



DELPHYS *MP Elite*

Robuuste op transformator gebaseerde UPS
van 80 tot 200 kVA

Driefase UPS



De oplossing voor

- > Industrie
- > Processen
- > Infrastructuur
- > Gezondheidszorg
- > Dienstensector
- > Telecommunicatie

Voordelen



Maximale beveiliging van de belasting

- Permanente werking in VFI-modus (online dubbele conversie).
- De isolatietransformator van de omvormer zorgt voor galvanische scheiding van de DC-stroom zowel van de belasting als van de bypassbron.
- Uitgangsspanningsprecisie onder alle belastingsomstandigheden.
- Hoge overbelastingscapaciteit om bestand te zijn tegen abnormale belastingsomstandigheden.
- Eenvoudig onderhoud beperkt MTTR dankzij de uittrekbare sub-samenstellen en toegang vanaf de voorkant tot alle componenten.
- Hot-plug mogelijkheid vereenvoudigt uitbreiding of redundantie met behoud van vermogen van hoge kwaliteit.

Geminimaliseerde TCO (Total Cost of Ownership)

- Zeer hoge efficiëntie in VFI-modus, inclusief de transformator.
- Hoge vermogensdichtheid: bespaart ruimte op uw locatie door kleine afmeting.
- De hoge en constante ingangsvermogensfactor helpt de afmetingen van uw bovenstroomse netwerkinfrastructuur te beperken.
- Hoofdaansluiting op de gelijkrichter vereist slechts 3 kabels (geen nulleider).
- Hoge kortsluitingscapaciteit vereenvoudigt benedenstroomse beveiligingsvoorzieningen.
- Batterijaansluiting op UPS vereist slechts 2 kabels.

Robuust en betrouwbaar

- In de praktijk bewezen technologie.
- Architectuur op basis van fouttoleranties met geïntegreerde redundante onderdelen.
- Detectie ventilatorstoring en beheer
- Nauwkeurige diagnostiek garandeert voeding naar de belasting.
- Cascade storingspreventie voor parallelle systemen.
- Mechanische & elektrische degelijkheid voor industriële omgevingen.

Parallele systemen

- Modulair parallel tot 6 units, onbeperkt uitbreidbaar.
- Verdeelde of gecentraliseerde bypass.
- Dubbelkanaals architectuur met statische omschakelsystemen.

Elektrische standaardfuncties

- Sleuf voor 6 communicatiekaarten.
- Bescherming tegen terugschakeling: detectiecircuit.
- Standaard interface:
 - 3 ingangen (noodstop, aggregaten, batterijbeveiliging),
 - 4 uitgangen (algemeen alarm, back-up, bypass, preventieve onderhoudsvereisten).
- Parallele aansluiting tot max. 6 units.

Elektrische opties

- EBS (Expert Battery System).
- FLYWHEEL-compatibel.
- ACS synchronisatiesysteem.
- Redundante elektronische stroomvoorziening.

Mechanische opties

- Verhoogde IP-beschermingsgraad.
- Ventilatiefilters.
- Redundante ventilatie met detectie van storingen.
- Aansluiting boveningang.

Communicatieopties

- GTS (Grafisch Touchscreen).
- ADC-interface (configureerbare spanningsvrije contacten).
- MODBUS RTU.
- MODBUS TCP.
- PROFIBUS/PROFINET.
- BACnet/IP-interface.
- NET VISION: professionele WEB/SNMP-interface voor UPS-bewaking en uitschakelbeheer van verschillende besturingssystemen.

Bewakingservice op afstand

- LINK-UPS, bewakingservice op afstand, verbindt uw UPS 24/7 met uw kritische voedingsspecialist.

Technische gegevens

DELPHYS MP Elite					
Sn [kVA]	80	100	120	160	200
Pn [kW]	64	80	96	128	160
Ingang / uitgang	3:3				
Parallele configuratie (gedistribueerde of gecentraliseerde by-pass)	tot 6 units (gedistribueerde of gecentraliseerde bypass)				
INGANG					
Nominale spanning	380 V - 400 V - 415 V ⁽¹⁾				
Spanningstolerantie	340 tot 460 V				
Nominale frequentie	50/60 Hz				
Frequentietolerantie	45 tot 65 Hz				
Vermogensfactor /THDI	0,99 constant /2,5% zonder filter				
UITGANG					
Nominale spanning	380 V - 400 V - 415 V (configureerbaar) ⁽¹⁾				
Spanningstolerantie	< 1% (statische belasting), ± 2% in 5 ms (dynamische belastingcondities van 0 tot 100%)				
Nominale frequentie	50/60 Hz				
Frequentietolerantie	± 0,2%				
Totale uitgangsspanningsvervorming - lineaire belasting	ThdU < 2%				
Totale uitgangsspanningsvervorming - niet lineaire belasting	ThdU < 4%				
Kortsluitstroom	Tot max. 3,5 In				
Overbelasting	150% gedurende 1 minuut, 125% gedurende 10 minuten				
Piekfactor	3:1				
Toegestane vermogensfactor zonder declassering	0,9 inductief tot 0,9 capacitief				
BYPASS					
Nominale spanning	380 V - 400 V - 415 V				
Spanningstolerantie	± 10% (selecteerbaar)				
Nominale frequentie	50/60 Hz				
Frequentietolerantie	± 2% (configureerbaar voor compatibiliteit generatorsysteem)				
EFFICIËNTIE					
Online-modus	94%				
Eco-modus	98%				
OMGEVING					
Bedrijfsomgevingstemperatuur	van 0 °C tot +35 °C (van 15 °C tot 25 °C voor een maximale levensduur van de batterij)				
Relatieve vochtigheid	0% - 95% zonder condensatie				
Maximale hoogte	1000 m zonder declassering (maximaal 3000 m)				
Geluidsniveau op 1 m (ISO 3746)	65 dBA		67 dBA		
UPS-KAST					
Afmetingen BxDxH	1000x800x1930 mm				
Gewicht	740 kg	860 kg	1020 kg		
Beschermingsgraad	IP20 (optioneel andere IP)				
Kleuren	RAL 9006				
NORMEN					
Veiligheid	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2				
EMC	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2				
Prestaties	IEC/EN 62040-3, AS 62040.3				
Productverklaring	CE, RCM (E2376)				

(1) Overige op aanvraag.