



RT 15 bis 20 kW

3-phasige USV-Anlage

Überwachung

Eine integrierte Netzwerkkarte, potentialfreie Kontakte und weitere Kommunikationsschnittstellen wie USB, RS-232 und RS-485, ermöglichen nahezu alle Möglichkeiten zur Überwachung des USV Systems und die flexible Einbindung in die Gebäudeleittechnik. Über den REPO/ROO-Anschluss ist es möglich die Anlage aus der Ferne zu starten. Mit einem Umgebungssensor kann zusätzlich die Temperatur und Luftfeuchtigkeit des IT-Raums überprüft und kontrolliert werden. Mit der USV-Verwaltungssoftware „Shutdown Agent“ und „InfraSuite Device Manager“ können Benutzer den USV-Status komfortabel, digital am Monitor überwachen.

Flexible Erweiterung

Auf kleinstem Raum kann das System durch parallelgeschalteten gleicher Leistungsgrößen von 20 kW bis 80 kW erweitert werden. Ebenso ist eine n+1 Konfiguration möglich.

Intelligentes Batteriemanagement

Die 3 stufige Ladetechnik sorgt für ein schonendes Laden der Batterien. Damit wird eine Überladung der Batterien ausgeschlossen. Mit einem frei programmierbaren Batterietest und Alterungserkennung, sind Sie stets über den Batteriezustand informiert.



Standgerät | 15/20 kW

VORTEILE

Leistungsbereich 3-phasig
15 bis 20 kW in 19" Technik

Hoher Wirkungsgrad
bis zu 96,5% (Online-Modus)
bis zu 99% (Eco-Modus)

Cos phi 1,0 (kVA = kW)

Flexible Erweiterung
der Batterien

Geringe Wartungskosten



19" Rack | 15/20 kW

LEISTUNG

- 3-phasige USV-Anlage in 19" Technik
- Online Doppelwandler Technologie
- 100% Schutz rund um die Uhr
- Grafisches-Display
- Mikroprozessorsteuerung und Überwachung
- Parallelbetrieb möglich
- Management Software enthalten
- Optional: Netzwerkkarte, Wartungs-Bypass u.v.m.

FEATURES

- Konvertible Rack- und Tower-Konfiguration
- Drehbares Bedienfeld und Display
- Um externe Batteriemodule erweiterbar: Plug & Play

BATTERIEN

- Standard VRLA Blei-Batterien mit Hot-Swap Funktion
- Automatischer programmierbarer Batterie- und Selbsttest
- Netz- oder Batteriestart
- Optional: Lithium-Ionen Batteriesystem möglich

EFFIZIENT

- Ausgangs-Leistungsfaktor 1
- Großer Eingangsspannungsbereich
- Verlängerte Batterielebensdauer
- Hoher Wirkungsgrad 96,5% bis 99%

ANWENDUNGEN

Kleine bis mittlere Rechenzentren
Edge Datacenter
Wachsende IT-Infrastrukturen
Netzwerktechnik & Kommunikation
Produktionsanlagen
Industrie
Security

Notizen:

RT Serie	15 kW	20 kW
Anschlussmöglichkeit	3-3-phasig oder 3-1-phasig	
LEISTUNG		
Scheinleistung bei 25°C in [kVA]	15	20
Wirkleistung bei cos phi 1 in [kW]	15	20
Technologie	Online-Doppelwandler USV VFI SS 111 Klasse gemäß IEC EN 62040-3	
Cos phi / Leistungsfaktor am Ausgang	1,0	
Crest Faktor	3:1	
Überlastverhalten	Last < 105%: dauerhaft Last 106% - 125%: Umschaltung auf den Bypass nach 5 Min Last 126% - 150%: Umschaltung auf den Bypass nach 60 Sek Last >150%: Umschaltung auf den Bypass nach 200 ms	
EINGANG		
Eingangsnetz	3Ph / N / PE	
Eingangsspannung	400/230 V AC (3-phasig)	
Eingangsspannungsbereich	138 - 485V AC	
Eingangsfrequenz	50/60 Hz +/- 10%	
Leistungsfaktor am Eingang	0,99	
THDi 100% lineare Last	< 3%	
AUSGANG		
Ausgangsnetz	3Ph+N+PE oder 1Ph+N+PE	
Ausgangswellenform	Sinus	
Ausgangsspannung	380, 400, 415 VAC (3φ) oder 220, 230, 240 VAC (1φ), programmierbar	
Ausgangsspannungsstabilität statisch	± 1%	
Ausgangsspannungsstabilität dynamisch	± 2%	
Max. Ausgangsstrom pro Phase A	21,7A	29A
Ausgangsfrequenz	50/60 Hz ± 0,05Hz *	
Klirrfaktor (THDv) lineare Last	< 2%	
Klirrfaktor (THDv) nicht lineare Last	< 4%	
Kurzschlussstrom A/ Phase	90 A für 100ms (3-3 phasig) / 270 A für 100ms (3-1phasig)	
Kurzschlussverhalten Wechselrichter	3 x INenn für 100ms, danach Umschaltung auf Bypass	
Kurzschlussverhalten Bypass	10 x INenn für 100ms, danach Abschaltung	
EFFIZIENZ		
Wirkungsgrad bis zu	> 96%	
Wirkungsgrad im Eco Mode	99%	
Verlustleistung bei 100% Last	0,5 kW	0,7 kW
BATTERIESYSTEM		
Batterietyp (Standard)	VRLA - Ladekurve IU nach DIN 41773 (optional: Lithium)	
Anzahl Batterien (extern)	32 - 44 Blöcke	
Zwischenkreisspannung	± 192 ~ 264 VDC	
Max. Batt. Ladestrom	bis zu 8A	
GESAMTSYSTEM		
Anschluss Eingang / Ausgang	Festanschluss / Klemmen	
Parallelfähigkeit	bis zu 4 Anlagen	
Bypass	interner statischer Bypass / externer Bypass optional	
Display	LCD-Display und LED-Anzeige	
Akustische Meldungen	diverse betriebsrelevante Alarmer (einstellbar)	
Schnittstellen	1 x Mini Slot, 4 x Potentialfreie Kontakte, 1 x USB Port, 1 x RS - 485 Port, 1 x REPO/ ROO, 2 x Parallel Port	
Zul. Betriebstemperatur	0 - 55°C Reduzierung der Leistung auf 75% im Temperaturbereich von 40- 55°C	
Zul. Luftfeuchtigkeit	0 - 95°C nicht kondensierend	
Benötigte Kühlluftmenge m³/h	158	
Geräuschentwicklung @ 1 Meter (dBA)	54	
Abmessungen (BxHxT) in mm	440 x 88,2 x 760	
Gewicht ohne Batterien	23 kg	
Schutzgrad (DIN EN 60529)	IP 20	
Farbe	Schwarz	
Aufstellung	im Rack oder als Standgerät	
Normung	CE, IEC62040-1, IEC62040-2 C2	

USV-ANLAGEN

- Vertrieb von USV Komplettlösungen
- Energiespeicher
- Netzfilter
- Alle Leistungsklassen
- Umfangreiches Zubehör für alle Anforderungen
- Technische Planung und Support
- Individuelle Beratung vor Ort

SERVICE

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

MIETE

- Miet USV-Anlagen für Innen- und Außenaufstellung
- Individuelle Lösungsvarianten für jeden Bedarf
- Alle Leistungsklassen
- Bedarfsgerechte 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
Fax: 07252 / 557 88 - 11
Mail: info@roton-powersystems.de

www.roton-powersystems.de
www.miet-usv.de