



DELPHYS MP Elite+

Robuuste op transformator gebaseerde UPS
van 80 tot 200 kVA

Driefasige UPS



DELPHYS 12T B 1 CAT

De oplossing voor

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

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

Hoogwaardige voeding

- Permanente werking in VFI-modus (online dubbele conversie).
- Uitgangsspanningsprecisie onder alle belastingsomstandigheden.
- Hoge overbelastingscapaciteit om bestand te zijn tegen abnormale belastingsomstandigheden.
- Erg hoge weerstand tegen kortsluitstromen, wat de keuze van beveiligingen voor selectiviteit in de stroomafwaartse stroomverdeling vergemakkelijkt.
- Een isolatietransformator, geïnstalleerd op de uitgang van de wisselrichter, om volledige galvanische isolatie tussen de DC-kring en de belasting te waarborgen. Deze isolatie biedt tevens een scheiding tussen de twee ingangen, wanneer deze vanuit verschillende bronnen worden gevoed.
- Sinusvormige ThdU-uitgangsspanning < 2% met lineaire belastingen en < 4% met niet-lineaire belastingen.

Hoge beschikbaarheid

- In de praktijk bewezen technologie.
- Fouttolerante architectuur met redundantie van basisfuncties, zoals het ventilatiesysteem.
- Eenvoudig onderhoud beperkt MTTR dankzij de uittrekbare sub-samenstellen en toegang vanaf de voorkant tot alle componenten.
- Nauwkeurige diagnostiek garandeert voeding naar de belasting.
- Cascade storingspreventie voor parallelle systemen.
- Mechanische & elektrische degelijkheid voor industriële omgevingen.
- Soft-start van de IGBT-wisselrichter zorgt voor goede werking, zelfs met een elektrogeengroep.
- Specifiek ontworpen om aan te passen aan verschillende industriële omgevingen: opties met hoge IP-bescherming, hoge piekstroombescherming, lange back-up tijd...

Kosteneffectieve apparatuur

- De "schone" IGBT-wisselrichter maakt het volgende mogelijk:
 - hoge efficiency,
 - hoge en constante ingangsvermogensfactor,
 - lage THDi.
 Deze eigenschappen helpen om de afmetingen van de netwerkinfrastructuur bovenstrooms te beperken.
- Mogelijkheid om nieuw neutraal systeem te creëren zonder aanvullende verliezen (alleen extra transformator vereist op bypass-lijn).
- Hoog kortsluitvermogen vereenvoudigt stroomafwaartse beveiligingsvoorzieningen.
- Hoge vermogensdichtheid: bespaart ruimte op uw locatie door kleine afmeting.
- Hoofdaansluiting op de gelijkrichter vereist slechts 3 kabels (geen nulleider).
- Batterijaansluiting op UPS vereist slechts 2 kabels.

Gebruikersvriendelijke bediening

- Een bedieningspaneel met grafisch display voor meer ergonomische bediening.
- Een array van "com-slot" plug-in communicatie-interfaces, om uw bestaande operationele vereisten te upgraden.

Vereenvoudigd onderhoud

- Een geavanceerd diagnosesysteem.
- Een apparaat voor toegang op afstand dat verbonden is met een ver verwijderd centrum voor onderhoud.
- Gemakkelijk toegankelijke subeenheden en componenten, wat het uitvoeren van tests vereenvoudigt en de onderhoudstijd (MTTR) vermindert

Parallele systemen

- Verdeelde of gecentraliseerde bypass voor parallele 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).
- Lange back-uptijd gelijkrichter.

Mechanische opties

- Verhoogde IP-beschermingsgraad.
- Stoffilters.
- Redundantie van ventilator met storingsdetectie.
- Aansluiting boveningang.
- Verhoogde IP-beschermingsgraad tot IP52.

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.

Bewakingservice op afstand

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

Technische gegevens

DELPHYS MP Elite+					
Sn [kVA]	80	100	120	160	200
Pn [kW]	72	90	108	144	180
Ingang / uitgang	3/3				
Parallele configuratie	tot 6 units (gedistribueerde of gecentraliseerde bypass)				
INGANG					
Nominale spanning	380V - 400V - 415V ⁽¹⁾				
Spanningstolerantie	342 tot 460 V ⁽²⁾				
Nominale frequentie	50/60 Hz				
Frequentietolerantie	45 tot 65 Hz				
Vermogensfactor / THDI	0,99 constant / 2,5% zonder filter				
UITGANG					
Nominale spanning	380V - 400V - 415V (configureerbaar) ⁽¹⁾				
Spanningstolerantie	< 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	ThdU < 4%				
Kortsluitstroom op wisselrichter (100 ms)	Tot max. 3,5 In				
Overbelasting	Tot 150% gedurende 1 minuut, 125% gedurende 10 minuten ⁽²⁾				
Piekfactor	3:1				
BYPASS					
Nominale spanning	380V - 400V - 415V				
Spanningstolerantie	± 10% (selecteerbaar)				
Nominale frequentie	50/60 Hz				
Frequentietolerantie	± 2% (configureerbaar voor compatibiliteit generatorsysteem)				
Kortsluitstroom op bypass (20 ms)	Tot max. 24 In				
EFFICIËNTIE					
Online-modus	93,5%				
Eco-modus	98%				
OMGEVING					
Bedrijfsomgevingstemperatuur	van 0 °C tot +40 °C ⁽²⁾ (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 B x D x H	1000 x 800 x 1930 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				
Productverklaring	CE, RCM (E2376)				

(1) Overige op aanvraag. (2) Voorwaarden van toepassing.