

Serie OP1000RT - OP3000RT



OP-RT ist eine Online USV - Anlage VFI gemäß IEC62040-3

Einsetzbar als

- **Standgerät**
- **19-Zoll Einschub und**
- **Wandmontage**

Besondere technische Merkmale sind

- Powerfaktor 1,0
- Energiesparmodus wählbar
- Steuerung über Mikroprozessor
- Eingangsfaktor Korrektur „PFC“
- Lüfterdrehzahl lastabhängig gesteuert
- Slot für SNMP-Adapter oder
- Relaiskontakte

Technische Daten

Typ	OP1000RT	OP2000RT	OP3000RT
USV-EINGANG			
Spannungsbereich	208 / 220 / 230 / 240 Volt		
Unter 25% Last	120 – 276 Volt		
Unter 50% Last	140 – 276 Volt		
Unter 75% Last	160 – 276 Volt		
Bei 100% Last	180 – 276 Volt		
Eingangsfrequenz	50 / 60 Hz automatische Erkennung		
Stromverzerrung	< 3%THD		
Eingangsphasenzahl	L1 / N / PE		
Eingangsleistungsfaktor	> 0,97		
KURVENFORM DER AUSGANGSSPANNUNG			
Spannungskurvenform im Netzbetrieb	Sinus		
Spannungskurvenform im Batteriebetrieb	Sinus		
Umschaltzeit	Ohne Unterbrechung		

USV-AUSGANG Normalbetrieb			
Nennspannung	230 V ± 2%		
Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz ± 0,25%		
Scheinleistung	1000 VA	2000 VA	3000 VA
Wirkleistung	1000 W	2000 W	3000 W
Crestfaktor	3 : 1		
Verzerrungsfaktor bei linearer Last	< 2,5%		
Überlastfähigkeit Netzbetrieb	105 – 120% für 30 Sekunden		
Überlastfähigkeit Batteriebetrieb	101 – 109% für 10 Sekunden		
Ausgangsphasenzahl	L1 / N / PE		
Wirkungsgrad im ECO Mode	> 94%		

Typ	OP1000RT	OP2000RT	OP3000RT
-----	----------	----------	----------

USV-AUSGANG Batteriebetrieb			
Nennspannung	230 V ± 2%		
Nennfrequenz	50 Hz		
Scheinleistung	1000 VA	2000 VA	3000 VA
Wirkleistung	1000 W	2000 W	3000 W

BATTERIE			
Batterietyp	Blei-Gel-Batterien, wartungsfrei		
Anzahl	3	6	6
Batteriespannung	36 V	72 V	72 V
Batteriekapazität	12 V / 7 Ah	12 V / 7 Ah	12 V / 9 Ah
Ladedauer	90% Ladekapazität ca. 4 Stunden		
Lebensdauer	typisch 5 Jahre (bei 20°C bis 23°C Umgebungstemperatur)		

ALLGEMEINE DATEN			
Bedien- und Anzeigefeld	LCD		
Abmessungen H x B x T USV	84 x 428 x 425 mm	84 x 428 x 635 mm	84 x 428 x 635 mm
Abmessungen H x B x T Verpackung	206 x 546 x 552 mm	220 x 550 x 750 mm	220 x 550 x 750 mm
Gewicht USV	14.7 kg	26.2 kg	29 kg
Gewicht Verpackung	17.5 kg	30 kg	33.4 kg
Bereich der Lagertemperatur ohne Batterien	-20°C bis 50°C		
Zulässige Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C		
Empfohlene Umgebungstemperatur	20°C bis 23°C		
Relative Luftfeuchtigkeit	95%, nicht kondensierend		
IP-Schutzklasse nach IEC 60529	IP20		
Höhe über NN (ohne Leistungsreduktion)	2000 m		
Normen	EN62040-2:2006; EN61000-3-2:2006; EN61000-3-3:2008		
Schnittstellen	RS-232, USB		
Schnittstellen optional	Relaiskontakte potenzialfrei; SNMP-Adapter		

Zubehör

- RS-232 Verbindungskabel, USB Kabel
- Überwachungs- und Shut-down-Software
- Bedienungsanleitung
- Anschlussleitung Schuko → IEC C19
- Verbindungsleitung IEC C 19 → IEC C20 bei 3000 VA
- Verbindungsleitung IEC C 13 → IEC C14 bei 1000 – 2000 VA
- Standfüße für Tower Einsatz, 19“ Befestigung für Einschubeinsatz