

#energiegeladen
unterbrechungsfrei 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:

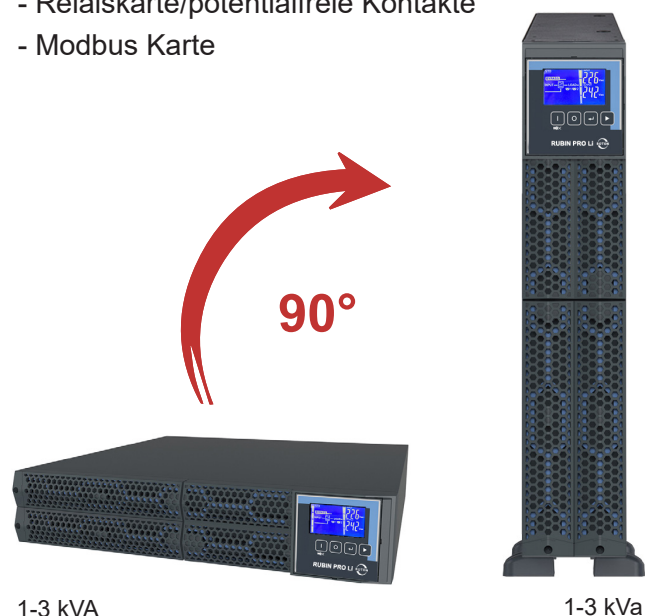
- Externer Wartungs-Bypass
- Batterieerweiterung
- Rackeinbaukit
- Automatischer Transferschalter - STS

SOFTWARE & ÜBERWACHUNG

- Überwachungs- und Managementsoftware
- USB Anschluss

Optional:

- Netzwerkfähig
- Relaiskarte/potentialfreie Kontakte
- Modbus Karte



RUBIN PRO-Li	1 kVA	2 kVA	3 kVA
LEISTUNG			
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		
EINGANG			
Eingangsnetz	einphasig (L1, N, PE)		
Eingangsspannung	200* / 208* / 220 / 230 / 240 VAC		
Eingangsspannungsbereich	110 - 300 VAC		
Eingangsfrequenz	40 - 70Hz		
Leistungsfaktor am Eingang	> 0,99		
Anschluss Eingang	IEC C14	IEC C20	IEC C20
AUSGANG			
Ausgangsnetz	einphasig (L1, N, PE)		
Ausgangswellenform	reiner Sinus		
Ausgangsspannung	200 / 208 / 220 / 230 / 240 VAC		
Ausgangsspannungsregelung	+/-1% bei linearer Last		
Max. Ausgangsstrom 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
EFFIZIENZ			
Wirkungsgrad im Online Betrieb	Bis zu 93%		
Wirkungsgrad im ECO Betrieb	Bis zu 98%		
Verlustleistung bei 100% Last	90 W	160 W	230 W
BATTERIESYSTEM			
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		
GESAMTSYSTEM			
Parallelfähigkeit	-		
Bypass	automatische Netzzurückschalteneinheit		
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		

Mitgeltend 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@roton-powersystems.de

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