



#energiegeladen  
ununterbrechungsfrei seit 1999



## RUBIN Kompakt 1 bis 3 kVA

1-phasige USV-Anlage

## ÜBERSICHT

Die **RUBIN Kompakt** 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 Kompakt, 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.

## VERFÜGBARKEIT

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

## VORTEILE

Nur 45 cm Tiefe - maximale Kompatibilität

Kompakte Bauform

Hohe Zuverlässigkeit und Redundanz

Als 19“ Rack und Standgerät einsetzbar

Drehbares Bedienfeld und Display

Plug & Play um externe Batteriemodule erweiterbar

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

Optional: verstärktes Batterieladegerät für sehr lange Autonomiezeiten

Einfache Wartung

## Zubehör:

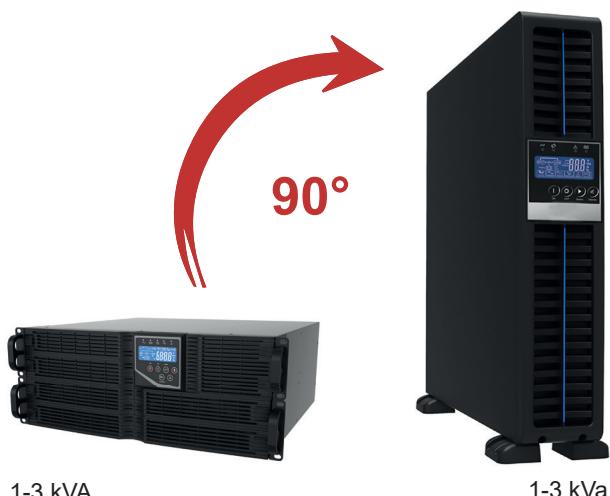
- Externer Wartungs-Bypass
- Batterieerweiterung
- Rackeinbaukit
- Automatischer Transferschalter - STS

## SOFTWARE & ÜBERWACHUNG

- Überwachungs- und Managementsoftware
- USB Anschluss

## Optional:

- Netzwerkfähig
- Relaiskarte/potentialfreie Kontakte
- Modbus Karte



<b>RUBIN Kompakt</b>	<b>1 kVA</b>	<b>2 kVA</b>	<b>3 kVA</b>		
<b>LEISTUNG</b>					
Scheinleistung bei 25°C in [kVA]	1000	2000	3000		
Wirkleistung bei cos phi 1 in [kW]	900	1800	2700		
Technologie	Online-Dauerwandler USV Anlage (VFI-SS-111)				
Cos phi / Leistungsfaktor am Ausgang	0.9				
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				
<b>EINGANG</b>					
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		
<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	< 3 %				
Klirrfaktor (THDv) nicht lineare Last	< 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)	VRLA				
Interne Batterien	3 x 7Ah	6 x 7Ah	6 x 9Ah		
Autonomiezeit bei 75% Last mit interner Batterie	7 Minuten				
Erweiterung	Erweiterung der Batterien durch zusätzliche Batterieboxen möglich				
Batterietausch Hot-Swap	ja				
Standard Batt. Ladestrom	Bis zu 1,5A, 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 Netzrückschalteinheit				
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 Kompakt (B x H x T) in mm	440 x 88 x 405 (2HE)	440 x 132 x 432 (3HE)	440 x 176 x 432 (4HE)		
Gewicht inkl. Batterien	12kg	23kg	25kg		
Abmessung Batteriebox Erweiterung (B x H x T) in mm	440 x 88 x 405 (2HE)	440 x 176 x 430 (4HE)			
Max. Anzahl der Batterien Batteriebox	6/2 Stränge	12/2 Stränge			
Schutzgrad (DIN EN 60529)	IP 20				
Farbe	Schwarz				
Aufstellung	Standgerät oder 19" Rackeinbau				
Sonstiges	Standfüße im Lieferumfang enthalten, Rackeinbauschienen 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)