

**#energiegeladen**  
unterbrechungsfrei seit 1999



**RUTIN 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 Doppelwandlertechnologie 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:

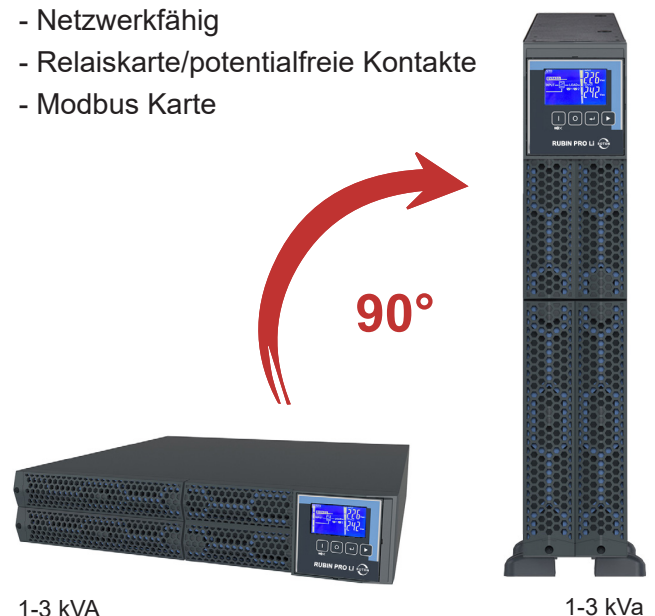
- Externer Wartungs-Bypass
- Batterieerweiterung
- Rackeinbaukit
- Automatischer Transferschalter - STS

## SOFTWARE & ÜBERWACHUNG

- Überwachungs- und Managementsoftware
- USB Anschluss

### Optional:

- Netzwerkfähig
- Relaiskarte/potentialfreie Kontakte
- Modbus Karte



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 mm²				6 mm²		10 mm²			
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	< 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: min. 3x In für 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 Netzzückschalteneinheit									
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 m³/h		60 m³/h				125 m³/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](mailto:info@roton-powersystems.de)

[www.roton.energy](http://www.roton.energy)  
[www.miet-usv.de](http://www.miet-usv.de)