



# DELPHYS MX

Soluție flexibilă în topologie cu transformator, pentru arhitecturi robuste de la 250 la 900 kVA

UPS trifazat



## Soluția pentru

- > Industrie
- > Procese
- > Infrastructură
- > Aplicații IT
- > Îngrijirea sănătății

## Atestări și certificări



**BUREAU  
VERITAS**  
Gama DELPHYS MX este  
atestată de Bureau Veritas.

## Avantaje



## Servicii Expert dedicate pentru UPS-uri

Oferim servicii pentru a asigura cea mai mare disponibilitate a UPS-ului dvs.:

- > Punere în funcțiune
- > Intervenții la fața locului
- > Vizite de mentenanță preventivă
- > Apeluri 24 din 24 de ore și reparații rapide la fața locului
- > Diverse pachete pentru mentenanță
- > Instruire



[www.socomec.com/services](http://www.socomec.com/services)

## Protecție optimă a sarcinii

- Funcționare permanentă în modul VFI (online dublă conversie).
- Transformatorul de izolație al inverterului asigură separarea galvanică între curentul continuu și sarcină, precum și între cele două surse.
- Precizie a tensiunii de ieșire în toate condițiile de sarcină.
- Capabilitate mare la suprasarcină pentru a face față condițiilor anormale de încărcare.
- Mentenabilitatea ușoară reduce MTTR (timpul mediu necesar pentru o reparație) datorită subansamblelor cu posibilitate de extragere și accesului frontal la toate componentele.
- Arhitectură tolerantă la defecte cu componente redundante încorporate.

## Upgrade flexibil și ușor

- Mod robust și fiabil de conectare în paralel.
- Bypass distribuit sau centralizat, asigură compatibilitatea perfectă cu orice infrastructură electrică.
- Posibilitatea de conectare în timpul funcționării (hot-plug) simplifică extensia sau redundanța simultan cu menținerea calității energiei electrice.
- Topologia bazată pe transformator este adaptată la toate tipurile de instalații electrice.

## Cost total de exploatare redus la minim

- Randament mare în modul VFI, inclusiv transformatorul.
- Densitate mare a puterii: amprenta sa la sol redusă economisește spațiu la sediul dvs.
- Factorul de putere mare și constant la intrare ajută la limitarea dimensiunilor infrastructurii dvs. de rețea din amonte.
- Conectarea la rețea a redresorului necesită numai 3 cabluri (fără neutru).
- Capabilitatea ridicată de scurt-circuit simplifică dispozitivele de protecție din aval.

#### Sisteme paralele

- Bypass distribuit sau centralizat pentru arhitectură paralelă cu până la 6 unități.
- Sisteme redundante („1+1” și „n+1”).
- Arhitectură „2n” cu sisteme statice de transfer.

#### Caracteristici electrice standard

- Sloturi pentru 3 carduri de comunicație.
- Protecție împotriva fenomenului de back-feed: circuit de detecție.
- Interfață standard:
  - 3 intrări (oprire de urgență, grup electrogen, protecție baterie),
  - 4 ieșiri (alarmă generală, back-up, bypass, cerințe de mentenanță preventivă).

#### Opțiuni electrice

- EBS (Expert Battery System)<sup>(2)</sup>.
- Sistem de sincronizare ACS pentru arhitectură 2n.
- Surse de alimentare electronice redundante.
- Opțiuni de cuplare la cald (creșterea puterii care menține sarcina alimentată în dublă conversie).

#### Opțiuni mecanice

- Filtre pentru praf.
- Redundanță ventilatoarelor cu detecția defecțiunilor.
- Conexiuni de intrare în partea de sus.

#### Opțiuni de comunicație

- GTS (Graphic Touch Screen - Ecran grafic sensibil la atingere).
- Interfață ADC (contacte libere de potențial configurabile).
- MODBUS RTU.
- MODBUS TCP.
- PROFIBUS / PROFINET.
- Interfață BACnet/IP.
- NET VISION: interfață WEB/SNMP profesională pentru monitorizare UPS și management de shutdown compatibilă cu mai multe sisteme de operare.
- 3 sloturi suplimentare pentru plăci de comunicație.

#### Serviciu de monitorizare de la distanță

- LINK-UPS, serviciu de monitorizare de la distanță care permite conectarea 24 de ore din 24 a UPS-ului la specialistul dvs. în electroalimentare.

#### Date tehnice

DELPHYS MX						
Sn [kVA]	250	300	400	500	800	900
Pn [kW] <sup>(1)</sup>	225	270	360	450	720	810
Intrare / ieșire	3/3					
Configurație paralelă	până la 6 unități					
INTRARE						
Tensiune nominală <sup>(2)</sup>	380 V - 400 V - 415 V					
Toleranța tensiunii	340 la 460 V				360 la 460 V	
Frecvența nominală	50/60 Hz					
Toleranța frecvenței	± 5 Hz					
Factor de putere / THDI	0,93 / < 4,5%				0,94 / < 5%	
IEȘIRE						
Tensiune nominală	380 V - 400 V - 415 V					
Toleranța tensiunii	< 1 % (sarcină statică), ± 2 % în 5 ms (condiții de sarcină dinamică de la 0 la 100 %)					
Frecvența nominală	50/60 Hz					
Toleranța frecvenței	± 0,2%					
Distorsiune totală a tensiunii de ieșire – sarcină liniară	ThdU <2%					
Distorsiunea totală a tensiunii de ieșire – sarcină neliniară (IEC 62043-3)	ThdU < 3,2 %		ThdU < 2,5%			
Curent de scurt circuit	Până la 4,4 In					
Suprasarcină	150% pentru 1 minut, 125% pentru 10 minute					
Factor de vârf	3:1					
Factor de putere admisibil fără reducerea puterii furnizate	Inductiv până la 0,9 capacitiv					
BYPASS						
Tensiune nominală	380 V - 400 V - 415 V					
Toleranța tensiunii	± 10%					
Frecvența nominală	50/60 Hz					
Toleranța frecvenței	± 2% (configurabilă pentru compatibilitate cu grup electrogen)					
RANDAMENT						
Mod online	până la 93,5%					
Mod Eco	98%					
CONDIȚII DE MEDIU						
Temperatura ambiantă de funcționare	de la 0 °C până la +35 °C (de la 15 °C la 25 °C pentru durată de viață maximă a bateriei)					
Umiditate relativă	0% - 95% fără condensare					
Altitudine maximă	1000 m fără reducerea valorilor nominale (max. 3000 m)					
Nivel acustic la 1 m (ISO 3746) <sup>(3)</sup>	≤ 70 dBA		≤ 72 dBA		≤ 75 dBA	
CABINET UPS						
Dimensiuni (l x A x H)	1600 x 995 x 1930 mm				3200 x 995 x 2210 mm	
Greutate	2500 kg	2800 kg	3300 kg	5900 kg		
Grad de protecție	IP20					
Culori	RAL 9006					
STANDARDE						
Siguranță	IEC/EN 62041-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2					
EMC	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2					
Performanță	IEC/EN 62040-3, AS 62040.3					
Declarație de conformitate a produsului	CE, RCM (E2376)					

(1) În anumite condiții. (2) DELPHYS MX 250-500: altele la cerere. (3) În conformitate cu gama de putere.