Superior

DELPHYS XM

Modułowy, kompaktowy UPS o wyjątkowej sprawności

od 300 do 800 kVA/kW



delys_246.png

Funkcje

DELPHYS XM to zaprojektowany z wykorzystaniem najnowocześniejszych technologii modułowy zasilacz UPS o wysokiej sprawności i niskim całkowitym koszcie posiadania (TCO). Ultrakompaktowe wymiary, wysoka wydajność energetyczna, wiele możliwości adaptacji oraz modułowa konstrukcja – wszystko to razem tworzy rozwiązanie, które zapewnia maksymalną sprawność i wiele korzyści.

Zalety

Podwyższona sprawność: przyjazny środowisku, stworzony z myślą o wydajności

- Wysoki współczynnik sprawności UPS zapewniający niskie zużycie energii, mniejsze zapotrzebowanie na chłodzenie i zredukowaną emisję CO_2:
- Do 99% w trybie Smart Conversion. Czas przełączania między trybami „line interactive" i podwójnej konwersji online wynosi 0 ms.
- Do 97,1% w trybie podwójnej konwersji online (VFI).
- Tryb oszczędzania energii maksymalizuje wydajność podczas pracy z niskim obciążeniem.

Wysoki poziom obsługi: dzięki usługom cyfrowym zwiększającym wydajność i pomagającym zmniejszyć ślad węglowy ten zasilacz to prawdziwie ekologiczne rozwiązanie.

Zapewnienie bezproblemowej i przewidywalnej obsługi serwisowej

Optymalny MTTR (średni czas naprawy) zapewniany przez:

- Ulepszone funkcje UPS i funkcje komunikacyjne umożliwiające dokładne monitorowanie zasilacza i konserwację proaktywną.
- Przyjazny dla użytkownika, łatwy w obsłudze 10-calowy wyświetlacz.
- Pełny dostęp od przodu i moduły hot-swap 100 kW ułatwiające serwisowanie.
- Brak konieczności ingerencji we wnętrze UPS – wszystkie prace serwisowe można wykonać bez prac związanych z okablowaniem.

Nowa definicja gęstości mocy

- Zajmujący zaledwie 0,8 m^2 zasilacz DELPHYS XM zapewnia aż 800 kW mocy, wyznaczając w ten sposób nowe standardy w branży.
- Zoptymalizowane wymiary podstawy: dedykowany układ chłodzenia sprawia, że nie trzeba już pozostawiać wolnego miejsca z boku/tyłu zasilacza.

Najwyższej klasy zdolność dostosowania do wielu aplikacji

DELPHYS XM – idealna integracja od zamówienia po uruchomienie:

- Standardowa konstrukcja i bogate wyposażenie opcjonalne.
- Współpraca z bateriami VRLA i litowymi w szerokim zakresie napięć roboczych.
- Wiele możliwości integracji: podejścia kablowe górne lub dolne, wejście zasilania wspólne lub oddzielne.
- Elektronika z powłoką ochronną i stopień ochrony IP dostosowane do warunków na obiekcie.

Gwarancja nieprzerwanej pracy dzięki wyjątkowej odporności

Modułowa konstrukcja UPS:

- Moduły 100 kW pozwalające wyeliminować ryzyko propagacji awarii.
- Wewnętrzna redundancja (N lub N+1) zapewniająca wysoki poziom ochrony w razie wystąpienia nieprzewidzianych zdarzeń.
- Zaprojektowany na maksymalną moc systemu by-pass elektroniczny wytrzymujący nietypowe warunki obciążenia.

Rozwiązanie dla

- Serwerowni
- Budynków
- Przemysłu – lekkich warunków pracy
- Infrastruktury

Zalety

- Podwyższona sprawność: przyjazny środowisku, stworzony z myślą o wydajności
- Nowa definicja gęstości mocy
- Najwyższej klasy zdolność dostosowania do wielu aplikacji
- Zapewnienie bezproblemowej i przewidywalnej obsługi serwisowej
- Gwarancja nieprzerwanej pracy dzięki wyjątkowej odporności

Zgodność z normami

- EN/IEC 62040-1
- EN/IEC 62040-2
- EN/IEC 62040-3
- CE

Usługi Expert Services

Utrzymanie dynamiczne i maksymalny czas pracy bez przestojów gwarantowane dzięki wbudowanym usługom komunikacyjnym:

- Gromadzenie i przechowywanie danych
- Monitorowanie w czasie rzeczywistym
- Nadzór ekspertów 24/7
- Zdalna diagnostyka i rozwiązywanie problemów

Zalety związane ze zrównoważonym rozwojem

- Tryb Smart Conversion zapewnia sprawność do 99% i redukcję emisji o ponad 30 t ekwiwalentu CO_2 rocznie.
- 50% mniejszy ślad węglowy i zużycie surowców.
- Tryb oszczędzania energii maksymalizujący efektywność energetyczną UPS podczas pracy z niskim obciążeniem.
- Mniejsza liczba interwencji na miejscu pozwalająca ograniczyć emisje CO_2.
- Zgodność z dyrektywami RoHS i REACH.
- Dostępność ekopaszportu PEP®

socomec Innovative Power Solutions

Ogólna charakterystyka

- Tryb Smart Conversion.
- Tryb oszczędzania energii Energy Saver.
- Oddzielne lub wspólne wejście sieci zasilającej.
- Podejście kablowe od góry.
- Wysuwany by-pass elektroniczny.
- Rozłączniki wejścia i wyjścia dla jednostek w pracy pojedynczej oraz równoległej (300–600 kVA).
- Przełącznik by-passu serwisowego dla jednostek pracujących pojedynczo (300–600 kVA).
- Układ sieci TN-S.
- Zabezpieczenie przed prądem zwrotnym: obwód wykrywania.
- Płytki PCB zabezpieczone powłoką ochronną (tropikalizacja).
- Tryb testu obciążeniowego UPS (Heat-run).
- Zimny start (start z baterii).

