DELPHYS MP Elite

Robuster transformatorbasierter Schutz der Stromversorgung von 80 bis 200 kVA

Die Lösung für

- Industrielle Anlagen
- Prozesse
- Infrastruktur
- Medizinisch-technischer Bereich
- Dienstleistungssektor
- Telekommunikation

Vorteile

Flywheel COMPATIBLE

TRANSFORMER BASED UPS

Maximaler Schutz des Verbrauchers

- Dauerbetrieb im VFI-Modus (Online-Doppelwandlung).
- Der Wechselrichter-Trenntransformator sorgt für eine galvanische Trennung zwischen Gleichstromzwischenkreis, Verbrauchern und der Bypassquelle.
- Präzise Ausgangsspannung unter allen Lastbedingungen.
- Hohe Überlastkapazität als Schutz gegen abnormale Lastbedingungen.
- MTTR-Reduzierung durch einfache Wartung aufgrund von herausziehbaren Frontbaugruppen und Frontzugriff auf alle Komponenten.
- Die Hot-Plug-Fähigkeit vereinfacht die Erweiterung oder Redundanz bei konstanter hoher Qualität.

Robuste und zuverlässige

- Feld-erprobte Technologie.
- Fehlertolerante Architektur mit eingebauten redundanten Komponenten.
- Lüfterausfallerkenung und -management.
- Die präzise Diagnose garantiert die Stromversorgung zum Verbraucher.
- Kaskadierte Fehlerprävention für alle Parallelschaltungen.
- Mechanische und elektrische Robustheit für industrielle Umgebungen.

Minimierung der Gesamtbetriebskosten

- Hoher Wirkungsgrad im VFI-Modus einschließlich Transformator.
- Hohe Leistungsdichte; die kleine Stellfläche spart Platz in Ihren Einrichtungen.
- Der hohe und konstante Eingangs-Leistungsfaktor grenzt die Dimensionierung Ihrer vorgeschalteten Netzwerk-Infrastruktur ein.
- Für den Hauptnetzanschluss des Gleichrichters sind nur 3 Kabel erforderlich (kein Neutral).
- Das hohe Kurzschlussvermögen vereinfacht nachgeschaltete Schutzeinrichtungen.
- Batterieanschluss an USV benötigt nur 2 Kabel.

socomec Innovative Power Solutions

Parallel geschaltete Systeme

- Modulare Parallelkonfigurationen bis zu 6 Anlagen, Bereitstellung ohne Einschränkungen.
- Modularer oder zentraler Bypass.
- Aufbau mit doppelter Stromversorgung und statischer Lastumschaltung.

Standardausstattung

- Einschübe für 6 Kommunikationskarten.
- Rückspeiseschutz: Erkennungsschaltung.
- Standardschnittstelle:
  - 3 Eingänge (Not-Abschaltung, Generator, Batterieabsicherung),
  - 4 Ausgänge (allgemeiner Alarm, Autonomiezeit, Bypass, präventive Wartungsanforderungen).
- Parallele Konfiguration bis zu 6 Einheiten.

Elektrisches Zubehör

- EBS (Expert Battery System).
- SCHWUNGRAD-kompatibel.
- Synchronisation mit ACS-Funktion.
- Redundante elektronische Stromversorgungen.

Mechanische Optionen

- Erhöhter IP-Schutzgrad.
- Lüfterfilter.
- Redundantes Lüftungssystem mit Lüfterüberwachung.
- Leitungseinführung von oben.

Kommunikationsoptionen

- GTS (Farbiger Touchscreen).
- ADC-Schnittstelle (konfigurierbare potentialfreie Kontakte).
- Modbus RTU.
- MODBUS TCP.
- PROFIBUS / PROFINET.
- BACnet/IP-Schnittstelle.
- NET VISION: professionelle WEB/SNMP Schnittstelle für die USV-Überwachung und Shutdown-Management der verschiedenen Betriebssysteme.

Fernüberwachungsdienst

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

Technische Daten

	DELPHYS MP Elite				
Sn [kVA]	80	100	120	160	200
Pn [kW]	64	80	96	128	160
Eingang/Ausgang	3/3				
Parallelkonfiguration (dezentrale oder zentraler Bypass)	bis zu 6 Module (dezentraler oder zentraler Bypass)				
EINGANG					
Nennspannung	380V - 400V - 415V(1)				
Spannungstoleranz	340 bis 460 V				
Nennfrequenz	50/60 Hz				
Frequenztoleranz	45 bis 65Hz				
Leistungsfaktor/THDI	0,99 konstant/2,5% ohne Filter				
AUSGANG					
Nennspannung	380V - 400V - 415V (konfigurierbar)(1)				
Spannungstoleranz	< 1% (statische Last), ± 2% in 5 ms (dynamische Lastbedingungen von 0 bis 100%)				
Nennfrequenz	50/60 Hz				
Frequenztoleranz	± 0,2 %				
Gesamt-Klirrfaktor am Ausgang - lineare Last	ThdU < 2 %				
Gesamt-Klirrfaktor am Ausgang - nicht lineare Last	ThdU < 4 %				
Kurzschlussstrom	bis 3,5 In				
Überlast	125 % während 10 Minuten, 150 % während 1 Minute				
Crestfaktor	3:1				
Zulässiger Leistungsfaktor ohne Leistungsminderung	0.9 induktiv bis 0.9 kapazitiv				
BYPASS					
Nennspannung	380V - 400V - 415V				
Spannungstoleranz	± 10% (wählbar)				
Nennfrequenz	50/60 Hz				
Frequenztoleranz	± 2% (konfigurierbar für GenSet-Kompatibilität)				
WIRKUNGSGRAD					
Online-Modus	94 %				
Eco-Modus	98 %				
UMGEBUNG					
Betriebstemperatur	von 0 °C bis +35 °C (von 15 °C bis 25 °C für eine 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 dBA		67 dBA		
USV-GEHÄUSE					
Abmessungen (B x T x H)	1000 x 800 x 1930 mm				
Gewicht	740 kg	860 kg		1020 kg	
Schutzart	IP20 (andere IP optional)				
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				
Leistung	IEC/EN 62040-3, AS 62040.3				
Produktkennzeichnung	CE, RCM (E2376)				

(1) weitere auf Anforderung.