

MODULYS XS

Ultimative Modularität für die anspruchsvollsten Umgebungen
von 2,5 bis 20 kVA/kW



Video anschauen
und mehr erfahren

Das ohne Single Point of Failure ausgelegte MODULYS XS bietet höchste Verfügbarkeit und redundante Stromversorgung für besonders kritische Anwendungen.

Mit seiner flexiblen Modularität bietet MODULYS XS unterbrechungs- und risikofreie Erweiterbarkeit der Leistung bis zu 20 kW und ist damit die ideale Lösung für spontane Leistungsaktualisierungen oder planmäßige schrittweise Leistungsupgrades vor Ort. So lässt sich die installierte Leistung durch Hinzufügen von Hot-Swap-Leistungsmodulen in Schritten von 2,5 kW oder 5 kW auf bis zu 20 kW steigern.

Vollständig modulares System

- Einsteckbare Hot-Swap-Module mit automatischer Systemkonfiguration bei der Installation.
- Alle Module können ausgetauscht werden, ohne auf den externen manuellen Bypass umzuschalten.
- Hot-Swap-Batteriemodul für die gemeinsame Installation mit einem Leistungsmodul im gleichen USV-Gehäuse.

„Forever Young“-Konzept

- Eliminiert den End-of-Life-Aspekt.
- Garantierte Modulkompatibilität für über 20 Jahre.
- Flexible Implementierung zukünftiger Modultechnologien.

Komplett redundantes Design

- N+1, N+X Redundanzstufen.
- Komplett unabhängige Leistungsmodule zur Vermeidung eines Single Point of Failure.
- Selektive Modulabschaltung mit galvanischer Trennung.
- Verteilte Parallelsteuerung.

Verbesserte Wartungsfreundlichkeit

- Schnelle und sichere Wartung dank Hot-Swap-Modulen.
- Geschaffen für die Wartung im laufenden Betrieb.

Die Lösung für

- > Kleine Rechenzentren
- > Edge-Rechenzentren
- > Zweigniederlassungen
- > IT-Netzwerke
- > Telekommunikations- und Medienknoten
- > Leichte Industrieanwendungen
- > Verkehrssteuerung/-zeichen

Wichtigste Merkmale

- > Vollständig modulares System
- > Komplett redundantes Design
- > „Forever Young“-Konzept
- > Verbesserte Wartungsfreundlichkeit

Erfüllt die Normen

- > IEC 62040-1
- > IEC 62040-2
- > EN 50581
- > IEC 63000

Zertifizierungen und Bestätigungen



MODULYS XS wurde vom TÜV SÜD im Hinblick auf die Produktsicherheit (EN 62040-1) zertifiziert



Vorteile



Kompatibel mit Li-Ionen-Batterien

SoLive UPS



Download on the
App Store



GET IT ON
Google Play

Elektrische Standardmerkmale

- Dualer Netzeingang.
- Integrierter Schutz gegen Spannungsrückspeisung.
- NOT-AUS (EPO).
- EBS (Expert Battery System) für die Batterieverwaltung.
- Tropentaugliche Elektronik (mit oberflächentreuer Beschichtung).

Standardmerkmale für die Kommunikation

- Mehrsprachiges, farbiges 7-Zoll-Touchscreen-Grafikdisplay (MC-Modelle).
- Mehrsprachiges LCD-Grafikdisplay (RM- und TC-Modelle).
- 2 Steckplätze für Kommunikationsoptionen.
- USB-Port zum Herunterladen von USV-Bericht und Protokolldatei.
- Ethernet-Anschluss für Wartungszwecke.

Kommunikationsoptionen

- Schnittstelle mit konfigurierbaren potenzialfreien Kontakten.
- MODBUS RTU RS-485 oder MODBUS TCP.
- BACnet/IP-Schnittstelle.
- NET VISION: professionelle WEB/SNMP-Ethernet-Schnittstelle für sichere USV-Überwachung und die ferngesteuerte automatische Abschaltung.
- IoT-Gateway für Socomec Cloud-Dienste und die mobile App „SoLive UPS“.
- Externer Touchscreen.

