



DELPHYS MX

Elastyczne rozwiązanie transformatorowe do niezawodnych architektur o mocy od 250 do 900 kVA

Trzyfazowe
zasilacze UPS



Rozwiązanie dla

- > Przemysłu
- > Automatyki przemysłowej
- > Infrastruktury
- > Sprzęt IT
- > Opieki zdrowotnej

Atesty i certyfikaty



**BUREAU
VERITAS**
Seria DELPHYS MX ma
atest Bureau Veritas.

Zalety



Nasze dedykowane usługi serwisowe dla zasilaczy UPS

Oferujemy usługi zapewniające najwyższą dostępność zasilaczy UPS:

- > Uruchomienie
- > Naprawa u klienta
- > Okresowe wizyty serwisowe
- > Infolinia 24/7 i szybkie naprawy u klienta
- > Części zamienne
- > Szkolenia



www.socomec.com/services

Optymalna ochrona odbiorów

- Ciągłe działanie w trybie VFI (podwójna konwersja on-line).
- Transformator separacyjny falownika zapewnia galwaniczne oddzielenie prądu stałego od obciążenia oraz między obydwoma źródłami.
- Precyzyjne napięcie wyjściowe we wszystkich warunkach.
- Wysoka pojemność przeciążenia wytrzymująca anormalne warunki obciążenia.
- Prosta konserwacja zmniejsza średni czas naprawy dzięki wyciąganym podzespołom i dostępowi do wszystkich części od przodu.
- Redundancja zintegrowanych podzespołów i obwodów zwiększa odporność architektury na usterki.

Zminimalizowane całkowite koszty posiadania

- Wysoka sprawność w trybie VFI, z uwzględnieniem transformatora.
- Wysoka gęstość energii: mała powierzchnia podstawy oszczędza miejsce w budynku.
- Wysoki, stały współczynnik mocy wejściowej pomaga zmniejszyć wymiary infrastruktury sieciowej przed urządzeniem.
- Złącze zasilania na prostowniku wymaga tylko 3 kabli (bez przewodu neutralnego).
- Wysoka zdolność zwarciova zmniejsza liczbę potrzebnych urządzeń zabezpieczających za urządzeniem.

Elastyczność i łatwa modernizacja

- Wytrzymały i niezawodny tryb pracy równoległej.
- Architektura by-passu rozproszonego lub scentralizowanego gwarantuje idealną kompatybilność z infrastrukturą elektryczną.
- Możliwość podłączania „na gorąco” upraszcza rozbudowę lub redundancję, nie zakłócając dostaw energii wysokiej jakości.
- Topologia oparta na transformatorach jest dostosowana do wszelkiego rodzaju instalacji elektrycznych.

Połączenie równoległe

- Rozgałęzione lub scentralizowane obejście dla systemu z architekturą równoległą obejmującego do 6 jednostek.
- Systemy redundantne („1+1” i „n+1”).
- Architektura „2n” z elektronicznymi przełącznikami zasilania (STS).

Standardowe wyposażenie elektryczne

- Gniazda dla 3 kart komunikacyjnych
- Zabezpieczenie przed prądem zwrotnym: obwód wykrywania.
- Standardowe interfejsy:
 - 3 wejścia (wyłączenie awaryjne, agregat prądotwórczy, zabezpieczenie baterii),
 - 4 wyjścia (alarm ogólny, praca na baterii, praca z by-passem, konserwacja prewencyjna).

Opcjonalne wyposażenie elektryczne

- EBS — system monitorowania baterii⁽²⁾
- System synchronizacji ACS do architektury 2n.
- Zasilanie redundantne układów elektrycznych.
- Opcja „Hot plug” (zwiększenie mocy utrzymującej obciążenie występujące przy podwójnej konwersji).

Opcjonalne wyposażenie mechaniczne

- Filtry przeciwpyłowe.
- System redundancji wentylatora z opcją wykrywania usterek.
- Złącze od góry.