Opcjonalne wyposażenie elektryczne

- Podejście kablowe od dołu (dodatkowa boczna szafa).
- Zestaw do górnego wylotu powietrza.
- Zestaw PEN do układu sieci TN-C.
- System synchronizacji ACS dla dwóch zasilaczy DELPHYS XM.
- Czujnik temperatury dla baterii kwasowo-ołowiowych.

Standardowe wyposażenie komunikacyjne

- Przyjazny dla użytkownika, kolorowy, 10-calowy wyświetlacz dotykowy obsługujący wiele języków.
- 3 gniazda kart komunikacyjnych.
- Port Ethernet do celów serwisowych.

Opcjonalne wyposażenie komunikacyjne

- 3 dodatkowych gniazda komunikacyjne.
- Karta ze stykami bezpotencjałowymi (konfigurowalne styki beznapięciowe).
- MODBUS RTU RS485 lub TCP.
- NET VISION: profesjonalny interfejs WEB/SNMP do monitorowania zasilaczy UPS i zdalnego automatycznego wyłączania.
- NET VISION EMD: czujnik temperatury otoczenia i wilgotności z 2 wejściami bezpotencjałowymi.
- Oprogramowanie nadzorujące Remote View Pro.

Parametry techniczne

		DELPHYS XM				
MODEL UPS		**300**	**400**	**500**	**600**	**800**
Liczba modułów o mocy 100 kW		3	4	5	6	8
Moc znamionowa	(konfiguracja N)	300	400	500	600	800
	(konfiguracja N+1)	200	300	400	500	700
Sprawność w trybie podwójnej konwersji (VFI)		Do 97,1%				
Sprawność w trybie Smart Conversion		Do 99%				
Możliwość pracy równoległej		Do 6 jednostek				Do 4 jednostek
WEJŚCIE						
Nominalne napięcie wejściowe		380/400/415 V (3 fazy+N+PE)				
Tolerancja napięcia wejściowego (1)		Od 140 do 485 V				
Podłączenie wejścia		Wspólne lub rozdzielne/góra lub dół (2)				
Zakres częstotliwości		50/60 Hz				
Współczynnik mocy wejściowej/THDi		> 0,99/< 3% przy pełnym obciążeniu (3)				
WYJŚCIE						
Znamionowe napięcie wyjściowe		380/400/415 V z możliwością konfiguracji/(3 fazy+N)				
Zakres częstotliwości		50/60 Hz ± 0,02 Hz				
Regulacja napięcia		Obciążenie statyczne ±1%				
Współczynnik zniekształcenia napięcia (THDv)		≤ 1,5% dla znamionowego obciążenia liniowego				
Tolerancja napięcia wyjściowego (zmiana obciążenia 0–100%)		Zgodność z normą IEC 62040-3, klasa 1 (VFI-SS-11)				
Przeciążalność falownika		110% przez 60 min/125% przez 10 min/150% przez 1 min				
Przeciążalność by-passu		110% ciągła/125% przez ≥30 min/150% przez ≥1 min				
AKUMULATORY						
Typ akumulatorów		Podłączenie 2-przewodowe, VRLA/litowo-jonowe				
Liczba akumulatorów w łańcuchu		40–50 akumulatorów VRLA bez utraty parametrów znamionowych				
Prąd ładowarki – na moduł		Możliwość konfiguracji do 30 A bez utraty parametrów znamionowych UPS (4)				
PARAMETRY ŚRODOWISKOWE						
Temperatura pracy		0 – 40°C				
Wilgotność		0–95% bez kondensacji				
Przepływ powietrza		Od przodu do tyłu w standardzie, od przodu do góry z opcjonalnym zestawem				Od przodu do tyłu
Maksymalna wysokość n.p.m. bez utraty parametrów znamionowych		1500 m (4900 stóp)				
Stopień ochrony		IP20				
Kolor obudowy		RAL 7016				
WYMIARY I WAGA						
Wymiary UPS w mm (szer. x gł. x wys.) (2)		800 x 1000 x 2000				
Waga (kg)		525	568	643	725	890
Wymagane przestrzenie montażowe	Standardowo	Brak wolnej przestrzeni z tyłu lub z boku na potrzeby montażu i konserwacji 500 mm w 40°C lub 300 mm wolnej przestrzeni z tyłu dla przepływu powietrza				
	Opcjonalnie	Brak wolnej przestrzeni z tyłu (zestaw do górnego wylotu powietrza)				nie dotyczy

(1) W zależności od warunków. (2) Standardowa konfiguracja z podejściem kablowym od góry. (3) Te parametry podano dla napięcia wejściowego 400 V i THDV < 1% (4) Do 100 A przy obciążeniu 50%.