

Mini-J RT Pro II

(4,5 - 10 kVA)

Eine digitale Online-Doppelumrichter-USV der Mini-J RT Pro II Serie 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 Spannungsverzerrung machen die Mini-J RT Pro II USV perfekt geeignet für kritische Anwendungen.

- Einsetzbar als frei stehendes Towergerät oder im Schaltschrank
- USV bestehend aus Power-Modul und separatem Batteriekabinett
- 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



...aus Prinzip sicher

Mini-J RT Pro II

(4,5 - 10 kVA)

Einzigartiges Design für Telekommunikationsaufgaben

Für den Einsatz in Telekommunikationseinrichtungen wurde die Mini-J RT Pro II mit einer Bautiefe von 420-550mm entwickelt. So passt sie problemlos in Telekommunikations-Schaltschränke mit einer maximalen Einbautiefe von 600mm.

Im Schaltschrank oder als Tower-Gerät

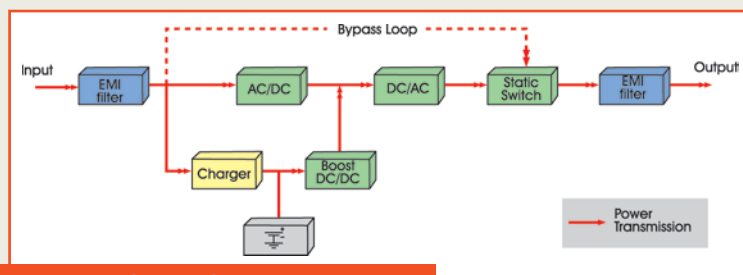
Der variable Einbau erlaubt einen Einsatz in vielfältigen Umgebungen.

Hoch entwickelte digitale Steuerung

Höhere Zuverlässigkeit und größere Toleranz gegenüber Störungen im Versorgungsnetz.

Online-Technologie mit Doppelumrichtung

Die Netzspannung wird vollständig umgewandelt; damit werden Störungen im Versorgungsnetz eliminiert. Die USV liefert saubere Wechselspannung mit stabiler Spannung und Frequenz unabhängig von der Netzqualität.



4500/6000/10000 VA

Eingangs-Leistungsfaktor 100%

Industriestandard für geringen Energieverbrauch und geringe Rückkopplung von Oberwellen ins Versorgungsnetz.



Herausragender Ausgangs-Leistungsfaktor

Die Anforderungen von morgen werden schon heute erfüllt.

Einfache Parallelinstallation für 6/10kVA Leistung

Die Konfiguration eines parallel-redundanten Systems mit bis zu drei zusätzlichen USVs wird durch einfache Verbindung der Geräte mit RJ45-CAN-Bus-Kabeln erreicht.

Notabschaltfunktion

Wenn die Sicherheit es erfordert, kann die USV jederzeit not-
abgeschaltet werden.

LCD-Anzeige

Eine einfach zu lesende LCD-Anzeige in Verbindung mit dem zugehörigen Tastenfeld zeigt nicht nur den USV-Status an, sondern dient auch zur Steuerung der USV-Funktionen zu Kalibrierung, Einstellung und Betrieb.

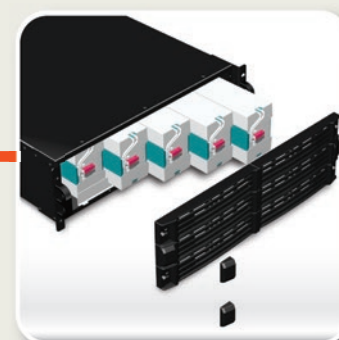


Während des Betriebs austauschbare Batterien

Ermöglicht den Austausch der Batterien, ohne dass die Versorgung der angeschlossenen Geräte unterbrochen werden muss.

Passende Batterieerweiterung

Zur USV sind passende Batteriesätze erhältlich, mit denen die Batterielaufzeit auf mehrere Stunden erweitert werden kann.



Erweiterte Batterielaufzeit

Zusätzliche Batteriesätze zur Erweiterung der Laufzeit können einfach angeschlossen werden, ohne dass zusätzliche Batterieladeeinrichtungen notwendig werden.

Leistungsfähige integrierte Ladeeinrichtung

Liefert einen Ladestrom von 1,8 bis 2,7 Ampere und lädt die interne Batterie in 3-5 Stunden auf 90% auf. Auch Batterieerweiterungen zur Steigerung der Laufzeit werden über die Ladeeinrichtung geladen.

Für 4,5~10 kVA

Eingangsspannungsbereich	160-280 V~, 45-65 Hz
Maximale Ausgangsleistung	1000W Dauerleistung
Betriebsart	Konstantspannung mit Leistungsbegrenzung
Parallelsystem	Maximal 4 USV
Schutzeinrichtungen	Überhitzung, Überspannung, Ausgangskurzschluss, Verpolungsschutz
Montage	Wandmontage oder Rückseite des Batteriesatzes
Abmessungen (BxHxT) mm	166x282x86
Gewicht	3,2kg





Steckplatz für Erweiterungen

Erhöhte Flexibilität für die Netzwerkkonfiguration. Eine zusätzliche Steckkarte mit RS232-, USB- oder Web/SNMP-Funktion oder Relaiskontakten erweitert die USV um Schalt- oder Alarmfunktionen.



Optionaler externer Bypass

Bei einem Fehler in der Elektronik, Überlastung, Überhitzung oder geplanter Wartung wird über den externen Bypass die angeschlossene Last kontinuierlich versorgt.



