



MODULYS GP

Einzigartige, vollständig modulare und redundante Lösung
Green Power 2.0 von 25 bis 600 kVA/kW

Dreiphasige
USV-Systeme

new



GREEN 118 A

Vollständig modulare System

- Plug-in Leistungsmodul.
- Plug-in Batteriemodul.
- Plug-in Bypass-Modul.
- Ausgangsverteilermodul.
- Modul für einen Anschluss oben/unten.
- Oben liegendes Abluftauslassmodul.

„Forever Young“-Konzept

- Basierend auf Modulset + elektronikfreiem Schrank.
- Eliminiert den End-of-Life-Aspekt.
- Garantierte Modulkompatibilität für 20 Jahre.
- Flexible Implementierung zukünftiger Modultechnologien.

Komplett redundantes Design

- N+1, N+2 Redundanzstufen.
- Entwickelt mit "No Single Point of Failure".
- Keine zentrale Parallelsteuerung.
- Vollständig unabhängige Leistungsmodule.

Verbesserte Servicefreundlichkeit

- Schnelle und sichere Wartung dank Hotswap-Modulen.
- Möglichkeit der Wartung im laufenden Betrieb.
- Exklusives Serviceprogramm zur Lebenszyklusverlängerung.

Die Lösung für

- > Computerräume
- > Rechenzentren
- > Banken
- > Gesundheitseinrichtungen
- > Versicherungen
- > Telekom

Vorteile

- > Gewährleistung kontinuierlicher Geschäftsfähigkeit
- > Flexible Kapazität für Geschäftsanforderungen
- > Kostenoptimierung für den gesamten Lebenszyklus

Zertifizierungen und Bestätigungen



Green Power 2.0 MODULYS GP wurde vom TÜV SÜD im Hinblick auf die Produktsicherheit (EN 62040-1) zertifiziert

Green Power 2.0 MODULYS GP Wirkungsgrad und Leistung wurden vom TÜV SÜD getestet und zertifiziert



SERMA TECHNOLOGIES

Der MTBF-Wert des Green Power 2.0 MODULYS GP wurde von SERMA TECHNOLOGIES (IEC 62380) mit über 600000 Stunden bemessen und zertifiziert



Vorteile



Kompatibel mit Li-Ion Batterien



Better performance than the EU Code of Conduct on efficiency of AC UPS

Elektrische Standardausrüstung

- Dualer Netzeingang.
- Interner Wartungsbypass.
- Rückspeiseschutz: Erkennungsschaltung
- EBS (Expert Battery System) für die Batterieverwaltung.
- Batterie-Temperatursensor.

Elektrisches Zubehör

- Externer Wartungsbypass.
- Externes Batteriegehäuse.
- Hochleistungs-Batterieschrank.
- Synchronisation mit ACS-Funktion.

Standardfunktionen für die Kommunikation

- Benutzerfreundliche, mehrsprachige Bedienoberfläche mit farbigem Grafikdisplay.
- Inbetriebnahmeassistent.
- 2 Steckplätze für Kommunikationsoptionen.

Fernüberwachungsdienst

- LINK-UPS, Fernüberwachungsservice, der rund um die Uhr 24/7 eine Verbindung zwischen Ihrer USV mit Ihrem Spezialisten für die betriebswichtige Stromversorgung herstellt.

Kommunikationsoptionen

- Potenzialfreie RS232/485 Schnittstellen.
- Modbus RTU.
- MODBUS TCP.
- BACnet/IP-Schnittstelle.
- NET VISION: professionelle WEB/SNMP Schnittstelle für die USV Überwachung und Shutdown Management der verschiedenen Betriebssysteme.

