



RUBIN Plus 1 bis 10 kW

1-phasige USV-Anlage

ÜBERSICHT

Die **RUBIN Plus Serie** ist eine moderne, flexible und effiziente 1-phasige online USV-Anlage zur konstanten unterbrechungsfreien Stromversorgung Ihrer kritischen Verbraucher und Infrastruktur. Durch den Einsatz der Doppelwandlertechnologie liefert die RUBIN Plus, unabhängig von Eingangsspannung und -frequenz, zu jeder Zeit 100% „saubere“ Sinusleistung und sorgt so für den einwandfreien und sicheren Betrieb der angeschlossenen Komponenten. Eine Software zur Überwachung der USV-Anlage am PC oder Mac ist bereits im Lieferumfang enthalten.

VORTEILE

Flexibel

Hohe Zuverlässigkeit
und Redundanz

Als 19" Rack und
Tower Standgerät einsetzbar

Drehbares Bedienfeld und Display

In Standard- oder Kompaktbauform

„Plug & Play“ um externe
Batteriemodule erweiterbar

Zwei getrennt schaltbare und
programmierbare Ausgangsgruppen
(1-3kVA)

Optional: verstärktes Batterieladegerät
für sehr lange Autonomiezeiten

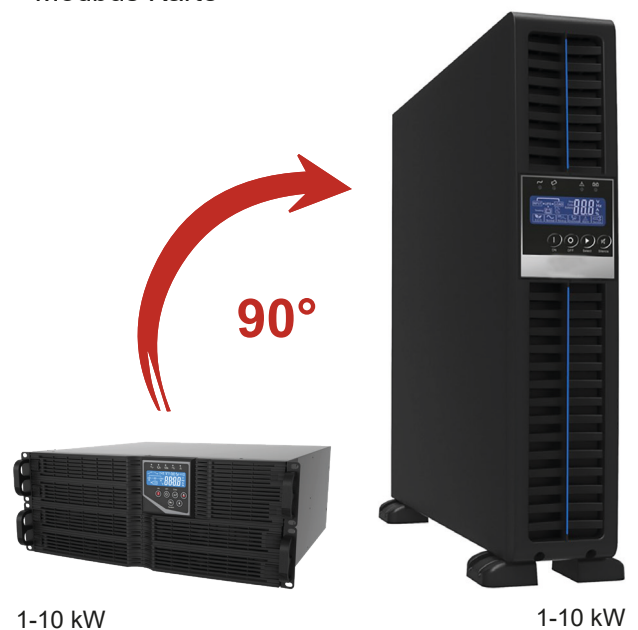
Einfache Wartung

VERFÜGBARKEIT

- Interne „Hot-Swappable“ Batterien
- Anzeige der Batterieautonomiezeit in Minuten
- Anschluss für Remote On/Off (1-3 kVA) und Notaus
- Optional:
 - Wartungs-Bypass
 - STS
 - Transferschalter

SOFTWARE & ÜBERWACHUNG

- Überwachungs- und Managementsoftware
- USB und RS232 Anschluss
- Optional:
 - Netzwerk-/SNMP-/ Webadapter
 - Relaiskarte/Potentialfreie Kontakte
 - Modbus Karte



