DELPHYS MP Elite+

Robuster transformatorbasierter Schutz der Stromversorgung

von 80 bis 200 kVA



Energieversorgung hoher Qualität

- Dauerbetrieb im VFI-Modus (Online-Doppelwandlung).
- Präzise Ausgangsspannung unter allen Lastbedingungen.
- Hohe Überlastkapazität als Schutz gegen abnormale Lastbedingungen.
- Sehr hohe Kurzschlussfähigkeit, welche die Auswahl der Sicherungen vereinfacht und eine Selektivität in der nachgeschalteten Verteilung ermöglicht.
- Am Ausgang des Wechselrichters ist ein Trenntransformator installiert, um die einwandfreie galvanische Trennung zwischen Gleichstromkreis und Lastausgang zu gewährleisten. Diese Isolierung bewirkt ebenfalls eine Trennung zwischen den beiden Eingängen, wenn diese von verschiedenen Quellen gespeist werden.
- Sinusförmige Ausgangsspannung ThdU < 2 % bei linearen Lasten und < 4 % bei nicht linearen Lasten.

Hohe Verfügbarkeit

- Bewährte Zuverlässigkeit.
- Fehlertolerante Architektur mit Redundanz der Basisfunktionen, z. B. des Belüftungssystems.
- Einfache Wartung und damit eine MTTR-Reduzierung aufgrund von herausziehbaren Unterbaugruppen und Frontzugriff auf alle Komponenten.
- Die präzise Diagnose garantiert die Stromversorgung zum Verbraucher.
- Kaskadierte Fehlerprävention für alle Parallelschaltungen.
- Mechanische und elektrische Robustheit für industrielle Umgebungen.
- Die Softstartfähigkeit (Rampenanstieg) des IGBT-Gleichrichters ermöglicht einen guten Betrieb selbst mit einer Generatorgruppe.

 Speziell entwickelt, um an verschiedene industrielle Umgebungen angepasst werden zu können: hohe IP-Schutzoptionen, hohe Spitzenstromfähigkeit, lange Autonomiezeit...

Wirtschaftliche Anlagen

- Der "saubere" IGBT-Gleichrichter ermöglicht:
 - einen hohen Wirkungsgrad,
- einen hohen und konstanten Eingangsleistungsfaktor,
- einen niedrigen THDi.

Diese Eigenschaften tragen dazu bei, die Abmessungen der vorgeschalteten Netzwerkinfrastruktur einzugrenzen.

- Es besteht die Möglichkeit, neue Neutralsysteme anzulegen ohne zusätzliche Verluste (nur auf der Bypassleitung ist ein Zusatztransformator erforderlich).
- Das hohe Kurzschlussvermögen vereinfacht nachgeschaltete Schutzeinrichtungen.
- Hohe Leistungsdichte; die kleine Stellfläche spart Platz in Ihren Einrichtungen.
- Für den Hauptnetzanschluss des Gleichrichters sind nur 3 Kabel erforderlich (kein Neutral).
- Batterieanschluss an USV benötigt nur 2 Kabel.

Eine anwenderfreundliche Bedienung

- Bedienfeld mit grafischem Bildschirm für einen intuitiven Betrieb.
- Eine Vielzahl von Kommunikationssteckplätzen für Kommunikationsschnittstellen für die Aktualisierung Ihrer Evolution der betrieblichen Anforderungen.

Einfache Wartung

- Ein erweitertes Diagnosesystem.
- Ein Remotezugriffgerät, das mit dem Remote-Wartungsdienst verbunden ist.
- Der einfache Zugriff auf Unterbaugruppen und Komponenten erleichtert Tests und reduziert die MTTR (mittlere Reparaturzeit)

Die Lösung für

- > Industrielle Anlagen
- > Prozesse
- > Infrastruktur
- Gesundheitswesen
- > Dienstleistungssektor
- > Telekommunikation

Vorteile





Unsere qualifizierten Dienstleistungen speziell für USV-Systeme

Wir bieten folgende Services an, um die größtmögliche Zuverlässigkeit Ihrer USV zu gewährleisten:

- Inbetriebnahme
- > Eingriffe vor Ort
- > Präventivwartung vor Ort
- > 24-Stunden-Bereitschaftsdienst und schnelle Reparatureingriffe vor Ort
- > Wartungspakete
- > Schulungen



www.socomec.com/services



Standardkommunikationsmerkmale

- Schnittstelle mit konfigurierbaren potenzialfreien Kontakten
- 3 Steckplätze für Kommunikationsoptionen

Parallel geschaltete Systeme

- Modularer oder zentraler Bypass für parallele Architektur, bis zu 6 Einheiten.
- Redundante Systeme ("1+1" und "n+1").
- "2n"-Architektur mit Statischem Transfersystem.

