



#energiegeladen  
ununterbrechungsfrei seit 1999



## RUBIN PRO - Li 1 bis 3 kVA

1-phasige USV-Anlage

## ÜBERSICHT

Die RUBIN PRO - Li 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 sie unabhängig von Eingangsspannung und -frequenz, zu jeder Zeit 100% „saubere“ Sinusleistung und sorgt so für den einwandfreien und sicheren Betrieb.

Geringes Gewicht, hohe Lebensdauer und zuverlässig bis 40 °C – Lithium-Technologie reduziert Klimatisierung und Betriebskosten!

## VORTEILE

Lithium Batterie (LFP)

Leicht und kompakt

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)

## VERFÜGBARKEIT

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

## Zubehör:

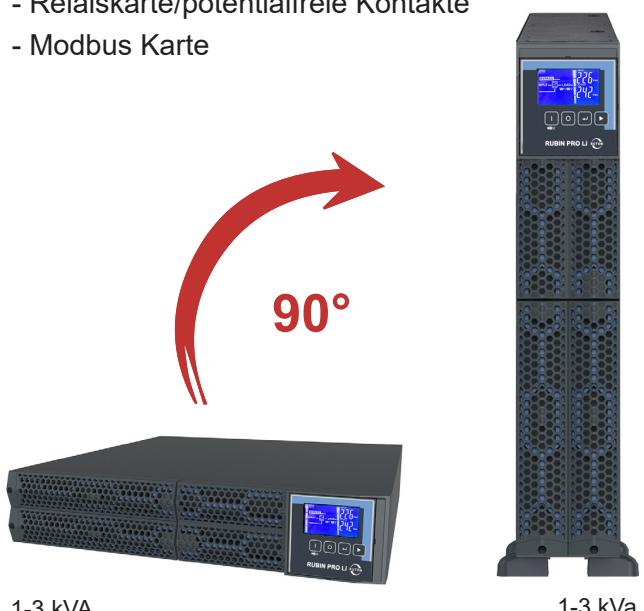
- Externer Wartungs-Bypass
- Batterieerweiterung
- Rackeinbaukit
- Automatischer Transferschalter - STS

## SOFTWARE & ÜBERWACHUNG

- Überwachungs- und Managementsoftware
- USB Anschluss

## Optional:

- Netzwerkfähig
- Relaiskarte/potentialfreie Kontakte
- Modbus Karte



RUBIN PRO-Li	1 kVA	2 kVA	3 kVA
<b>LEISTUNG</b>			
Scheinleistung bei 25°C in [kVA]	1000	2000	3000
Wirkleistung bei cos phi 1 in [kW]	1000	2000	3000
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		
<b>EINGANG</b>			
Eingangsnetz	einphasig (L1, N, PE)		
Eingangsspannung	200* / 208* / 220 / 230 / 240 VAC		
Eingangsspannungsbereich	110 - 300 VAC		
Eingangs frequenz	40 - 70Hz		
Leistungsfaktor am Eingang	> 0,99		
Anschluss Eingang	IEC C14	IEC C20	IEC C20
<b>AUSGANG</b>			
Ausgangsnetz	einphasig (L1, N, PE)		
Ausgangswellenform	reiner Sinus		
Ausgangsspannung	200 / 208 / 220 / 230 / 240 VAC		
Ausgangsspannungsregelung	+/-1% bei linearer Last		
Max. Ausgangstrom pro Phase A	3,9 A	7,8 A	11,7 A
Ausgangsfrequenz	50/60 Hz (einstellbar)		
Klirrfaktor (THDv) lineare Last	< 2 %		
Klirrfaktor (THDv) nicht lineare Last	< 3,5 %		
Anschluss Ausgang	3x IEC C13	2x 3x IEC C13	2x 3x IEC C13 1x IEC C19
<b>EFFIZIENZ</b>			
Wirkungsgrad im Online Betrieb	Bis zu 93%		
Wirkungsgrad im ECO Betrieb	Bis zu 98%		
Verlustleistung bei 100% Last	90 W	160 W	230 W
<b>BATTERIESYSTEM</b>			
Batterietyp (Standard)	LFP - Lithium Batterie		
Normung Batterie	UL1973, IEC62619, UN 38.3 RoHS, REACH		
Interne Batterien	3 x 6Ah - 12V	2 x 3Ah - 72V	3 x 3Ah - 72V
Autonomiezeit bei 70% Last mit interner Batterie und linearer Last	18 Minuten	12 Minuten	12 Minuten
Erweiterung	Erweiterung der Batterien durch zusätzliche Batterieboxen möglich		
Batterietausch Hot-Swap	ja		
Standard Batt. Ladestrom	Bis zu 2A, optional durch zusätzliches Ladegerät erweiterbar		
Ladezeit bis 90%	5 Stunden		
Batterietest	frei programmierbar über das Display oder per Software		
<b>GESAMTSYSTEM</b>			
Parallelfähigkeit	-		
Bypass	automatische Netzteilschalteinheit		
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	
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)
Gewicht	12kg	18kg	21kg
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	IEC EN 62040-1, IEC EN 62040-3, 62040-4, CE		
EMV	IEC EN 62040-2 - C2		

Mitgeliefert sind Handbücher und Anschlusspläne.

## 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@rotон-powersystems.de](mailto:info@rotон-powersystems.de)

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