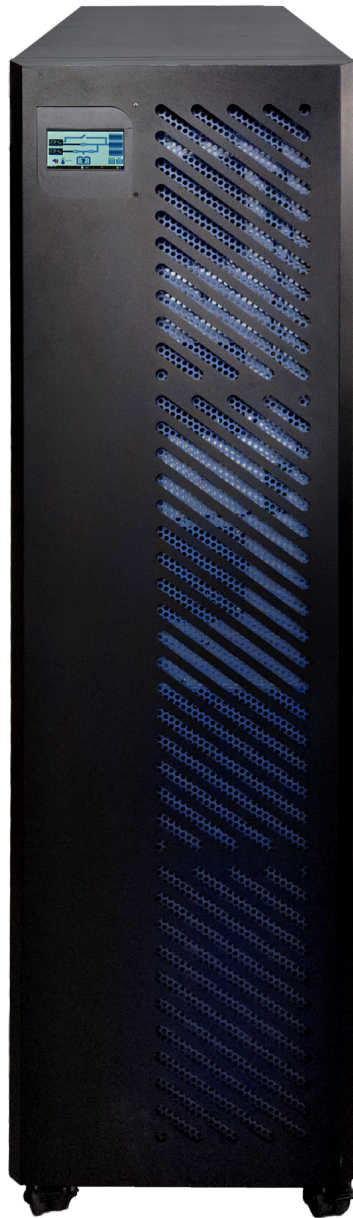




ZIRKON Max 10 bis 40 kVA

3-1-phasig 10-20 kVA | 3-3-phasig 10-40 kVA

LEISTUNG

- Kompakte Bauform
- Hohe Leistungsdichte
- Parallelfähig bis zu sechs Anlagen
- Drei digitale Prozessoren (DSP) steuern und überwachen das System
- Redundante Netzteile sorgen für hohe Verfügbarkeit
- 3-3-phasig oder 3-1-phasig erhältlich

KOMMUNIKATION

- 4.3" TFT-Touchscreen
- Bedienung in deutscher Sprache
- Verschiedene Nutzer- und Berechtigungsebenen
- Modernes - intuitives Bedienkonzept
- Potentialfreie Kontakte und Batterie-Management

BATTERIEN

- Vorbereitet für Batterien unterschiedlichster Technologien
- Flexible Batterieanzahl: 26 bis 40 Blöcke pro Strang
- Drei Modi zur Batterieladung für maximale Batterielebensdauer

EFFIZIENT

- Hohe Effizienz, bis zu 95 % im online Betrieb
- Höchstleistung auf kleinster Fläche
- Drei-Level IGBT Technologie

ANWENDUNGEN

Server

Edge Datacenter

Produktionsanlagen

Notizen:

ZIRKON Max

10 bis 40 kVA | 3-1 oder 3-3-phasige USV-Anlage

- Parallelfähig bis zu 6 Anlagen
- Programmierbarer automatischer Batterietest
- Animiertes Blockschaltbild
- 4,3-Zoll-LCD-Farb-Touchscreen-Display
- Kleiner Footprint / kleine Aufstellfläche
- Potentialfreie Kontakte
- PC Software im Lieferumfang enthalten
- Notauskontakt
- Umfangreiches Zubehör
- Integrierte Backfeedprotection
- Rückspeisefähig bis 50% der Nennlast

Sofortige Warnung bei Störungen der Batterie.



VORTEILE

Hoher Wirkungsgrad
bis zu 95 %

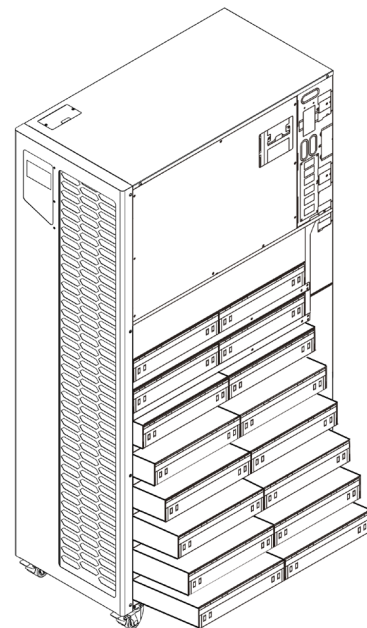
Patentierte GLM®-Funktion
effiziente Verwaltung

Hohe Zuverlässigkeit

Wartungsfreundlich

Interner Bypass

Leistungsbereich
10 bis 40 kVA



INTERNE BATTERIEN

- Flexibles und kompaktes Design,
geeignet für verschiedene
Konfigurationen.

- 3 Stränge intern | 30 und 40 kVA

- 4 Stränge intern | 10 und 20 kVA

ÜBERSICHT

Die **ZIRKON Max** ist in den Leistungsklassen 10, 15, 20, 30 und 40 kVA als 3-1 oder 3-3-phasige online Dauerwandler USV-Anlage (VFI-SS-111) verfügbar. Durch die geringen Netzurückwirkungen und den programmierbaren Softstart, kann die ZIRKON Max problemlos an allen Hausnetzen und Dieselgeneratoren betrieben werden.

