



ACHAT 15 bis 60 kW

modulare 3-phasige USV-Anlage

Die modulare dreiphasige USV-Serie zeichnet sich durch eine hohe Verfügbarkeit und ein komplett im laufenden Betrieb austauschbarem Design aus. Sie bietet flexible Anpassungsmöglichkeiten durch 15 kW Leistungsmodule, um kritische Lasten zu schützen.

Systemschränke für 30 kW und 60 kW.

VERWENDUNG:



Rechenzentren



IT



Sicherheitsbereiche



MERKMALE

- Die Module verfügen über eine hohe Energiedichte mit echter Hot-Swap-Technologie für Leistungs- und Bypass-Modul. Dies garantiert Kontinuität und Schutz der Last.
- Leistungsfaktor 1 (kW = kVA): Maximal verfügbare Wirkleistung.
- Sehr hoher Wirkungsgrad (bis zu 99,3 % im ECO Smart Mode) für maximale Energieeinsparung ohne Umschaltzeit.
- Bis zu 4 Systeme können parallel geschaltet werden.
- Die Energy Saver-Funktion lässt die Leistungsmodule automatisch rotieren und verbessert die Effizienz.
- Die ROTON Achat 30 kW und 60 kW Systemsschränke können optional im 19" IT Schrank installiert werden.
- Zentraler Bypass für ein geringeres Risiko einer Bypass Überlastung.
- Variable und einstellbare Batteriekonfiguration über das Display für maximale Flexibilität.
- Wartungsfreie Kondensatoren.
- Kompatibel mit Lithium-Ionen-Akkus und weiteren Technologien.
- Datenaustausch direkt via USB.
- Getrennte Einspeisung für 2 Netzzuleitungen.
- Integrierter manueller Bypass.
- Benutzerfreundliches Touch-Display mit grafischem, mehrsprachigem Benutzeroberflächendesign.
- Smartslot für die Erweiterung der Überwachung (SNMP, Modbus, etc.).
- Potentialfreie Kontakte und USB enthalten.

OPTIONAL

- Eingangs-/Ausgangs-/Bypass-Trennschalter
- SNMP-Karte
- Trenntransformator
- Zusätzliches Lademodul für lange Autonomiezeiten

15 kVA bis 60 kVA

- Bis zu 4 Stränge interner Batterien mit 40 x 9 Ah
- Jeder Strang ist separat abgesichert
- Integriertes Batteriemangement

TECHNISCHE DATEN

ACHAT	15 – 60 kW			
Systemschrank	30 kW		60 kW	
Anzahl Powermodule	1 – 2		1 – 4	
Leistung Powermodul	15 kW			
LEISTUNG				
Scheinleistung bei 25°C in [kVA]	15	30	45	60
Wirkleistung bei cos phi 1 in [kW]	15	30	45	60
Technologie	Online-Dauerwandler USV Anlage (VFI-SS-111)			
Cos phi / Leistungsfaktor am Ausgang	1,0			
Crest Faktor	3:1			
Überlastverhalten	≤ 105%: dauerhaft; ≤ 110%: 60 Minuten; ≤ 125%: 10 Minuten; ≤ 150%: 1 Sekunde			
EINGANG				
Eingangsnetz	dreiphasig (L1, L2, L3, N, PE)			
Eingangsspannung	220/380 V, 230/400 V, 240/415 V			
Eingangsspannungstoleranz	±20% bei 100% Last, -40% ~-20% bei 50% Last			
Eingangsfrequenz	40~70 Hz			
Leistungsfaktor am Eingang	> 0.99			
THDi bei 100% linearer Last	≤ 2%			
AUSGANG				
Ausgangsnetz	dreiphasig (L1, L2, L3, N, PE)			
Ausgangswellenform	Sinus			
Ausgangsspannung	220/380 V, 230/400 V, 240/415 V			
Ausgangsspannungsregelung statisch	±1%			
Max. Ausgangsstrom pro Phase A	22	43	65	87
Ausgangsfrequenz	50/60 Hz			
Klirrfaktor (THDv) lineare Last	< 2%			
Klirrfaktor (THDv) nicht lineare Last	< 4%			
Kurzschlussstrom A/ Phase	54	107	162	217
Kurzschlussverhalten Wechselrichter	2,5 x In für 200 ms, danach Umschaltung auf Bypass			
Kurzschlussverhalten Bypass	10 x In, danach Abschaltung			
Verlustleistung bei 100% Last in kW	0,75	1,5	2,25	3,0
EFFIZIENZ				
Wirkungsgrad im Onlinemodus	> 95,3%			
Wirkungsgrad im Eco Mode	> 99,3%			
BATTERIESYSTEM				
Batterietyp (Standard)	VRLA / Li-Io Batterien auf Anfrage möglich			
Anzahl Batterien (extern)	32 – 44 Blöcke			
Max. Batt. Ladestrom	3 A pro Modul			
Zusätzliches Ladegerät	Zusätzliches Ladegerät 50 A möglich (nimmt den Platz eines Leistungsmoduls ein)			
GESAMTSYSTEM				
Anschluss Eingang / Ausgang	von unten			
Parallelfähigkeit	bis zu 4 Anlagen parallel			
Bypass	zentraler Bypass			
Display	farbiges 7" Touchscreen Display			
Akustische Meldungen	diverse betriebsrelevante Alarme			
Schnittstellen	USB, 1x Smartslot, RS232, 4 x potentialfreier Eingangskontakt, 8 x potentialfreier Ausgangskontakt			
Zubehör (optional)	SNMP, RS485-Modbus, Batterietemperatursensor und Umgebungssensoren			
Kühlung	redundante aktive Kühlung – Wärmeaustritt an der Rückseite			
Zul. Betriebstemperatur	0-40°C			
Zul. Luftfeuchtigkeit	95% nicht kondensierend			
Geräuscentwicklung @ 1 Meter	< 70dBA			
Abmessungen 30 kW Frame (BxHxT) in mm	442 x 913 x 800			
Abmessungen 60 kW Frame (BxHxT) in mm	442 x 1090 x 800			
Gewicht Systemschrank 30 60	90 / 100 kg (ohne Batterie)			
Schutzgrad (DIN EN 60529)	IP 20			
Farbe	Schwarz, RAL 7016			
Aufstellung	Wandabstand 500 mm / Freiraum vor der Anlage min 850mm			
Normung	62040-1, 62040-2, 62040-3			
EMV	62040-2 C3			

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