



# DELPHYS MX

## 250 kVA-tól 900 kVA-ig

### Mega tápvédelem max 5,4 MVA-ig



#### Alacsonyabb tulajdonlási összköltség

- A működési költségek minimálisra csökkentése az alábbiak segítségével:
  - nagyon magas hatásfok akár 93,5% (VFI üzemmód),
  - Az „energiatakarékos” funkció automatikusan a valós terheléshez igazítja az üzemelő egységek számát,
  - szabad hűtéssel kompatibilis.
- Csökkentett helyigény.
- Kivételesen magas teljesítménysűrűség (a legkompaktabb egysége a kategóriájában): 3,2 méternél (szélesség) kisebb helyen - a bypass is beleértve - 900 kVA egységenként.
- A PFC „tisztá bemenetű” egyenirányító (szűrők nélkül) tartósan magas a bemeneti teljesítménytényezővel, bármilyenek is legyenek az üzemi körülmények.
- Intelligens beépített akkumulátor monitorozó rendszer interaktív kapcsolatban van a „töltési üzemmóddal” az akkumulátor élettartamának meghosszabbítása érdekében.
- Kapacitív teljesítménytényező teljesítménycsökkenés nélkül.

#### Nagyfokú megbízhatóság és rendelkezésre állás

- Belső hibatűró architektúra belső redundanciákkal és ventilátorhiba kereséssel.
- Intelligens beágyazott akkumulátorfigyelés a meghibásodott blokk keresésével és megelőző távriasztással.
- Ellen tud állni a kimeneti rövidzárlatnak és túlterhelésnek.
- Megbízható és robusztus párhuzamos kapcsolású üzemmód.
- Többrendszerű automatikus keresztzinkronizáció (ACS) az STS-sel az optimális használat érdekében.
- Kimeneti leválasztó transzformátor a N-GND (Neutral Line-to-Ground) feszültség és a fogyasztó harmonikus áramerősség UPS inverterre gyakorolt hatásának a csökkentése érdekében.

#### Rugalmas architektúra

- Párhuzamos rendszer moduláris egységekkel.
- Hatékony centrális bypass teljesítménybővítés vagy redundancia céljából.
- Tier 3 vagy Tier 4 kompatibilitás.
- Downstream hálózaton belüli STS-sel optimális használatra tervezve.

#### Felhasználóbarát működés

- Kijelzővel ellátott vezérlőpanel a még ergonomikusabb működés érdekében.
- „Com-slot” plug-in kommunikációs interfészek egész sora az üzemi körülmények javítása érdekében.
- Mérsékelt MTTR az eltávolítható elektromos hidaknak vagy „kazettán” lévő ventilátoroknak.
- Előlső elérhetőség minden komponens részére.

#### Egyszerűsített karbantartás

- Könnyű távoli monitoring webböngészőn vagy az ügyfél felügyeleti rendszerein (web, intranet, extranet...) keresztül.
- Rendkívül sokféle csatlakoztathatóság (MODBUS/JBUS, JBUS tunnelling, LAN).

#### Párhuzamos rendszerek

- Azért, hogy meg tudjunk felelni a tápellátással kapcsolatos követelményeknek (rendelkezésre állás, rugalmasság), valamint hogy a rendszer fejleszthető legyen.
- Moduláris párhuzamosítás, akár 6 egységig, fejlődés korlátok nélkül..
- Kettős bypass, a működés egyszerűsítése céljából.
- Kettős bypass, a könnyebb üzemeltetés kedvéért.
- Ikercsatorna-architektúra statikus átkapcsoló rendszerekkel.

#### Megoldás a következőkhöz:

- > Adatközpont
- > Ipari alkalmazások
- > Távközlés
- > Egyéb folyamatok

#### Hitelesítések



**BUREAU  
VERITAS**  
A DELPHYS MX sorozatot a  
Bureau Veritas hitelesítette.

#### Előnyök



#### Kiegészítő oldalak

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

## Standard elektromos funkciók

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

## Elektromos opciók

- BHC Universal** és **BHC Interactive**.
- ACS** szinkronizáló rendszer.
- Megnövelt IP védelmi fokozat.
- Szellőző szűrők.
- Szellőztetés vezérlése.

## Távkarbantartás

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

## Kommunikációs opciók

- Grafikus érintőképernyő (GTS).
- Távezerlő panel.
- ADC interfész (tisztá konfigurálható 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.
- Riasztási értesítés SMS-ben.

## Standard kommunikációs funkciók

- Többnyelvű grafikus kijelző.

## Műszaki adatok

DELPHYS MX						
Sn [kVA]	250	300	400	500	800	900
Pn [kW]	225	270	360	450	720	800
Bemenet/kimenet	3/3					
Párhuzamos konfiguráció	max. 6 egység					
BEMENET						
Névleges feszültség <sup>(1)</sup>	380 V - 400 V - 415 V					
Feszültség tűrése	340 - 460 V			360 - 460 V		
Frekvencia	50/60 Hz					
Frekvencia tűréshatár	± 5 Hz					
Teljesítménytényező/THDI	0,93 / < 4,5%			0,94 / < 5%		
KIMENET						
Névleges feszültség	380 V - 400 V - 415 V					
Feszültség tűrése	< 1% (statikus terhelés), ± 2% 5 ms-en belül (dinamikus terhelési feltételek 0-tól 100%-ig)					
Frekvencia	50/60 Hz					
Frekvencia tűréshatár	± 0,2%					
Kimeneti feszültségtorzítás - lineáris terhelés	< 2%					
Kimeneti feszültségtorzítás - nem lineáris terhelés (IEC 62043-3)	< 4%			< 3%		
Rövidzárlati áramerősség	-			3,5 100 ms alatt		
Túlerhelés	150% 1 percig, 125% 10 percig					
Csúcsstényező	3:1					
Teljesítménytényező teljesítménycsökkenés nélkül.	0,9 induktívól 0,9 kapacitívig					
BYPASS						
Névleges feszültség	380 V - 400 V - 415 V					
Feszültség tűrése	± 10%					
Frekvencia	50/60 Hz					
Frekvencia tűréshatár	± 2 Hz (0,2 Hz és 4 Hz között állítható)					
HATÁSFOK						
Online üzemmód	max. 93,5%					
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)					
Hallható zajszint 1 m-nél (ISO 3746) <sup>(2)</sup>	≤ 70 dBA		≤ 72 dBA		≤ 75 dBA	
UPS SZEKRÉNY						
Méretek (Szé x Mé x Ma)	1600 x 995 x 1930 mm			3200 x 995 x 2210 mm		
Tömeg	2500 kg	2800 kg	3300 kg	5900 kg		
Védelmi fokozat	IP20					
Színek	RAL 9006					
SZABVÁNYOK						
Biztonság	IEC 62040-1; EN 62040-1; IEC 60950-1					
EMC	IEC 62040-2; EN 62040-2					
Teljesítmény	IEC 62040-3					
Terméknvlatkozat	CE					

(1) DELPHYS MX 250-500: háromfázisú 220-230-240 V kérésre. - (2) A teljesítménytartomány szerint.