b>	Luftfeuchtigkeit	0~95 % (nicht kondensierend)		
	Betriebsgeräusch	<55 dB (1 m)		
	Sicherheit	IEC/EN62040-1, IEC/EN60950-1		
<b>Schutz / Normen</b>	EMV	IEC/EN62040-2, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8		
	Zulassungen	CE		