

## Mini-J II

(1000 VA / 2000 VA / 3000 VA)

Eine digitale Online-Doppelumwandler-USV ist mit ihrem auf minimale Bautiefe ausgelegten Design die ideale Lösung für alle Aufgaben in der Telekommunikation. Herausragende Werte für Eingangs- und Ausgangs-Leistungsfaktor und Spannungsqualität machen die USV perfekt geeignet für kritische Anwendungen.

- Einsetzbar als freistehendes Standgerät oder im Schaltschrank
- Hochentwickelte DSP-Steuerung
- Online-Technologie mit Doppelumwandlung
- Eingangsleistungsfaktor > 0,99
- Herausragender Ausgangsleistungsfaktor
- Während des Betriebs austauschbare Batterien
- Intelligente Ladeeinrichtung
- Hohe Toleranz bei Eingangsspannung und -frequenz
- Steckplatz für Erweiterungen
- Passende Batterieerweiterung
- Digitaler Eingang für Notabschaltfunktion
- Optionaler externer Bypass



*...aus Prinzip sicher*

## Mini-J II

Modell	Mini-J II 1000	Mini-J II 2000	Mini-J II 3000
Nennleistung	1000 VA	2000 VA	3000 VA
<b>Eingang</b>			
Eingangsnetz	1 Ph + N + PE		
Nennspannung	230 V		
Nennfrequenz	50 Hz, 60 Hz einstellbar		
Eingangsspannungsbereich	180 - 300 VAC, bei Vollast 150 - 300 VAC, bei Lastreduktion linear von 100% auf 60%		
Eingangsfrequenzbereich	44 Hz - 66 Hz		
Leistungsfaktor	> 0,99, bei linearer Nennlast		
Eingangsklirrfaktor (Strom)	< 7%, bei Nennlast und Nennspannung		
Anschluss	10 A, IEC 320-C14	10 A, IEC 320-C14	16 A, IEC 320-C20
<b>Bypass</b>			
Eingangsnetz	1 Ph + N + PE		
Nennspannung	230 VAC, 200/208/220/230/240 VAC einstellbar		
Eingangsspannungsbereich	230 VAC +/-15%, +/-15% oder +/-10% einstellbar		
Nennfrequenz	50 Hz, 60 Hz einstellbar		
Überlastfähigkeit	< 105% kontinuierlich 106 - 120% für 250 Sekunden, danach Abschaltung 121 - 130% für 125 Sekunden, danach Abschaltung 131 - 135% für 50 Sekunden, danach Abschaltung 136 - 145% für 20 Sekunden, danach Abschaltung 146 - 148% für 5 Sekunden, danach Abschaltung 149 - 157% für 2 Sekunden, danach Abschaltung 158 - 176% für 1 Sekunden, danach Abschaltung 177 - 187% 0,32 Sekunden, danach Abschaltung > 188% 0,16 Sekunden, danach Abschaltung Akustischer Daueralarm		
Synchronisierungsbereich	+/-3 Hz, +/-1 Hz oder +/-3 Hz konfigurierbar		
Umschaltzeit (WR - Bypass)	4 ms (typisch)	4 ms (typisch) / 0 ms (optional)	
<b>Ausgang</b>			
Ausgangsnetz	1 Ph + N + PE		
Nennspannung	230 VAC, 200/208/220/230/240 VAC einstellbar		
Nennfrequenz	50 Hz, 60 Hz einstellbar		
Nennscheinleistung	1000 VA	2000 VA	3000 VA
Nennwirkleistung	900 W	1800 W	2700 W
Leistungsfaktor	0,9	0,9	0,9
Überlastfähigkeit	< 105% kontinuierlich 106 - 120% für 30 Sekunden, danach Umschaltung auf Bypass 121 - 150% für 10 Sekunden, danach Umschaltung auf Bypass > 150%, sofort Umschaltung auf Bypass Akustischer Daueralarm <b>Achtung: Wenn das Netzspannung am Eingang nicht vorhanden ist, schaltet die USV nicht auf Bypass, sondern aus.</b>		
Max. zul. Crestfaktor	3:1		
Nichtlineare Belastbarkeit	100%		
Spannungsregelgenauigkeit	+/-1%		

## Mini-J II

Modell	Mini-J II 1000	Mini-J II 2000	Mini-J II 3000
<b>Ausgang</b>			
Spannungsausregelung bei Lastsprung 10 auf 90%	+/-5%, Erholzeit 60 ms		
Ausgangsklirrfaktor (Spannung)	< 3% bei linearer Last < 6% bei nichtlinearer Last		
Frequenzstabilität	0,2% im Batteriebetrieb (ohne Netzführung)		
Synchronisierungsbereich	+/-3 Hz, +/-1 Hz oder +/-3 Hz konfigurierbar		
Anschlüsse	2x 10 A, IEC 320 - C13 2x Schuko	4x 10 A, IEC 320-C13 2x Schuko	6x 10 A, IEC 320 - C13 2x Schuko
<b>Batterie</b>			
Batterienennspannung	36 V	72 V	72 V
Anzahl interne Batterien	3	6	6
Batterietyp	12 V 7,2 Ah	12 V 7,2 Ah	12 V 9 Ah
Erhaltungsladespannung	2,27 V/Zelle (VRLA), I/U Ladekennlinie		
Starkladespannung	2,35 V/Zelle (VRLA), I/U Ladekennlinie		
Ladestrom	2,1 A	3,1 A	3,1 A
Ladezeit	4 Stunden auf 90%		
Überbrückungszeit, bei 50% Last bei 70% Last bei 100% Last	10,5 Minuten 6,5 Minuten 4 Minuten	10,5 Minuten 6,5 Minuten 4 Minuten	6 Minuten 3,5 Minuten 2 Minuten
Batteriestart ohne Netzversorgung	Ja		
Optionales Zusatzladegerät	1x 5 A	2x 4 A	2x 4 A
<b>Allgemeine Angaben</b>			
Bedieneinheit	LC-Display, LED Anzeigen, 6 Taste		
Schnittstellen	RS232, USB, SNMP-Slot, NOT-AUS (EPO)		
	Optionen: SNMP-Adapter, konfigurierbare Relaiskontakte		
Betriebstemperaturbereich	0°C bis 40°C, die Batteriegebrauchsdauer halbiert sich pro 10°C oberhalb 20°C		
Lager- und Transporttemperatur	-10°C bis 50°C		
Empfohlene Batterie Lagertemperatur	0°C bis 25°C (optimal 20°C)		
Relative Luftfeuchtigkeit	0% bis 90% relative Luftfeuchte, nicht kondensierend		
Geräuschpegel (in 1 m)	50 dB (A)		
Wirkungsgrad, Online-Betrieb Batteriebetrieb ECO-Betrieb	>90% >86% >96,5%	>91% >86% >96,5%	>92% >86% >96,5%
Schutzart	IP20		
Schrank	schwarz		
<b>Abmessungen und Gewichte</b>			
Abmessungen	154 x 211 x 382 mm (B x H x T)	192 x 250 x 470 mm (B x H x T)	192 x 320 x 486 mm (B x H x T)
Gewicht	11,6 kg	22,2 kg	33 kg
<b>Angewandte Normen</b>			
Allgemeine Anforderungen und Sicherheitsbestimmungen für USV	IEC62040-1-1		
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) für USV	IEC62040-2 (C2) / EN61000-3-2		
Betriebsanforderungen und Prüfverfahren für USV	IEC62040-3-3		