



DELPHYS MP elite

80 kVA-tól 200 kVA-ig
akár 1200 kVA-es védelem



Megoldás a következőkhöz:

- > Adatközpontok
- > Ipari alkalmazások
- > Távközlés
- > Egyéb folyamatok

Előnyök



Kiegészítő oldalak

- > **Flywheel**, 78. oldal
- > **BHC Interactive**, 80. oldal
- > Külső akkumulátorszekrények, 82. oldal
- > Kommunikáció és csatlakoztathatóság, 102. oldal
- > Technológia, 110. oldal

Csúcsminőségű tápellátás

- Az invertertől downstream irányban integrált transzformátorhoz igazított digitális SVM moduláció (SVM - térvektor moduláció) lehetővé teszi, a kiszolgált fogyasztók számára a következőket garantálja:
 - precíz feszültség, még akkor is, ha a fázisok közti terheléelosztás teljesen kiegyensúlyozatlan,
 - stabil kimeneti feszültség a jelentős és gyors terhelésváltozások során ($\pm 2\%$ kevesebb mint 5 ms alatt).
- Aktív teljesítmény teljesítménycsökkenés nélkül, akár 0,9-es teljesítménytényezővel rendelkező induktív és kapacitív terhelés esetén is.
- Szinuszos THDV kimeneti feszültség $< 2\%$ lineáris terhelésnél és $< 3\%$ nemlineáris terhelésnél.
- Szinuszos feszültség a nemlineáris fogyasztók számára (csúcs-tényező 3:1).
- Nagyon magas rövidzárlati kapacitás, amely elősegíti a védelmek kiválasztását a downstream disztribúció szelektivitásának biztosítása érdekében.
- Az inverter kimenetre telepített leválasztó transzformátor azt a célt szolgálja, hogy gondoskodjon az egyenáramú kör és a fogyasztó kimenete közötti galvanikus leválasztásról. Ez a leválasztás elkülönítést biztosít a két bemenet között is, amikor azokat különböző források táplálják.

Nagyfokú rendelkezésre állás

- Hibatűrő felépítés az alapvető funkciók - mint például a hűtőrendszer - nagyfokú redundanciája mellett.
- Különböző architektúrák állnak rendelkezésre a párhuzamos működtetés biztosításához, a redundancia, valamint a kimenő teljesítmény vezérlése és változásainak könnyebb kezelése érdekében.
- Ideális megoldás a generátorral történő párosításhoz, anélkül, hogy túl nagy generátort kellene használni.

Az akkumulátorok folyamatos rendelkezésre állása

- Innovatív terhelési algoritmus, amely alkalmazkodik a környezeti körülményekhez, valamint az akkumulátor körülményeihez az akkumulátor élettartamának megnövelése érdekében.
- Modern monitoring rendszer, amely képes beazonosítani és korrigálni bármely, a töltőberendezéssel való interakció során fellépő problémát.

Költséghatékony berendezés

- „Tiszta” IGBT egyenirányító. A teljesítménytényező és a THDI érték az egyenirányító kimeneténél mindig állandó, függetlenül az akkumulátor töltő státuszától (folyamatos feszültségszint) és az UPS terhelésétől. Megszünteti az upstream hálózatban előforduló összes zavart (transzformátor, generátor és disztribúció).
- A legmodernebb technológiával készült egyenirányító kivételesen alacsony harmonikus torzítású áramellátást biztosít: THDI $< 2,5\%$.
- Mérsékelt áramfogyasztás egy 0,99-es bemeneti teljesítménytényezőnek köszönhetően, minden esetben teljesítménycsökkenés nélkül.

Felhasználóbarát működés

- Kijelzővel ellátott vezérlőpanel a még ergonomikusabb működés érdekében.
- „Com-slot” plug-in kommunikációs interfészek egész sora az üzemi követelmények fejlődésének javítása érdekében.

Egyszerűsített karbantartás

- Fejlett diagnosztikai rendszer.
- Távvezérlő, amely távkarbantartó központhoz csatlakozik.
- Egyszerű hozzáférés a szerkezeti részekhez és komponensekhez, lehetővé téve ezzel a tesztelést, valamint a karbantartási idő lecsökkentését (MTTR).

Párhuzamos rendszerek

- Modulárisan párhuzamosítható, akár 6 egységig, fejlődés korlátok nélkül.
- Egyedi vagy centrális bypass, progresszív fejlődés.
- Iker-satorna-architektúra statikus átkapcsolóval.