RUBIN Plus	1 kVA	2 kVA	3 kVA	6 kVA	10 kVA
LEISTUNG					
Scheinleistung bei 25°C in [kVA]	1	2	3	6	10
Wirkleistung bei cos phi 1 in [kW]	0,9	1,8	2,7	6	10
Technologie	Online-Dauerwandler USV Anlage (VFI-SS-111)				
Cos phi / Leistungsfaktor am Ausgang	0,9		1		
Crest Faktor	3:1				
Überlastverhalten	< 105% Dauerhaft 105-120% für 30 Sekunden, dann Umschaltung auf Bypass 120-150% für 10 Sekunden, dann Umschaltung auf Bypass > 150% Umschaltung auf Bypass				
EINGANG					
Eingangsnetz	einphasig (L1, N, PE)				
Eingangsspannung	220 / 230 / 240V AC				
Eingangsspannungsbereich	180 -280 VAC				
Eingangsfrequenz	45 -65 Hz				
Leistungsfaktor am Eingang	> 0,99				
Anschluss Eingang	IEC C14	IEC C14	IEC C20	Festanschluss	
Vorsicherung	16A			40A	63 A
Querschnitt Zuleitung	2,5 mm ²			6 mm ²	10 mm ²
AUSGANG					
Ausgangsnetz	einphasig (L1, N, PE)				
Ausgangswellenform	reiner Sinus				
Ausgangsspannung	220 / 230 / 240V				
Ausgangsspannungsregelung	+/-1% bei linearer Last				
Max. Ausgangsstrom pro Phase A	3,9 A	7,8 A	11,7 A	26 A	43,5 A
Ausgangsfrequenz	50/60 Hz (einstellbar) +/-0,2%				
Klirrfaktor (THDv) lineare Last	3%			1%	
Klirrfaktor (THDv) nicht lineare Last	5%			3%	
Anschluss Ausgang	3x IEC C13	2x3x IEC C13	2x3x IEC C13 1x IEC C19	Standard: Festanschluss Kompakt: 2x4x IEC C13 2x IEC C19	Festanschluss
Kurzschlussstrom A/ Phase	19 A	38 A	57 A	100 A	150 A
Kurzschlussverhalten	Netzbetrieb: sofortige Umschaltung auf Bypass Batteriebetrieb: min. 3x In für 90ms, danach Abschaltung				
EFFIZIENZ					
Wirkungsgrad bis zu	90%	91%		93%	94%
Wirkungsgrad bei 100% Last	90W	160W	240W	420W	600W
BATTERIESYSTEM					
Batterietyp (Standard)	VRLA				
Anzahl Batterien (extern)	3	6		20	
Interne Batterien	3x7Ah	6x7Ah	6x9Ah	20x5Ah (nur kompakt)	-
Autonomiezeit bei 75% Last mit interner Batterie	8 min			7 min	-
Batterietausch Hot-Swap	ja				
Standard Batt. Ladestrom	1,5A			3A	
Batterietest	frei programmierbar über das Display oder per Software				
GESAMTSYSTEM					
Parallelfähigkeit	-			bis zu vier Anlagen	
Bypass	automatische NetZRückschalteneinheit				
Display	USV Status, Eingangsspannung & -frequenz, Ausgangsspannung & -frequenz, Batteriespannung, Batterie Kap., Last in %, kVA und kW, Temperatur, Fehlerspeicher, Systemmeldungen, u.v.m				
Akustische Meldungen	diverse betriebsrelevante Meldungen				
Management/Überwachung	Software für Windows/Linux/Mac im Lieferumfang enthalten (Download). Optional: Netzwerk-/SNMP-/Webadapter, Pot.freie Kontakte, ModBUS				
Schnittstellen	RS 232, Smartcard-Steckplatz, USB, Remote EPO, Remote ON/OFF				
Kühlung	reduzante aktive Kühlung -Wärmeaustritt an der Rückseite				
Notwendige Kühlluftmenge	50 m ²	60 m ²		125 m ²	
Zul. Betriebstemperatur	0 -40° C				
Zul. Luftfeuchtigkeit	5% bis zu 95%, nicht kondensieren				
Geräuscentwicklung @ 1 Meter (dBA)	<50			<55	<59
Abmessungen Version lang (BxHxT) in mm	440 x 88 x 405 (2HE)	440 x 88 x 600 (2HE)	440 x 88 x 600 (2HE)	440 x 88 x 685 (2HE)	440 x 132 x 685 (3HE)
Abmessung Version kompakt (BxHxT) in mm	440 x 88 x 405 (2HE)	440 x 132 x 432 (3HE)	440 x 176 x 432 (4HE)	440 x 176 x 685 (4HE)	-
Gewicht inkl. Batterien	12kg	23kg	25kg	19kg - 60kg	22kg
Abmessung Batteriebox kompakt (BxHxT) in mm	-	440 x 176 x 430 (4HE)	40 x 176 x 430 (4HE)	-	
Max. Anzahl Batterien Batteriebox	6/2 Stränge	12/2 Stränge		20/1 Stränge	
Schutzgrad (DIN EN 60529)	IP 20				
Farbe	Schwarz				
Aufstellung	Standgerät oder 19" Rackeinbau				
Sonstiges	Standfüße im Lieferumfang enthalten, Rackeinbauschienen optional				
Normung	VDE 0558, EN 50091-3 (VFI-SS-111), EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3, CE, U				
EMV-Klasse gem. EN62040-2	C1/C2, Class A				

USV-ANLAGEN

- Vertrieb von USV Komplettlösungen
- Alle Leistungsklassen
- Umfangreiches Zubehör für alle Anforderungen
- Technische Planung und Support
- Individuelle Beratung vor Ort

SERVICE

- Inbetriebnahme und Support
- Batterieservice
- Reparaturen und vorbeugende Wartungen
- Wartungs- und Serviceverträge
- Lastmessungen und Netzanalysen
- Bundesweit eigenes qualifiziertes Service Personal

MIETE

- Miet USV-Anlagen für Innen- und Außenaufstellung
- Individuelle Lösungsvarianten für jeden Bedarf
- Alle Leistungsklassen
- Bedarfsgerechte Planung und Auslegung
- Kurzfristig und flexibel verfügbar



24/7 SERVICE

0800 333 00 86



ROTON PowerSystems GmbH
Hermann-Beuttenmüller-Str. 25
75015 Bretten

Tel.: 07252 / 557 88 - 0
Fax: 07252 / 557 88 - 11
Mail: info@roton-powersystems.de

www.roton-powersystems.de
www.miet-usv.de