Technische Daten

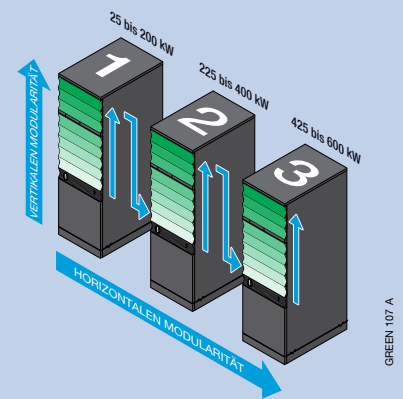
MODULYS GP USV SYSTEM			
Leistung (Sn)	25 bis 200 kVA		
Leistung (Pn)	25 bis 200 kW		
Anzahl der Module	1 bis 8		
Eingang / Ausgang	3/3		
Redundante Konfiguration	N+x		
Parallelkonfiguration	bis zu 600 kW (bis zu 3 Systeme)		
EINGANG			
Spannung	400 V 3ph+N (340 V bis 480 V)		
Frequenz	50/60 Hz ±10 %		
Leistungsfaktor/THDI	> 0,99 / < 3 %		
AUSGANG			
Spannung	380/400/415 V ±1% 3ph+N		
Frequenz	50/60 Hz ±0,1 %		
Klirrfaktor (bei linearer Last)	< 1% (lineare Last), < 4% (nicht lineare Last gemäß IEC 62040-3)		
Kurzschlussstrom	bis 3 x In		
Überlast	125 % während 10 Minuten, 150 % während 1 Minute		
Crestfaktor	3:1		
BYPASS			
Spannung	Nennausgangsspannung ±15 % (konfigurierbar von 10 % bis 20 %)		
Frequenz	50/60 Hz ± 2% (konfigurierbar für GenSet-Kompatibilität)		
WIRKUNGSGRAD (ZERTIFIZIERT VOM TÜV SÜD)			
Online-Doppelwandlermodus	bis zu 96,5%		
UMGEBUNG			
Umgebungstemperatur	0 °C bis 40 °C (15 bis 25 °C für eine maximale Batterielebensdauer)		
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 95%, nicht kondensierend		
Maximale Höhe über NN	1000 m ohne Leistungsabfall (3000 m max.)		
Akustisches Rauschen bei 1 m	< 55 dBA		
SYSTEM SCHRANK			
Abmessungen (B x T x H)	600 x 890 x 1975 mm		
Gewicht (Schrank leer)	210 kg		
Schutzart	IP20		
NORMEN			
Sicherheit	IEC/EN 62040-1, EN 60950-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2		
EMV	IEC/EN 62040-2 Klasse C2, AS 62040.2		
Leistung	VFI-SS-111 - IEC/EN 62040-3, AS 62040.3		
Produktkennzeichnung	CE, RoCM (E2376)		
LEISTUNGSMODUL			
Höhe	3 HE		
Gewicht	34 kg		
Typ	Hotplug/Hotswap		
MTBF	> 600.000 Stunden (berechnet und zertifiziert)		
BATTERIEMODUL			
Typ	Langlebige, wartungsfreie Säurebatterien		
Schutz	Einzelne Sicherung für jede Batteriebox		
BATTERIESCHRAENKE			
	S modularer Batterieschrank	M modularer Batterieschrank	Batterieschrank mit hoher Kapazität
Abmessungen (B x T x H)	600 x 890 x 1975 mm	810 x 910 x 1975 mm	810 x 910 x 1975 mm
Anzahl der Batterieeinschübe	12	12	Blöcke

Vertikale und horizontale Skalierbarkeit

Dank ihrer vertikalen und horizontalen Modularität bietet die MODULYS GP Produktreihe eine skalierbare Leistung bis zu 600 kW, mit der sich auch ungeplante und inkrementelle Upgrades problemlos durchführen lassen.

So lässt sich die installierte Leistung eines einzelnen Systems durch Hinzufügen von 25 kW Modulen auf bis zu 200 kW steigern.

Die Kombination von 3 Systemen in einer parallelen Horizontalkonfiguration mit 600 kW bietet maximale Leistung und Flexibilität.



Weitere Informationen zu



www.socomec.de/de/modulys-gp-20