Opcjonalna komunikacja

- Graficzny ekran dotykowy (GTS)
- Interfejs ADC (programowalne styki bezpotencjałowe).
- MODBUS RTU.
- MODBUS TCP.
- PROFIBUS/PROFINET.
- Interfejs BACnet/IP
- NET VISION: profesjonalny interfejs WWW/SNMP do monitorowania zasilacza UPS i zarządzania wyłączaniem wielu systemów operacyjnych.
- 3 dodatkowe gniazda na karty komunikacyjne.

Usługa zdalnego monitorowania

- Usługa zdalnego monitorowania LINK-UPS, umożliwiająca połączenie zasilacza UPS ze specjalistą ds. zasilania awaryjnego przez całą dobę/7 dni w tygodniu.

Parametry techniczne

DELPHYS MX						
Moc pozorna Sn [kVA]	250	300	400	500	800	900
Moc czynna Pn [kW] ⁽¹⁾	225	270	360	450	720	810
Wejście/wyjście	3/3					
Praca równoległa	do 6 jednostek					
WEJŚCIE						
Napięcie znamionowe ⁽²⁾	380 V — 400 V — 415 V					
Tolerancja napięcia	Od 340 do 460 V			Od 360 do 460 V		
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz					
Tolerancja częstotliwości	± 5 Hz					
Współczynnik mocy/THDI	0,93/< 4,5%			0,94/< 5%		
WYJŚCIE						
Napięcie znamionowe	380 V — 400 V — 415 V					
Tolerancja napięcia	< 1% (obciążenie statyczne), ± 2% w 5 ms (warunki obciążenia dynamicznego od 0 do 100%)					
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz					
Tolerancja częstotliwości	± 0,2%					
Całkowite zniekształcenia napięcia na wyjściu przy obciążeniu liniowym	ThdU < 2%					
Całkowite zniekształcenia napięcia na wyjściu przy obciążeniu nieliniowym (IEC 62043-3)	ThdU < 3,2%		ThdU < 2,5%			
Zdolność zwarciorwa	Do 4,4 In					
Przeciążenie	150% przez 1 minutę/125% przez 10 minut					
Współczynnik szczytu	3:1					
Dopuszczalny współczynnik mocy bez obniżania mocy znamionowej	indukcyjny, do 0.9 pojemnościowy					
BY-PASS						
Napięcie znamionowe	380 V — 400 V — 415 V					
Tolerancja napięcia	± 10%					
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz					
Tolerancja częstotliwości	± 2% (możliwość skonfigurowania współpracy z agregatem prądotwórczym)					
SPRAWNOŚĆ						
Tryb online	do 93,5%					
Tryb Eco	98%					
PARAMETRY ŚRODOWISKOWE						
Temperatura pracy	od 0°C do +35°C (w celu zapewnienia optymalnej żywotności baterii: od 15°C do 25°C)					
Wilgotność względna	0%-95%, bez kondensacji					
Maksymalna wysokość pracy n.p.m.	1000 m bez ograniczania parametrów znamionowych (maks. 3000 m)					
Poziom hałasu w odległości 1 m (ISO 3746) ⁽³⁾	≤ 70 dBA		≤ 72 dBA	≤ 75 dBA		
OBUDOWA UPS						
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)	1600 x 995 x 1930 mm			3200 x 995 x 2210 mm		
Waga	2500 kg	2800 kg	3300 kg	5900 kg		
Stopień ochrony	IP20					
Kolory	RAL 9006					
NORMY						
Bezpieczeństwo	IEC/EN 62041-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2					
Kompatybilność elektromagnetyczna	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2					
Sprawność	IEC/EN 62040-3, AS 62040.3					
Certyfikaty	CE, RCM (E2376)					

(1) W zależności od warunków. (2) DELPHYS MX 250-500: inne na życzenie. (3) Na zakres mocy.