AdPoS
Advanced Power Systems

Mini-J II

(1000 VA / 2000 VA / 3000 VA)

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

Merkmale:

- Einsetzbar als frei stehendes Towergerät oder im Schaltschrank
- Hoch entwickelte digitale Steuerung
- Online-Technologie mit Doppelumrichtung
- Eingangs-Leistungsfaktor 100%
- Herausragender Ausgangs-Leistungsfaktor
- Einfache Parallelinstallation für 6/10kVA Leistung
- Notabschaltfunktion
- Während des Betriebs austauschbare Batterien
- Passende Batterieerweiterung
- Erweiterte Batterielaufzeit
- Leistungsfähige integrierte Ladeeinrichtung
- Hohe Toleranz bei Eingangsspannung und -frequenz
- Programmierbare Anschlüsse
- Steckplatz für Erweiterungen
- Optionaler externer Bypass

TÜV SÜD ISO 9001

...aus Prinzip sicher

Mini-J II

(1000 VA / 2000 VA / 3000 VA)

Modell		120V - 1K 230V – 1K	120V – 1.5K	120V - 2K 230V – 2K	120V - 3K 230V – 3K
Nennleistung					
VA		1000 VA	1500VA	2000 VA	3000 VA
W		900W	1350W	1800W	2700W
EINGANG					
Nennspannung	120V	55/75/90-150 VAC (Auf der Grundlage der Last in Prozent 0-60% / 0-75% / 0-100%)			
	230V	110/150/180~300 VAC (Auf der Grundlage der Last in Prozent 0 ~ 60% / 0 ~ 75% / 0 ~ 100%)			
Nennfrequenz		44-66 Hz 50Hz fin> 44Hz and fin < 56Hz 60Hz fin> 54Hz and fin < 66Hz			
Phase		Einphasig mit Masse			
Leistungsfaktor		≧ 0,99 (mit voller linearer Last)			
Spannungsoberwellen-verzerrung (vTHD)		<7% bei Volllast und Nennspannung			
Generatoreingang		Unterstützt			
Eingangsanschluss	120V	NEMA 5-15P		NEMA 5-20P	NEMA L5-30P
	230V	10 A, IEC 320-C14		10 A, IEC 320-C14	16 A, IEC 320-C20
AUSGANG					
Spannung	120V	120 V, einstellbar auf 100/110/115/120			
	230V	230 V, einstellbar auf 200/208/220/230/240			
Spannungsregelung		Static: innerhalb von ±1% bis Warnung "Batterie schwach"			
Frequenz (SyncStdonisierter Bereich)		3 Hz oder 1 Hz (wählbar)			
Frequenz (Batteriemodus)		50/60 Hz ±0,2% falls nicht auf Leitung syncStdonisiert			
Strom-Scheitel-Verhältnis		3:1			
Klirrfaktor		< 3% bei voller linearer Last < 6% bei voller nicht-linearer Last			
Belastungstoleranz messen		±2%			
Spannungstoleranz messen		±1%			
Dynamische Stabilität		≦ 60ms/5% @ 10% bis 90% laden			
Ausgang Wellenform		Reine Sinuskurve			
Steckdosen	120V	(6) NEMA 5-15R		(6) NEMA 5-20R	(6+1) 6*NEMA 5-20R 1*NEMAL5-30R
	230V RT	(3) 10 A, IEC 320-C13		(6) 10 A, IEC 320-C13	(6+1) 6 * 10A,IEC 320-C13 1 * 16A,IEC 320-C19
		(2+1) 1*10 A, IEC 320-C13 1*Schuko		(3+1) 3*10 A, IEC 320-C13 1*Schuko	(3+1) 3 * 10A,IEC 320-C13 1*Schuko
	230V Tower	(3) 10 A, IEC 320-C13 (2+2)		(6) 10 A, IEC 320-C13	(6+1) 6 * 10A,IEC 320-C13 1 * 16A,IEC 320-C19
		2*10 A, IEC 320-C13 2*Schuko		(4+2) 4*10 A, IEC 320-C13 2 *Schuko	(6+2) 6 * 10A,IEC 320-C13 2 *Schuko
AC-Versorgung des Wechselrichters		<105% kontinuierlich 106-120% 30 Sekunden lang umschalten in den Bypassmodus. 121-150% 10 Sekunden lang umschalten in den Bypassmodus. >150% sofort umschalten in den Bypassmodus. Kontinuierlicher Summeralarm.			
Batteriemodus		<105% kontinuierlich 106-120% schaltet 30 Sekunden lang ab 121-150% schaltet 10 Sekunden lang ab >150% schaltet unverzüglich ab. Kontinuierlicher Summeralarm.			
Bypassmodus		<105% kontinuierlich 106-120% schaltet 250 Sekunden lang ab 121-130% schaltet 125 Sekunden lang ab 131-135% schaltet 50 Sekunden lang ab 136-145% schaltet 20 Sekunden lang ab 146-148% schaltet 5 Sekunden lang ab 149-157% schaltet 2 Sekunden lang ab 158-176% schaltet 1 Sekunden lang ab 177-187% schaltet 0,32 Sekunden lang ab >188% schaltet 0,16 Sekunden lang ab. Kontinuierlicher Summeralarm.			

