



ZIRKON 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

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

- Parallelfähig bis zu 6 Anlagen
- Programmierbarer automatischer Batterietest
- Klartextmeldungen
- Animiertes Blockschaltbild
- LED Statusanzeigen und TFT-Touchscreen
- Kleiner Footprint / kleine Aufstellfläche
- Interne oder externe Batterien
- Potentialfreie Kontakte
- PC Software im Lieferumfang enthalten
- Notauskontakt
- Umfangreiches Zubehör

VORTEILE

Hoher Wirkungsgrad
bis zu 95 %

Farbiges Touchscreen

Hohe Zuverlässigkeit

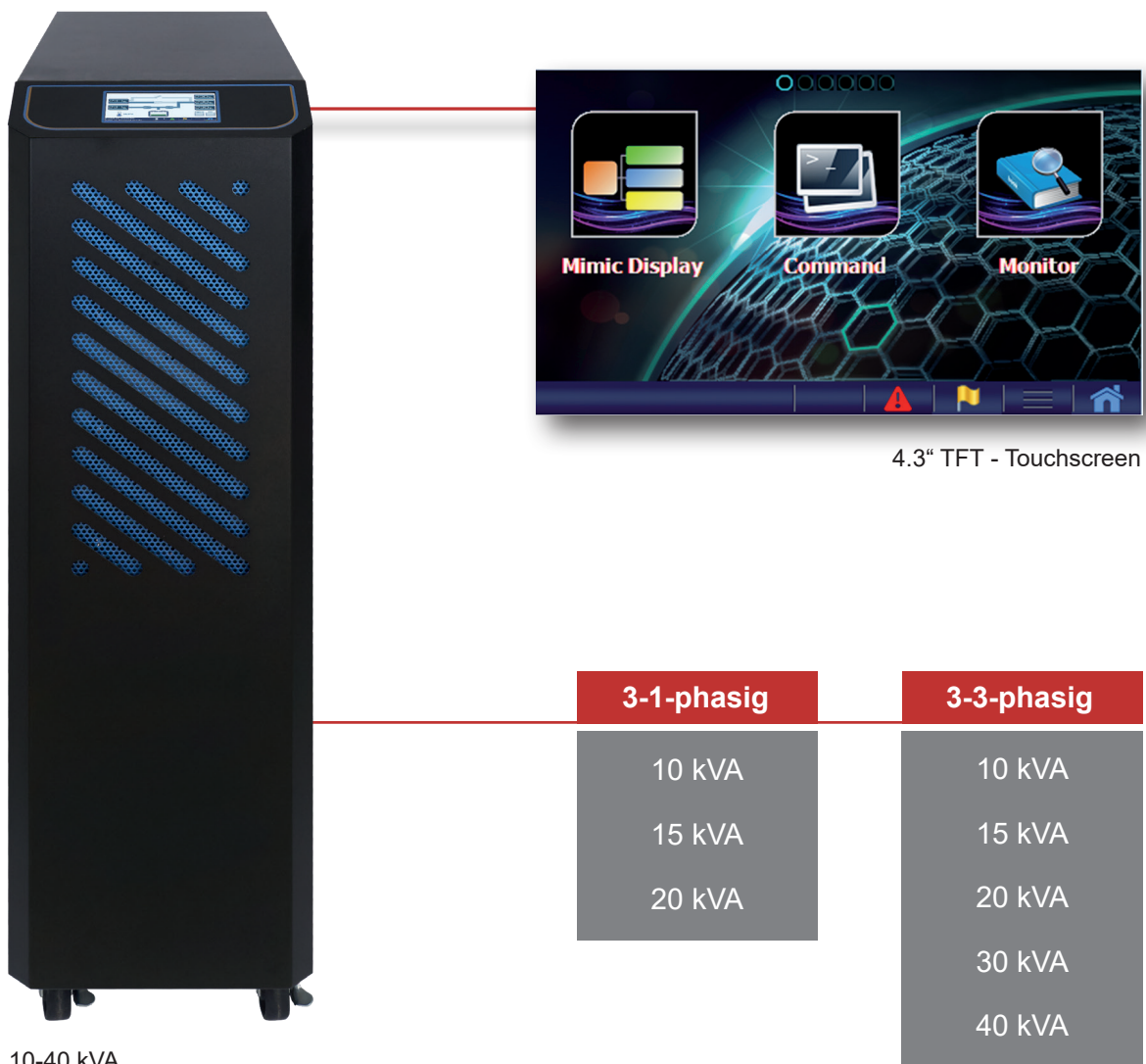
Wartungsfreundlich

Leistungsbereich
10 bis 40 kVA

ÜBERSICHT

Die ZIRKON Serie 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 ZIRKON 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.