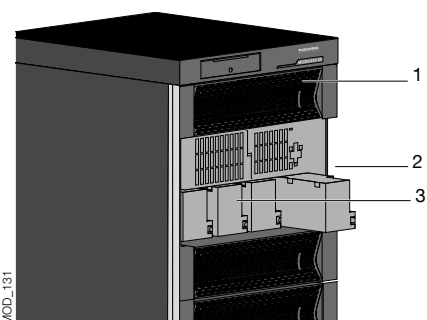
Fernüberwachung und Cloud-Dienste

- LINK-UPS: Der rund um die Uhr verfügbare Fernüberwachungsdienst von Socomec, der Ihre Anlage mit dem nächstgelegenen Socomec Service-Center verbindet.
- SoLive UPS: Mobile App zur Überwachung von USV-Systemen über ein Smartphone.

Technische Daten

MODULYS XS						
USV-SYSTEM						
Modell		MC		RM		TC
Steckplatz		9	6	4	3	3
Leistung (Sn)		bis 20 kVA			bis 15 kVA	
Leistung (Pn)		bis 20 kW			bis 15 kW	
Leistungsfaktor		1				
Anzahl der Leistungsmodule		4		3		
Eingang/Ausgang		X/1				
Redundante Konfiguration		N+x				
EINGANG						
Bemessungsspannung		230 V (1-phasig + N (±20 %)), 400 V (3-phasig + N (±20 %))				
Frequenz		50/60 Hz ±10 %				
Leistungsfaktor		> 0,99				
AUSGANG						
Spannung		230 V (1-phasig) ±3 % (einstellbar auf 208/220/240 V)				
Frequenz		50/60 Hz ±2 % (±0,1 % im Batterie-Modus)				
Überlast		110 % für eine Minute, 130 % für 10 Sekunden, 200 % für 5 Zyklen				
BYPASS						
Spannung		Nennausgangsspannung ±15 %				
Frequenz		50/60 Hz ± 2% (konfigurierbar für Generator-Kompatibilität)				
WIRKUNGSGRAD						
Online-Doppelwandlermodus		bis zu 92,8 %				
UMGEBUNG						
Umgebungstemperatur		0 bis 40 °C (15 bis 25 °C für eine maximale Batteriebensdauer)				
Relative Luftfeuchtigkeit		0 bis 95 %, nicht kondensierend				
Maximale Höhe über NN		2000 m ohne Leistungsminderung				
USV-SCHRANK						
Display		7-Zoll-Touchscreen			3,5 Zoll	
Abmessungen (mm)	B	550	550	449	449	600
	T	635	635	570	570	600
	H	1460	1060	708	575	1400
Gewicht (kg) (Schrank leer)		120	90	50	44	140
Farbe		RAL 7016				
Schutzart		IP20				
NORMEN						
Sicherheit		IEC 62040-1: 2017 (CB-Bericht)				
EMV		IEC 62040-2: 2005				
Produktkennzeichnung		CE; RoHS; EAC				

Abmessungen und Gewicht der Einheiten



1. Plug-in-Leistungsmodul
2. Plug-in-Batteriemodul
3. Plug-in-Batterieeinheit

	LEISTUNGSMODULE	
Leistung (kVA/kW)	2,5	5
Eingang/Ausgang	1/1	X/1
Abmessungen (mm) B x T x H	446x475x131	446x475x131
Gewicht (kg)	14	18

	BATTERIEMODUL	
Batteriespannung	48 V	
Abmessungen (mm) B x T x H	446x475x131	
Gewicht (kg)	10	

	BATTERIEEINHEIT	
Typ	verschlossen, Bleisäure (normale und lange Lebensdauer)	
Batteriespannung	48 V	
Gewicht (kg)	9	

MODULYS XS

Einphasige USV-Anlagen

von 2,5 bis 20 kVA/kW

MODULYS XS MC: für kritische IT- und Nicht-IT-Anwendungen

Optimale Ausfallsicherheit

- Elektronikfreier (störungsfreier) Schrank.
- Vollständig unabhängige und eigenständige Leistungsmodule.
- Keine zentrale Steuerung für Parallel- und Lastverteilungsmanagement.