Modell	Nennleistung	Netzeingang	Anschluss USV-Eingang	Anschluss USV-Ausgang	Anschlüsse und Schutz
RacPDU-216G	230 V 3 kVA	IEC C20 (16A)	IEC C19 (16A)	IEC C20 (Kabellänge 2m)	6x IEC C13 (10A) mit 10A Schutz- schalter 1x IEC C19 (16A) mit 16A Schutz- schalter

Parallelverteilungen



Modell	Max. Stromlast	Abmessungen (BxHxT) mm	Anwendungen
RacPDU-230	30A	326x88x100	1x 6kVA
RacPDU-260	60A	440x176x124	2x6kVA oder 1x10kVA
RacPDU-2120	120A		4x6kVA oder 2x10kVA
RacPDU-2200	200A		4x10kVA

Kommunikation

Die mitgelieferte Kommunikationssoftware erlaubt die Steuerung der USV und die Abschaltung bei einem Netzausfall.

- Testen der Hauptfunktionen der USV
- Kommunikation über SNMP/Internet/LAN-Adapter
- Zugriff auf die USV über das Internet
- Alarmmeldungen bei bestimmten Ereignissen als SMS



Mini-J RT Pro II

(4,5 - 10 kVA)

Technische Daten			
EINGANG	4500	6000	10000
Spannung (V~)	160-280		
Frequenz (Hz)	50/60 ± 5Hz (selbsterkennend)		
Phase	Einphasig mit Erdung		
Eingangsleistungsfaktor	> 0,99 (bei Volllast)		
Strom-THD (100% lineare Last)	< 6%		
AUSGANG			
Spannung (V~)	200/208/220/230/240 einstellbar		
Spannungsregelung	±2%		
Nennleistung (kVA/W)	4500/4050	6000/5400	10000/9000
Nennleistungsfaktor	0,9 induktiv		
Spannungsform	Sinus, THD < 3% (Leerlauf bis Volllast)		
Frequenzstabilität	±0,1% freilaufend		
Frequenzregelung	± 1Hz oder ± 3Hz		
Umschaltzeit	0ms		
Scheitelfaktor	3:1		
Wirkungsgrad (Eingang-Ausgang, normal)	> 90%		
Batterielaufzeit	> 8min		> 5min
Wirkungsgrad (Eingang-Ausgang, ECO)	Bis 95%		
Batteriestart	Ja		
BATTERIE			
Typ	Gasdichter wartungsfreier Blei-Säure-Akkumulator		
Kapazität	12V / 9Ah		
Anzahl	20 (im externen Batteriekabinett)		
Spannung	240V		
Ladezeit	4-5h bis 90%		
Max. Ladestrom	1,8A		
ANZEIGE			
LCD	N/V		
LED + LCD	Eingangsspannung, Eingangsfrequenz, Ausgangsspannung, Ausgangsfrequenz, Lastanzeige (%), Batteriespannung, USV-Temperatur etc.		
Diagnosefunktion	Beim Einschalten Selbsttest und Softwarekontrolle, 24h-Routinetest		
ALARM			
Akustisch / optisch	Netzfehler, Batteriestand niedrig, Überlast, Systemfehler etc.		
SCHUTZ			
Überlast Netz- und Batteriebetrieb	105-150% für 160 Sek: Bypass nach 40ms Daueralarmton		
Überlast Bypassbetrieb	105-200% für 500 Sek: Abschaltung nach 160ms Daueralarmton		
Kurzschluss	System wird angehalten		
Überhitzung	Netzbetrieb: Umschaltung auf Bypass Batteriebetrieb: USV wird abgeschaltet		
Batteriestand niedrig	Alarm und Abschaltung		
Notabschaltung	USV wird sofort abgeschaltet		
Batterie	N/A		
Rauschunterdrückung	300 Joule		
Wärmeabgabe (bei voller linearer Last)	<450W		<600W



Modell	4500	6000	10000
Leckstrom	≤ 3.5mA		
Gerätedaten			
Eingang	Festverdrahtung		
Ausgänge	Festverdrahtung		
Gewicht kg (netto) Power-Modul	17,5	26	
Abmessungen BxHxT mm Power-Modul	440x132x550 (3HE)	440x132x680 (3HE)	
Gewicht kg (netto) Batteriekabinett	ohne Batterien: 18; mit Batterien: 68		
Abmessungen BxHxT mm Batteriekabinett	440x176x550 (4HE)		
Betriebsumgebung			
Umgebungstemperatur	0-40°C		
Batterieumgebung	Die Batterien sind auf maximale Lebensdauer bei einer Umgebungstemperatur von 25°C ausgelegt. Eine höhere Umgebungstemperatur verkürzt die Lebensdauer.		
Einatzhöhe über NN	0-2000m bis 40°, 2000m bis 35°		
Luftfeuchtigkeit	Max. 90% rel. Luftfeuchte, nichtkondensierend		
Betriebsgeräusch	<50dB (in 1m Abstand)		
PC-Schnittstellen			
Schnittstellentyp	Standard RS232		
Steckplatz	2. RS232, USB, RS485, Relaiskontakt, SNMP/Web etc.		
Betriebssysteme	Windows 95/98/NT/2000/XP/Vista, Novell Netware, Linux etc.		
Standards			
Qualitätssicherung	ISO 9001		
Sicherheitsstandard	EN62040-1-1		
EMV-Standard	EN62040-2, EN61000-3-2, EN61000-3-3		
Kennzeichnung	CE		

Batterieerweiterung

Modell	Batterietyp	Max. Batterieanzahl	Gewicht ohne Batterien (kg)	Gewicht mit Batterien (kg)	Abmessungen BxHxT (mm)
BBC20N4U009	9 AH	20	18.0	68.0	440x176 (4HE)x550





Oktober 2025

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