Standard elektromos funkciók

- Nyílások 7 kommunikációs kártya számára.
- Visszatáplálás elleni védelem: detektáló áramkör.
- Standard interfész:
 - 3 bemenet (vészleállítás, generátor, akkumulátorvédelem)
 - 4 kimenet (általános hiba, áthidalás, bypass, preventív karbantartási igények).
- Akár 6 egység párhuzamos csatlakoztatása.

Elektromos opciók

- **BHC** Universal.
- **EBS** (Expert Battery System - Professzionális akkumulátorrendszer).
- **Flywheel**-kompatibilis.
- **ACS** szinkronizáló rendszer.
- Megnövelt IP védelmi fokozat.
- Szellőző szűrők.
- Szellőző meghibásodásának érzékelése
- Felső csatlakozás

Standard kommunikációs funkciók

- Többnyelvű grafikus kijelző.
- Beépített feszültségmentes kontaktusok.

Kommunikációs opciók

- Grafikus érintőképernyő (GTS).
- Távezérlő panel.
- ADC interfész (konfigurálható feszültségmentes kontaktusok).
- RS232, RS422, RS485 soros port JBUS/MODBUS vagy PROFIBUS.
- **MODBUS TCP** interfész (JBUS/MODBUS tunneling).
- **NET VISION**: professzionális WEB/SNMP interfész UPS felügyelethez és többféle operációs rendszer leállításához.

Távkarbantartás

- **T.SERVICE**: karbantartó szoftver a SOCOMEC UPS folyamatos 24/7-es monitoringjához.

Műszaki adatok

DELPHYS MP elite					
Sn [kVA]	80	100	120	160	200
Pn [kW]	64	80	96	128	160
Bemenet/kimenet	3/3				
Párhuzamos konfiguráció (egyedi vagy centrális bypass)	akár 6 egység (egyedi vagy centrális bypass)				
BEMENET					
Névleges feszültség	380V - 400V - 415V ⁽¹⁾				
Feszültség tűrése	340 - 460V				
Frekvencia	50/60 Hz				
Frekvencia tűréshatár	45 - 65 Hz				
Teljesítménytényező/THDI	0,99 konstans / 2,5% szűrő nélkül				
KIMENET					
Névleges feszültség	380V - 400V - 415V (konfigurálható) ⁽¹⁾				
Feszültség tűrése	< 1% (statikus terhelés), ± 2% 5 ms-en belül (dinamikus terhelés esetén 0-tól 100%-ig)				
Frekvencia	50/60 Hz				
Frekvencia tűréshatár	± 0,2%				
Teljes kimeneti feszültségtorzítás - lineáris terhelés	< 2%				
Kimeneti feszültségtorzítás - nem-lineáris terhelés esetén	< 4%				
Rövidzárlati áramerősség	Max. 3,5 In				
Túlterhelés	150% 1 percig, 125% 10 percig				
Csúcsnévleges	3:1				
Teljesítménytényező teljesítménycsökkenés nélkül.	0,9 induktívól 0,9 kapacitívig				
BYPASS					
Névleges feszültség	380V - 400V - 415V				
Feszültség tűrése	± 10% (választható)				
Frekvencia	50/60 Hz				
Frekvencia tűréshatár	± 2%				
HATÁSFOK					
Online üzemmód	94%				
Gazdaságos (Eco) üzemmód	98%				
KÖRNYEZET					
Üzemi környezeti hőmérséklet	0 °C és +35 °C között (15 °C és 25 °C között az optimális akkumulátor-élettartam érdekében)				
Relatív páratartalom	0% - 95% lecsapódás nélkül				
Maximális magasság	1000 m teljesítménycsökkenés nélkül (maximum 3000 m)				
Zajszint 1 m-nél (ISO 3746)	65 dBA		67 dBA		
UPS SZEKRÉNY					
Méretek (Szé x Mé x Ma)	1000 x 800 x 1930 mm				
Tömeg	740 kg	860 kg	1020 kg		
Védelmi fokozat	IP20 (egyéb IP opcióként)				
Színek	RAL 9006				
SZABVÁNYOK					
Biztonság	IEC 62040-1-2, IEC 60950				
EMC	IEC 62040-2				
Teljesítmény	IEC 62040-3				
Terméknvilatkozat	CE				

(1) Egyéb igények. - (2) A teljesítménytartomány szerint.