



METEOR 30 bis 120 kVA n+1

modulares USV-System

ÜBERSICHT

Die ROTON METEOR Serie (30-120 kVA) stellt als modulare Online-Doppelwandler USV Anlage eine zuverlässige und unterbrechungsfreie Stromversorgung für kritische Verbraucher bereit. Die modulare Architektur trägt zur hohen Verfügbarkeit bei und reduziert die Service- und Wartungskosten erheblich. Zusätzlich kann ein weiteres Powermodul für eine redundante Konfiguration von 120 kVA n+1 installiert werden.

Zuverlässig

- Für schlechteste Netzbedingungen geeignet.
- Redundantes Design, kein Single-Point-of-Failure.

Effizient

- Hoher Wirkungsgrad bis zu 96 %.
- Intelligente Hibernation-Technologie für noch effizienteren USV-Betrieb.

Smart

- Alle Komponenten Hot-Swap-fähig.
- Einfache Wartung und Erweiterung der Leistung im laufenden Betrieb möglich.
- Echtzeit-Überwachungssystem.



ANWENDUNGEN

Kleine und mittlere
Rechenzentren

Netzwerktechnik &
Kommunikation

Industrie

Logistikzentren

Produktion



30 kVA-Powermodul

TECHNISCHE DATEN

METEOR	30 kVA	60 kVA	90 kVA	120 kVA	120 kVA n+1
Anzahl Powermodule	1-5				
LEISTUNG					
Scheinleistung bei 25°C in [kVA]	30	60	90	120	120
Wirkleistung bei cos phi 1 in [kW]	30	60	90	120	120
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	100% < Last ≤ 110%: Umschaltung auf den Bypass nach 60 min 110% < Last ≤ 125%: Umschaltung auf den Bypass nach 10 min 125% < Last ≤ 150%: Umschaltung auf den Bypass nach 1 min Last > 150%: Umschaltung auf den Bypass nach 200 ms				
EINGANG					
Eingangsnetz	3Ph+N+PE				
Eingangsspannung	380/400/415 V AC				
Eingangsspannungsbereich	138-485 V AC (305-485 V AC für 100% Last; 138-305 V AC für 40%-100% Last)				
Eingangsfrequenz	40-70 Hz				
Leistungsfaktor am Eingang	0.99 (bei 100% Last)				
THDi 100% lineare Last	< 3%				
THDi 100% nicht lineare Last	< 5%				
AUSGANG					
Ausgangsnetz	3Ph+N+PE				
Ausgangswellenform	Sinus				
Ausgangsspannung	3x380 / 220 V, 3x400 / 230 V, 3x415 / 240 V, ±1%				
Ausgangsspannungsstabilität statisch	+/-1%				
Ausgangsspannungsstabilität dynamisch	Lastsprung (100%-0%-100%): +/-5%				
Max. Ausgangsstrom pro Phase A	43 A	87 A	130 A	173 A	173 A
Ausgangsfrequenz	50 / 60 Hz wählbar				
Klirrfaktor (THDv) lineare Last	<1%				
Klirrfaktor (THDv) nicht lineare Last	<3%				
Kurzschlussverhalten Wechselrichter	3 x In für 200 ms, danach auf Bypass				
Kurzschlussverhalten Bypass	10 x In für 100 ms, danach Abschaltung				
EFFIZIENZ					
Wirkungsgrad bis zu	96,3%				
Wirkungsgrad im Eco Mode	>99%				
BATTERIESYSTEM					
Batterietyp (Standard)	VRLA, Lithium				
Anzahl Batterien (extern)	36-44 Blöcke (30, 32, 34, auf Anfrage möglich)				
Zwischenkreisspannung	360-528 VDC				
Max. Batt. Ladestrom	10 A pro Modul				
Batterieladung	Ladekurve IU nach (DIN 41773)				
Batterietest	manuell + programmierbar				
GESAMTSYSTEM					
Anschluss Eingang / Ausgang	von oben und unten				
Parallelfähigkeit	bis zu 4 Anlagen erweiterbar				
Bypass	interne Netzzückschalteneinheit (Moduleinschub)/ manueller Wartungsbypass				
Display	farbiges 7" - Touch - Display				
Akustische Meldungen	diverse betriebsrelevante Alarmer (einstellbar)				
Schnittstellen	potenzialfreie Kontakte, RS485, SNMP optional: Modbus, Zusätzliche Relaiskarte, Batterietemperatursensor, Umgebungstemperatur- und Luftfeuchte-Sensor, Akkufehlerstromerkennung				
Kühlung	redundante aktive Kühlung – Wärmeaustritt an der Rückseite				
Zul. Betriebstemperatur	0-40°C				
Zul. Luftfeuchtigkeit	0%-95% (nicht kondensierend)				
Geräuschentwicklung @ 1 Meter Bei 100% / 50% Last (dBA)	max. 64 dBA				
Abmessungen (B x H x T) in mm	600 x 2000 x 850				
Gewicht ohne Batterien	250 kg - 330 kg	270 kg - 330 kg	290 kg - 330 kg	310 kg - 330 kg	330 kg
Schutzgrad (DIN EN 60529)	IP 20				
Farbe	Schwarz				
Aufstellung	rückwärtiger Wandabstand 500-800 mm / Freiraum vor Anlage ca. 800 mm				
Normung	IEC EN 62040-1 / IEC EN 62040-2-C3 / IEC EN 62040-3 IEC EN 61000-2-2 / IEC EN 61000-4-2 / EN 61000-4-3 / IEC EN 61000-4-4 / EN 61000-4-5 / EN 61000-4-6 / IEC EN 61000-4-8 / IEC EN 61000-4-11				

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