Modell			120V - 1K 230V – 1K		120V – 1.5K	120V - 2K 230V – 2K		120V - 3K 230V – 3K	
Wirkungsgrad (Volle lineare Last)									
Leitungsmodus	Nennleistung 120Vac		>90%		>91%	>91%		>92%	
	Nennleistung 230Vac		>90%			>91%		>91.5%	
Batteriemodus	Nennleistung 120Vac		>87%		>87%	>87%		>87%	
	Nennleistung 230Vac		>86%			>86%		>86%	
ECO-Modus	Nennleistung 120Vac		>97%						
	Nennleistung 230Vac		>96.5%						
Batterie									
Anzahl der Batterien	120V		2		3	4		6	
	230V		2	3		4	6	6	8
Batterietyp	120V		12 V/9Ah Versiegelt, kein Verschütten, keine Lecks, Bleisäure						
	230V		12 V/7.2Ah					12 V/9Ah	12 V/7.2Ah
Batterienennspannung	120V		24 VDC		36 VDC	48 VDC		72 VDC	
	230V		24 VDC	36 VDC		48 VDC	72 VDC	72 VDC	96 VDC
Backup-Zeit (Lineare Last)	50% Last	120V	9min		9min	9min		9min	
		230V	6min	10min 30sek		6min	10min 30sek	6min	11min
	70% Last	120V	5min 30sek		5min 30sek	5min 30sek		5min 30sek	
		230V	3 min	6min 30sek		3min	6min 30sek	3min 30sek	8min
	100% Last	120V	3min		3min	3min		3min	
		230V	1 min	4min		1min	4min	2min	4min (**)
Ladegerät									
Ladestrom (Max.)	Standard	120V	1.8 A		1.8 A	1.6A		1.4 A	
		230V	1.6A	2.1A		1.5A	1.5A	1.5A	0.9A
Zusätzliches Ladegerät (Max.)	Optional	120V	3.1A		3.1A	3.1A		3.1A	
		230V	5A x 1	5A x 1		5A x 2	4A x 2	4A x 2	3A x 2
Ladezeit (bis 90%)		120V	4Std		4Std	4Std		4Std	
		230V	4Std			4Std		6Std	8Std
Pufferungsspannung		120V	27.4Vdc±1%		41.1 dc±1%	54.8Vdc±1%		82.2Vdc±1%	
		230V	27.3V±1%	40.9V±1%		54.6V±1%	81.9V±1%	81.9V±1%	109.2V±1%
Bulk-Modus Ladespannung		120V	28.2Vdc±1%		42.3Vdc±1%	56.4Vdc±1%		84.6Vdc±1%	
		230V	28.2V±1%	42.3V±1%		56.4V±1%	84.6V±1%	84.6V±1%	112.8V±1%
DC-Leckstrom			≤ 30 µA ohne anliegende Wechselspannung und Gerät in AUS-Stellung						
Umschaltzeit									
Wechselspannung zu Gleichspannung			0 ms						
Umrichter auf Bypass		120V	2.5 ms (Typisch)			0 ms (Typisch)			
		230V	4ms(Typisch)		4ms(Typisch) / 0ms(Optional)				
DC start									
Inbetriebsetzung im Batteriemodus Bei Stromausfall			Ja						
Eigendiagnose									
			Beim Einschalten, über Bedienfeld und Software, 24h-Routinecheck						
Programmierbarer Ausgang									
Programmierbares Relais			Unterstützt 2 Ausgänge (230 V optional)						
Frontplatte									
LCD (Standard) LED (Optional)			Normal, Batterie, Bypass, Selbsttest, Batterie schwach und schlecht, Standortverkabelung fehlerhaft, Störung, Überlast und Last/Batterieladestand Programmierbare Steckdose1/ Programmierbare Steckdose2						
4 Tasten (Optional)			EIN / AUS / Wählen / Stumm						
6 Tasten (Standard)			EIN (Stumm) / AUS / Enter / Funktion / NACH OBEN / NACH UNTEN						