Größtmögliche Verfügbarkeit

- Schnelle Redundanzwiederherstellung dank einer extrem niedrigen MTTR (mittlere Reparaturzeit).
- Kein Ausfallrisiko bei Upgrades/Wartung des Systems.
- Kein Risiko der Fehlerausbreitung.

Ausfahrbares mehrsprachiges
7-Zoll-Touchscreen-Display

Steckplatz für Hot-Swap-fähige
Leistungsmodule und
Plug-in-Batterimodule

Räder

Version mit 9 Steckplätzen

Version mit 6 Steckplätzen

MODULYS XS RM: zur Integration in 19"-Rackschränke

Einfache Integration

- Speziell ausgelegt für die Integration in 19"-Standard-Rackschränke.
- Verstellbare Schienen und Montagezubehör.
- Einfache Verwaltung, Integration und Kundenanpassung.
- Flexible vereinfachte Verkabelung

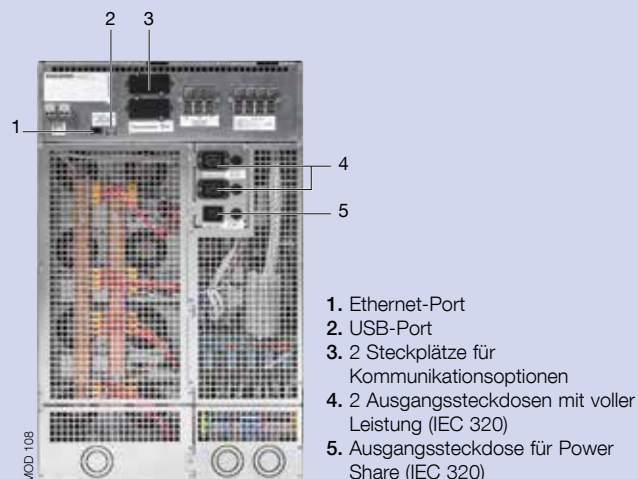
Mehrsprachiges
LCD-Grafikdisplay

Steckplatz für Hot-Swap-
fähige
Leistungsmodule und
Plug-in-Batterimodule

Version mit 4 Steckplätzen

Version mit 3 Steckplätzen

Kompaktes Sub-Rackgehäuse



MODULYS XS TC: für lange Autonomiezeit

Schnelle Aufladung, lange Überbrückungszeit

- Speziell ausgelegt für:
 - Telekommunikationsanwendungen,
 - Installation in entlegenen Gebieten ohne Personal,
 - Serienmäßige Batterien mit langer Lebensdauer,
 - Robuste Metallgehäuse.



MODULYS XS „Forever Young“-Konzept

- Beseitigt Probleme rund um die kritische Endphase der Lebensdauer der USV-Anlage.
- Solide Basis:
 - modularer, elektronikfreier USV-Schrank, daher störungs- und alterungsfrei,
 - Plug-in-Komponenten – schnell und einfach zu ersetzen, daher keine Alterungsprobleme.
- Der Lebenszyklus von MODULYS XS lässt sich durch regelmäßigen Hot-Swap-Austausch von Leistungsmodulen und anderen Elektronikteilen im laufenden Betrieb verlängern, bevor diese Teile zu altern und zu verschleissen beginnen.
- Jede Erneuerung:
 - sorgt für einen neuen Start des Lebenszyklus des MODULYS XS-Systems,
 - vermeidet alle Probleme und Risiken im Zusammenhang mit dem Ersetzen der USV,
 - bietet ein ständig aktuelles System, das immer die neueste Technologie nutzt.