Elektrische Standardausrüstung

- Rückspeiseschutz: Erkennungsschaltung.
- Standardschnittstelle:
- 3 Eingänge (Not-Abschaltung, Generator, Batterieabsicherung),
- 4 Ausgänge (allgemeiner Alarm, Autonomiezeit, Bypass, präventive Wartungsanforderungen).

Elektrisches Zubehör

- EBS (Expert Battery System)(2).
- ACS-Synchronisationssystem für 2n-Architektur.
- Redundante elektronische Stromversorgungen.
- Hot-Plug-Option (Leistungssteigerung, während die Last in Doppelwandlung versorgt wird).
- Gleichrichter mit Langzeit-Autonomiezeit.

Mechanische Optionen

- Erhöhte IP-Schutzart.
- Staubfilter.
- Redundanter Lüfter mit Ausfallerkennung.
- Leitungseinführung von oben.
- Erhöhte IP-Schutzart bis IP52.

Kommunikationsoptionen

- Anwenderfreundlicher Touchscreen mit mehrsprachigem Farb-Grafikdisplay.
- MODBUS RTU RS-485 oder MODBUS TCP.
- PROFIBUS/PROFINET-Gateway.
- BACnet/IP-Schnittstelle.
- NET VISION: professionelle WEB/SNMP-Ethernet-Schnittstelle für sichere USV-Überwachung und ferngesteuerte automatische Abschaltung.
- Überwachungssoftware REMOTE VIEW PRO.
- IoT-Gateway für Socomec Cloud-Dienste und die mobile App SoLive UPS.
- Zusätzliche Erweiterung für Kommunikationssteckplätze.

Fernüberwachung und Cloud-Dienste

- SoLink: Der rund um die Uhr verfügbare Fernüberwachungsdienst von Socomec, der Ihre Anlage mit dem nächstgelegenen Socomec Service-Center verbindet.
- SoLive UPS: Eine mobile App, mit der sich USV-Systeme über ein Smartphone überwachen lassen.

Technische Daten

		DELPHYS MP Elite+				
Sn [kVA]	80	100	120	160	200	
Pn [kW]	72	90	108	144	180	
Eingang/Ausgang		3/3				
Parallelkonfiguration		bis zu 6 Module (dezentraler oder zentraler Bypass)				
EINGANG						
Bemessungsspannung		380V - 400V - 415V ⁽¹⁾				
Spannungstoleranz		342 bis 460V ⁽²⁾				
Bemessungsfrequenz		50/60 Hz				
Frequenztoleranz		45 bis 65 Hz				
Leistungsfaktor/THDI		0,99 konstant/2,5% ohne Filter				
AUSGANG						
Bemessungsspannung		380V - 400V - 415V (konfigurierbar)(1)				
Spannungstoleranz	< 1 % (statische	< 1 % (statische Last), ±2 % in 5 ms (dynamische Lastbedingungen von 0 bis 100 %				
Bemessungsfrequenz		50/60 Hz				
Frequenztoleranz		± 0,2 %				
Gesamtverzerrung Ausgangsspannung – lineare Last		ThdU < 2 %				
Gesamtverzerrung Ausgangsspannung – nicht lineare Last		ThdU < 4 %				
Kurzschlussstrom auf Gleichrichter (100 ms)		bis 3,5 In				
Überlast		Bis zu 150 % für 1 Minute, 125 % für 10 Minuten ⁽²⁾				
Crestfaktor		3:1				
BYPASS	'					
Bemessungsspannung		380 V - 400 V - 415 V				
Spannungstoleranz		±10 % (wählbar)				
Bemessungsfrequenz		50/60 Hz				
Frequenztoleranz		±2 % (konfigurierbar für Generator-Kompatibilität)				
Kurzschlussstrom auf Bypass (20 ms)		bis 24 ln				
WIRKUNGSGRAD	'					
Online-Modus		93,5 %				
Eco-Modus		98 %				
UMGEBUNG	'					
Betriebstemperatur	von 0 °C bis +	von 0 °C bis +40 °C(2) (von 15 °C bis 25 °C für maximale Batterielebensdauer)				
Relative Luftfeuchtigkeit		0 % - 95 %, nicht kondensierend				
Maximale Höhe über NN		1000 m ohne Leistungsabfall (max. 3000 m)				
Geräuschpegel bei 1 m (ISO 3746)	65 d	65 dB(A) 67 dB(A)				
USV-SCHRANK	'					
Abmessungen (B x T x H)		10	00 x 800 x 1930 ı	mm		
Gewicht	740 kg	86	0 kg	102	20 kg	
Schutzart	ŭ		0 (andere IP optio		Ü	
Farben			RAL 9006			
NORMEN						
Sicherheit		IEC/EN 62040	-1, AS 62040.1.1	, AS 62040.1.2		
EMV		IEC/EN 62040-2, AS 62040.2				
Produktkennzeichnung		CE, RCM (E2376)				

(1) weitere auf Anforderung. (2) Unter Anwendung der AGB und weiterer Absprachen.