Mini-J II

(1000 VA / 2000 VA / 3000 VA)

Modell		120V - 1K 230V – 1K		120V – 1.5K	120V - 2K 230V – 2K		120V - 3K 230V – 3K	
Akustischer Alarm								
Batteriemodus		Ertönt einmal alle 1,5 Sekunden						
Batterie schwach		Ertönt einmal alle 0,2 Sekunden						
Überlast		Ertönt einmal alle 3 Sekunden						
Normaler Alarm		Ertönt einmal alle 3 Sekunden						
Störung		Kontinuierlicher Ton						
Schutz								
Kurzschluss		Bypassmodus: Trennschalter Normalmodus: Ausgangstrennschalter/Elektronischer Schaltkreis Battery Mode : Output Breaker/Electronic Circuit						
Batterie		ABDM						
EPO		USV schaltet sich sofort aus.						
Übertemperatur		Normalmodus: Umschalten in Bypassmodus Batteriemodus: USV schaltet sich sofort aus.						
ABMESSUNGEN UND GEWICHT								
120V Abmessungen der USV B x H x T	2U model	17.3x3.5x15.9 zoll 440x88x405 mm			17.3 x 3.5 x 19.1 zoll 440 x 88 x 485 mm		17.3 x 3.5 x 23.6 zoll 440 x 88 x 600 mm	
	Tower model	6.1x10.2x15.9 zoll 154x259x404 mm			6.7 x 11.3 x 17.4 zoll 171 x 288 x 441 mm		7.6 x 12.6 x 21.8 zoll 192 x 320 x 553 mm	
120V Gewicht	2U model	24.2lb 11Kg		31.9lb 14.5Kg	44.1lb 20Kg		59.5lb 27Kg	
	Tower model	27.1lb 12.3Kg		33.1lb 15Kg	47.4lb 21.5Kg		67.2lb 30.5Kg	
230V Abmessungen der USV B x H x T	2U model	17.3x3.5x15.9 zoll 440x88x405 mm			17.3x3.5x23.6 zoll 440x88x600 mm		17.3x3.5x23.6 zoll 440x88x600 mm	
	3U/4U model					17.3x5.2x17 zoll 440x132x432 mm	17.3x6.9x17 zoll 440x176x432 mm	17.3x6.9x19.1 zoll 440x176x487 mm
	Tower model	6.0x8.3x15.0 zoll 154x211x382 mm			7.5x9.8x18.5 zoll 192x250x470 mm		7.5x12.6x17.7 zoll 192x320x451 mm	7.5x12.6x19.1 zoll 192x320x486 mm
230V Gewicht	2U model	20.9 lb 9.5kg	25.8 lb 11.7kg		38.28 lb 17.4kg	48.0 lb 21.8kg	54.2 lb 24.6kg	
	3U/4U model					50.6 lb 23kg	55lb 25kg	64lb 29kg
	Tower model	20.7 lb 9.4kg	25.6 lb 11.6kg		39.2 lb 17.8kg	48.9 lb 22.2kg	65.7 lb 29.8kg	72.7 lb 33kg
Schnittstelle								
Standard		RS-232, USB Port, EPO/ROO, RJ11/RJ45 Überspannungsschutz (nur 120 V) (Gebündelte Software: UPSilon 2000)						
Option		Zweite RS232, USB, RS485, Trockenkontaktrelais, SNMP-/WEB-Karte						
Kompatible Plattformen		Microsoft Windows, Linux, Mac, usw.						
Umgebungsbedingungen								
Betriebstemperatur		Betrieb: 0°C ~ 40°C(32°F bis 104°F) Lagerung: -10°C ~ 50°C(14°F bis 122°F)						
Geräuschpegel		≦ 50dB						
Relative Feuchtigkeit		0-90% (nicht kondensierend)						
Normen und Zertifizierungen								
Sicherheit	120V	UL1778 V4						
	230V	IEC/EN 62040-1						
EMC	120V	FCC Part 15 Class A						
	230V	EN62040-2, EN61000-3-2, EN61000-3-3						
Kennzeichnungen	120V	FCC , cULus						
	230V	CE						

** Bei einer Last von mehr als 2550 W beträgt die maximale Sicherungszeit 30 Minuten

August 2021

AdPoS Advanced Power Systems GmbH & Co. KG

Pfaffensee 2 · D-91301 Forchheim

Tel. +49 (0) 91 91 / 70 05 - 0 · Fax +49 (0) 91 91 / 70 05 - 20

info@adpos-ups.de · www.adpos-ups.de