Für den redundanten Betrieb oder zur Erweiterung der Leistung, können bis zu sechs ZIRKON-Systeme parallelgeschaltet und diese optional mit einem zentralen Batteriesystem ausgestattet werden. Durch die flexible Anzahl von Batterieblöcken pro Strang, kann die ZIRKON nahezu an jedes Batteriesystem angepasst werden - auch an vorhandene Systeme.



Zur Fernüberwachung.

3-1-phasig

10 kVA

20 kVA

3-3-phasig

10 kVA

20 kVA

30 kVA

40 kVA

10-40 kVA

ZIRKON Max	10kVA	20kVA	10kVA	20kVA	30kVA	40kVA
Anschlussmöglichkeiten	3-1	3-1	3-3	3-3	3-3	3-3
LEISTUNG						
Scheinleistung bei 25°C in [kVA]	10	20	10	20	30	40
Wirkleistung bei cos phi 1 in [kW]	9	18	10	20	30	40
Technologie	Online-Dauerwandler USV-Anlage (VFI-SS111)					
Crest Faktor	3:1					
Überlastverhalten	110 % für 60 Minuten, 125 % für 10 Minuten, 150 % für 1 Minute					
EINGANG						
Eingangsnetz	dreiphasig (L1, L2, L3, N, PE)					
Eingangsspannung	380/400/415V AC					
Eingangsspannungsbereich	+/-20% bei Volllast, -40+20% bei Halblast					
Eingangsfrequenz	40 bis 70 Hz					
Leistungsfaktor am Eingang	>0,99					
Anschluss	Festanschluss auf Klemme, hinten					
Vorsicherung*	25 / 50 A	50 / 100 A	25 A	50 A	63 A	80 A
Querschnitt Zuleitung	6 mm²/ 16 mm²	10 mm²/ 35 mm²	6 mm²	10 mm²	16 mm²	25 mm²
AUSGANG						
Ausgangsnetz	einphasig (L1, N, PE)		dreiphasig (L1, L2, L3, N, PE)			
Ausgangsspannung	220/230/240 V AC		380/400/415 V AC			
Ausgangsspannungsstabilität statisch	+/- 1% bei linearer Last					
Max. Ausgangsstrom pro Phase A	43 A	87 A	15 A	29 A	43 A	58 A
Ausgangsfrequenz	50/60 Hz +/- 0,01 Hz (einstellbar)					
Klirrfaktor (THDv) lineare Last	<2 %					
Klirrfaktor (THDv) nicht lineare Last	<5 %					
Anschluss Ausgang	Festanschluss auf Klemme, hinten					
Kurzschlussstrom A / Phase	130 A	260 A	43 A	87 A	130 A	173 A
Kurzschlussverhalten Bypass	Netzbetrieb: sofortige Umschaltung auf Bypass Batteriebetrieb: 3 x In für 100 ms, danach Abschaltung					
EFFIZIENZ						
Wirkungsgrad im Online Modus	Bis zu 95 %					
Wirkungsgrad im ECO Modus	Bis zu 98 %					
BATTERIESYSTEM						
Batterietyp (Standard)	VRLA, Li-Io					
Anzahl Batterien	32 – 40 Blöcke					
Anzahl Stränge intern	4 Stränge intern				3 Stränge intern	
Max. Batt. Ladestrom	10 A	21 A	10 A	21 A	30 A	39 A
Batterietest	frei programmierbar über Display					
Batterieerweiterung	externes Batteriesystem auf Anfrage					
GESAMTSYSTEM						
Parallelfähigkeit	redundanzparallel oder Leistungserweiterung bis zu 6 Anlagen					
Bypass	automatische NetZRückschalteinheit / manueller Wartungsbypass					
Display	farbiges 4,3" Touchscreen Display					
Akustische Meldungen	diverse betriebsrelevante Alarmer (einstellbar)					
Schnittstellen	2x Smartslot, 3x potenzialfreier Kontakt (Ausgang), 1x potenzialfreier Kontakt (Eingang), RS232, USB, Bat.-Temperatur Sensor, EPO/Notaus					
Kühlung	redundante aktive Kühlung – Wärmeaustritt an der Rückseite					
Notwendige Kühlluftmenge	500 m³/h	500 m³/h	500 m³/h	500 m³/h	750 m³/h	750 m³/h
Zul. Betriebstemperatur	0-40° C					
Zul. Luftfeuchtigkeit	bis zu 95 % nicht kondensierend					
Geräuscentwicklung @ 1 Meter	< 52 dBA				< 55 dBA	
Abmessungen (BxHxT) in mm	440 x 1570 x 850 (mit Rädern)					
Gewicht ohne Batterien	142 kg	144 kg	142 kg	144 kg	145 kg	148 kg
Schutzgrad (DIN EN 60529)	IP 20					
Farbe	Schwarzgrau, RAL 9005					
Aufstellung	rückwärtiger Wandabstand 300 mm / Freiraum vor Anlage ca.1000 mm					
Sonstiges	optional erhältlich: Integrierbarer SNMP/Webmanager, Modbus, erweiterte Relaiskarte					
Normung	VDE 0558, EN 50091-3 (VFI-SS-111), EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3, EMV-Klasse gem. IEC 62040 C3, CE					

USV-ANLAGEN

- Vertrieb von USV Komplettlösungen
- 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
Mail: info@roton-powersystems.de

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