

#energiegeladen
unterbrechungsfrei seit 1999



RUBIN PRO 1 bis 10 kVA

1-phasige USV-Anlage

RUBIN PRO

1 bis 10 kVA | 1-phasige USV-Anlage

ÜBERSICHT

Die **RUBIN PRO** ist eine moderne, flexible und effiziente 1-phasige online USV-Anlage mit **Powerfaktor 1.0** ($kVA = kW$) zur konstanten unterbrechungsfreien Stromversorgung Ihrer kritischen Verbraucher und Infrastruktur. Durch den Einsatz der Doppelwandler-Technologie liefert die RUBIN PRO, 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

Powerfaktor 1.0

$kVA = kW$

Plug & Play - Technologie

Batteriesystem flexibel erweiterbar

Integriertes BMS

Optional: Schnellladegerät

Als 19" Rack und
Standgerät einsetzbar

Zwei getrennt schaltbare
programmierbare Ausgangsgruppen
(1-3 kVA)

Drehbares Display

Einfache Wartung

VERFÜGBARKEIT

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

Zubehör:

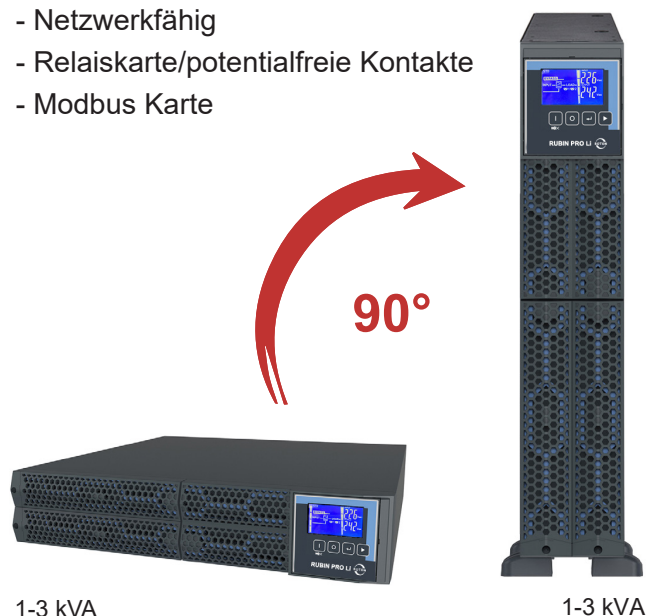
- Externer Wartungs-Bypass
- Batterieerweiterung
- Rackeinbaukit
- Automatischer Transferschalter - STS

SOFTWARE & ÜBERWACHUNG

- Überwachungs- und Managementsoftware
- USB Anschluss

Optional:

- Netzwerkfähig
- Relaiskarte/potentialfreie Kontakte
- Modbus Karte



1-3 kVA

1-3 kVA

RUBIN Pro	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]	1	2	3	6	10	
Technologie	Online-Dauerwandler USV Anlage (VFI-SS-111)					
Cos phi / Leistungsfaktor am Ausgang	1					
Crest Faktor	3:1					
Überlastverhalten	< 105% dauerhaft 106-110% für 10 Minuten, dann Umschaltung auf Bypass 111-130% für 1 Minute, dann Umschaltung auf Bypass 131-150% für 10 Sekunden, dann Umschaltung auf Bypass > 150% für 0,2 Sekunden, dann Umschaltung auf Bypass					
EINGANG						
Eingangsnetz	einphasig (L1, N, PE)					
Eingangsspannung	220 / 230 / 240 VAC					
Eingangsspannungsbereich	180 -280 VAC					
Eingangsfrequenz	45 -65 Hz					
Leistungsfaktor am Eingang	> 0,99					
Anschluss Eingang	IEC C14	IEC C14	IEC C20	Festanschluss		
Vorsicherung	16 A			40 A	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	4,3 A	8,6 A	13 A	26 A	43,5 A	
Ausgangsfrequenz	50/60 Hz (einstellbar) +/-0,2%					
Klirrfaktor (THDv) lineare Last	< 2 %			1 %		
Klirrfaktor (THDv) nicht lineare Last	< 3,5 %			3 %		
Anschluss Ausgang	3x IEC C13	2x 3x IEC C13	2x 3x IEC C13 1x IEC C19	Festanschluss	Festanschluss	
Kurzschlussstrom A/ Phase	19 A	38 A	57 A	100 A	150 A	
Kurzschlussverhalten	Netzbetrieb: sofortige Umschaltung auf Bypass Batteriebetrieb: 90ms, danach Abschaltung					
EFFIZIENZ						
Online-Betrieb bis zu	93%			93 %	94 %	
ECO-Betrieb bis zu	98%					
Verlustleistung bei 100% Last	90 W	160 W	240 W	420 W	600 W	
BATTERIESYSTEM						
Batterietyp (Standard)	VRLA					
Anzahl Batterien (extern)	3	6		20		
Interne Batterien	3 x 7Ah	6 x 7Ah	6 x 9Ah	-		
Autonomiezeit bei 70% Last mit interner Batterie und linearer Last	5 Min	5 Min	4,5 Min	-		
Batterietausch Hot-Swap	ja					
Standard Batt. Ladestrom	Bis zu 2A, optional durch zusätzliches Ladegerät erweiterbar			3 A		
Batterietest	frei programmierbar über das Display oder per Software					
GESAMTSYSTEM						
Parallelfähigkeit	-			bis zu vier Anlagen		
Bypass	automatische Netzurückschalteneinheit					
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	redundante aktive Kühlung -Wärmeaustritt an der Rückseite					
Notwendige Kühlluftmenge	50 m ³ /h	60 m ³ /h		125 m ³ /h		
Zul. Betriebstemperatur	0 -40° C					
Zul. Luftfeuchtigkeit	5% bis zu 95%, nicht kondensieren					
Geräuschentwicklung @ 1 Meter (dBA)	<50			<55	<59	
Abmessungen (B x H x T) in mm	440 x 88 x 454 (2HE)	440 x 88 x 640 (2HE)	440 x 88 x 640 (2HE)	440 x 88 x 685 (2HE)	440 x 132 x 685 (3HE)	
Gewicht	16kg	25kg	27kg	19kg	22kg	
Abmessung Batteriebox Erweiterung (B x H x T) in mm	440 x 88 x 454 (2HE)	440 x 88 x 640 (2HE)		440 x 132 x 685 (3HE)		
Schutzgrad (DIN EN 60529)	IP 20					
Farbe	Schwarz					
Aufstellung	Standgerät oder 19" Montage					
Sonstiges	Standfüße im Lieferumfang enthalten, 19" Montageschienen optional					
Schutzeinrichtungen	Überspannungsschutz Kategorie II, Temperaturüberwachung, Tiefentladeschutz, Batterielademanagement, Überlastabschaltung					
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

- USV Komplettlösungen
- Alle Leistungsklassen
- Zubehör für alle Anforderungen
- Technische Planung und Support
- Individuelle Beratung vor Ort
- Alles aus einer Hand

SERVICE

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

MIETE

- Miet USV-Anlagen für Innen- und Außenaufstellung
- Individuelle Lösungen für jeden Bedarf
- Alle Leistungsklassen
- 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

Mail: info@roton-powersystems.de

www.roton.energy
www.miet-usv.de