



DELPHYS MX

Flexibele, uitbreidbare, op transformator gebaseerde UPS
van 250 tot 900 kVA

Driefase UPS



De oplossing voor

- > Industrie
- > Processen
- > Infrastructuur
- > IT-toepassingen
- > Gezondheidszorg

Verklaringen en certificaties



**BUREAU
VERITAS**
DELPHYS MX serie is
gecertificeerd door Bureau
Veritas.

Voordelen



Onze gespecialiseerde expertdiensten voor UPS

We bieden services om ervoor
te zorgen dat uw UPS de
hoogste beschikbaarheid heeft:

- > Inbedrijfstelling
- > Interventie ter plaatse
- > Preventieve
onderhoudsbezoeken
- > 24-uurs oproep en snelle
on-site reparaties,
- > Onderhoudspakketten
- > Opleiding



www.socomec.com/services

Maximale beveiliging van de belasting

- Permanente werking in VFI-modus
(online dubbele conversie).
- De isolatietransformator van de omvormer
zorgt voor galvanische scheiding van zowel
de DC-stroom als van de belasting en
tussen de twee bronnen.
- Output voltage precision under all load
conditions.
- Hoge overbelastingscapaciteit om
bestand te zijn tegen abnormale
belastingomstandigheden.
- Eenvoudig onderhoud beperkt MTTR
dankzij de uittrekbare sub-samenstellen
en toegang vanaf de voorkant tot alle
componenten.
- Architectuur op basis van fouttoleranties
met geïntegreerde redundante onderdelen.

Flexibel en eenvoudig te upgraden

- Robuuste en betrouwbare parallelmodus.
- Verdeelde of gecentraliseerde bypass
garandeert perfecte compatibiliteit met elke
elektrische infrastructuur.
- Hot-plug mogelijkheid vereenvoudigt
uitbreiding of redundantie met behoud van
vermogen van hoge kwaliteit.
- De op transformator gebaseerde topologie
wordt toegepast op allerlei soorten
elektrische installaties.

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.

Parallele systemen

- Verdeelde of gecentraliseerde bypass voor parallelle architectuur tot 6 eenheden.
- Redundante systemen ("1+1" en "n+1").
- "2n" architectuur met statische omvormersystemen.

Standaard elektrische functies

- Sleuf voor 3 communicatiekaarten.
- Backfeedbeveiliging: detectiecircuit.
- Standaard interface:
 - 3 ingangen (noodstop, aggregaten, batterijbeveiliging),
 - 4 uitgangen (algemeen alarm, back-up, bypass, preventieve onderhoudsvereisten).

Elektrische opties

- EBS (Expert Battery System)⁽²⁾.
- ACS-synchronisatiesysteem voor 2n architectuur.
- Redundante elektronische stroomvoorziening.
- Hot plug-optie (meer vermogen met behoud van geleverde belasting bij dubbele conversie).

Mechanische opties

- Stoffilters.
- Redundantie van ventilator met storingsdetectie.
- 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.
- 3 extra sleuven voor communicatiekaarten.

Bewakingsservice op afstand

- LINK-UPS, bewakingsservice op afstand, verbindt uw UPS 24/7 met uw kritieke vermogensspecialist.

Technische gegevens

DELPHYS MX						
Sn [kVA]	250	300	400	500	800	900
Pn [kW] ⁽¹⁾	225	270	360	450	720	810
Ingang / uitgang	3/3					
Parallele configuratie	max. 6 units					
INGANG						
Nominale spanning ⁽²⁾	380 V - 400 V - 415 V					
Spanningtolerantie	340 tot 460 V				360 tot 460 V	
Nominale frequentie	50/60 Hz					
Frequentietolerantie	± 5 Hz					
Vermogensfactor / THDI	0,93 / < 4,5%				0,94 / < 5%	
UITGANG						
Nominale spanning	380 V - 400 V - 415 V					
Spanningtolerantie	< 1% (statische belasting), ± 2% in 5 ms (dynamische belastingscondities van 0 tot 100%)					
Nominale frequentie	50/60 Hz					
Frequentietolerantie	± 0,2%					
Totale uitgangsspanningsvervorming - lineaire belasting	ThdU < 2%					
Totale uitgangsspanningsvervorming - niet-lineaire belasting (IEC 62043-3)	ThdU < 3,2%		ThdU < 2,5%			
Kortsluitstroom	Tot max. 4,4 In					
Overbelasting	150% voor 1 minuut, 125% voor 10 minuten					
Piekfactor	3:1					
Toegestane vermogensfactor zonder declassering	Inductief tot max. 0,9 leidend					
BYPASS						
Nominale spanning	380 V - 400 V - 415 V					
Spanningtolerantie	± 10%					
Nominale frequentie	50/60 Hz					
Frequentietolerantie	± 2% (configureerbaar voor compatibiliteit generatorsysteem)					
EFFICIËNTIE						
Online-modus	maximaal 93,5%					
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)					
Akoestisch niveau op 1 m (ISO 3746) ⁽³⁾	≤ 70 dBA			≤ 72 dBA		≤ 75 dBA
UPS-KAST						
Afmetingen B x D x H	1600 x 995 x 1930 mm				3200 x 995 x 2210 mm	
Gewicht	2500 kg	2800 kg	3300 kg	5900 kg		
Beschermingsgraad	IP20					
Kleuren	RAL 9006					
NORMEN						
Veiligheid	IEC/EN 62041-1, 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) Voorwaarden van toepassing. (2) DELPHYS MX 250-500: overige op aanvraag. (3) Volgens vermogensbereik.