ZIRKON	10 kVA	15 kVA	20 kVA	10 kVA	15 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA
Anschlussmöglichkeiten	3-1	3-1	3-1	3-3	3-3	3-3	3-3	3-3
LEISTUNG								
Scheinleistung bei 25°C in [kVA]	10	15	20	10	15	20	30	40
Wirkleistung bei cos phi 1 in [kW]	10	15	20	10	15	20	30	40
Technologie	Online-Dauerwandler USV-Anlage (VFI-SS111)							
Cos phi / Leistungsfaktor am Ausgang	1,0							
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 Eingang	Festanschluss auf Klemme, hinten							
Vorsicherung*	25 A	32 A	50 A	25 A	32 A	50 A	63 A	80 A
Sicherung Bypass Eingang/Ausgang	50 A	80 A	100 A					
Querschnitt Zuleitung	6 mm²	6 mm²	10 mm²	6 mm²	6 mm²	10 mm²	16 mm²	25 mm²
Querschnitt Bypass Eingang/Ausgang	16 mm²	25 mm²	35 mm²					
AUSGANG								
Ausgangsnetz	einphasig (L1, N, PE)			dreiphasig (L1, L2, L3, N, PE)				
Ausgangswellenform	reiner Sinus							
Ausgangsspannung	220/230/240 V AC			380/400/415 V AC				
Ausgangsspannungsstabilität statisch	+/- 1% bei linearer Last							
Max. Ausgangsstrom pro Phase A	43 A	65 A	87 A	15 A	22 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	195 A	260 A	43 A	65 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	> 92,5 %	> 93,5 %	> 93,5 %	> 93,5 %	> 94,5 %	> 94,5 %	> 95 %	> 95 %
Wirkungsgrad im ECO Modus	Bis zu 98 %							
Wirkungsgrad im Batterie Betrieb	> 91 %	> 92 %	> 92 %	> 92 %	> 93 %	> 93 %	> 94 %	> 94 %
BATTERIESYSTEM								
Batterietyp (Standard)	VRLA							
Anzahl Batterien	40 Blöcke (Standard), intern 1 Strang oder externe Batterie						Nur externe Batterie	
Max. Batt. Ladestrom	10 A	15 A	21 A	10 A	15 A	21 A	30 A	39 A
Batterietest	frei programmierbar über Display							
Batterierweiterung	Batteriebox im USV Design für 2 Stränge 9 Ah oder externes Batteriesystem auf Anfrage							
GESAMTSYSTEM								
Parallelfähigkeit	redundanzparallel oder Leistungserweiterung bis zu 6 Anlagen							
Bypass	automatische Netzzückschalteneinheit / manueller Wartungsbypass							
Display	farbiges 4,3" Touchscreen Display, angezeigt werden: USV-Status, Blockschaftbild, Messwerte, Restautonomiezeit, Temperatur, Fehlerspeicher, Systemmeldungen u.v.m.							
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	500 m³/h	500 m³/h	750 m³/h	750 m³/h
Zul. Betriebstemperatur	0-40° C							
Zul. Luftfeuchtigkeit	bis zu 95 % nicht kondensierend							
Geräuschentwicklung @ 1 Meter (dBA)	< 52 dBA						< 55 dBA	
Abmessungen (BxHxT) in mm	260 x 890 x 850 (mit Rädern)							
Gewicht ohne Batterien	74 kg	76 kg	76 kg	74 kg	76 kg	76 kg	85 kg	88 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

Fax: 07252 / 557 88 - 11

Mail: info@roton-powersystems.de

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