

Zasilacze UPS – rodzina Modulon

Seria DPH, trójfazowa 20–200 kVA, 380/400/415 V AC

Optymalna moc zamknięta w obudowie 42U!

Poznaj cieszący się międzynarodowym uznaniem zasilacz UPS Delta Modulon DPH – najlepszy wybór dla centrów danych na całym świecie. Ten znany ze swojej wiodącej na świecie gęstości modułów mocy i niezrównanej niezawodności zasilacz awaryjny posiada stale poszerzającą się rzeszę zwolenników.

Delta Modulon to zintegrowane z baterią niedoścignione źródło zasilania o mocy 80 kVA zamknięte w szafie rack o wysokości 42U. Potrzebujesz więcej mocy? Zasilacze UPS Delta Modulon serii DPH posiadają możliwość rozbudowy aż do 200 kVA – rosną wraz z Twoją firmą.



Niski całkowity koszt posiadania (TCO)

- Wysoka sprawność urządzenia (aż do 96,5%) w trybie podwójnej konwersji (AC-AC) oraz do 99% w trybie ECO zapewnia znaczącą oszczędność energii elektrycznej.
- Agregacja modułów mocy pozwala osiągnąć najwyższy poziom optymalizacji sprawności systemu UPS.
- Najwyższa w klasie gęstość mocy 50 kW w module o wysokości 3U (20 kW w module o wysokości 2U) zapewnia optymalne wykorzystanie przestrzeni.
- Możliwość przeprowadzania testów pełnego obciążenia oraz pełnego testu baterii. Brak wymogu stosowania zewnętrznych obciążeń i przeprowadzania pracochłonnych procedur oznacza niższe koszty użytkowania

Maksymalny czas dostępności

- Redundancja krytycznych elementów i dwie niezależne magistrale CAN maksymalizują dostępność systemu oraz eliminują powstawanie pojedynczego punktu awarii
- Samoczynna synchronizacja modułów mocy i modułów sterujących zapobiega przestojom związanym z awarią modułów sterowania.
- W pełni modułowa konstrukcja oraz moduły łącznika elektronicznego (STS), moduły mocy oraz moduły sterujące z możliwością wymiany bez przerywania pracy (*hot-swappable*) zapewniają minimalizację średniego czasu naprawy (MTTR).
- Zintegrowany ręczny bypass serwisowy pozwala na zerowy czas przestoju podczas czynności konserwacyjnych
- Ostrzeżenie o bliskim końcu czasu pracy kluczowych komponentów zmniejsza ryzyko przestoju (opcja).

Łatwość zarządzania

- Możliwość dopasowania wielkości urządzenia do aktualnych potrzeb oraz rozbudowy wraz ze wzrostem zapotrzebowania na moc.
- Kolorowy, 10-calowy wyświetlacz dotykowy zapewnia prostotę obsługi zasilacza.
- Wyświetlacz LCD pozwala na łatwy dostęp do informacji o stanie zasilacza, wbudowanej baterii oraz środowiska pracy.
- Wbudowany port USB zapewnia dostęp do dziennika zawierającego informacje o ponad 10 000 zdarzeniach.



IT



Telekomunikacja



Przemysł



Transport



Bankowość



Instytucje
rządowe



Specyfikacja techniczna

Model	DPH-80K-FR	DPH-200K-FR
Moc znamionowa	20/40/60/80 kVA 20/40/60/80 kW	50/100/150/200/200 + 50 (redundancja) kVA 50/100/150/200/200 + 50 (redundancja) kW
Obudowa	80 kW	200 kW
Praca równoległa	do 8 jednostek	
WEJŚCIE		
Napięcie znamionowe	380/400/415 V AC, 3 fazy, 4 przewody + uziemienie ochronne	
Zakres napięcia	176 – 276/305 – 477 V AC (pełne obciążenie) 132 – 176/229 – 305 V AC (70% obciążenia)	
Częstotliwość	40 – 70 Hz	
THDi	< 3%	
Współczynnik mocy	>0,99 (pełne obciążenie)	
WYJŚCIE		
Napięcie znamionowe	380/400/415 V AC, 3 fazy, 4 przewody + uziemienie ochronne	
Regulacja napięcia	±1% (statyczna)	
Częstotliwość	50/60 ± 0,05 Hz	
THDu	≤ 1% (obciążenie liniowe), ≤ 4% (obciążenie nieliniowe) ⁽²⁾	
Współczynnik mocy	1,0	
Przebieżalność	≤ 125%: 10 minut; ≤ 150%: 1 minuta; >150%: 1 sekunda	
Współczynnik szczytu	3:1	
SPRAWNOŚĆ		
Tryb online	do 96,5%	
Tryb ECO	do 99%	
BATERIE		
Typ baterii	Szczelne baterie kwasowo-ołowiowe (VRLA) / litowo-jonowe (Li-ion)	
Napięcie znamionowe	±240 V DC	
Liczba sztuk	40 szt.	30 ⁽¹⁾ -46 szt. (konfigurowalna)
Maksymalny prąd ładowania	32 A	75 A
Zintegrowana bateria	do 5 łańcuchów (opcja)	nie dotyczy
Zewnętrzna szafa/stojak z bateriami (opcja)	Możliwość równoległego podłączenia do 4 szaf ⁽³⁾	
INTERFEJSY KOMUNIKACYJNE		
Wyświetlacz	10-calowy, kolorowy wyświetlacz dotykowy	
Złącza	Modbus (RS485), REPO (złącze do zdalnego wyłączenia awaryjnego), złącze EMS/konsoli (RJ45), złącze BMS (RS485), port Ethernet – 1 szt., wejściowe złącza bezpotencjałowe – 4 szt., wyjściowe złącza bezpotencjałowe – 6 szt., złącze czujnika temperatury baterii zewnętrznej – 4 szt., złącza bezpotencjałowe stanu zewnętrznego wyłącznika – 4 szt. SNMP, Modbus RTU, Modbus TCP/IP, HTTP(S), SNTP, SMTP, Syslog, BOOTP, DHCP	
Protokoły	SNMP, Modbus RTU, Modbus TCP/IP, HTTP(S), SNTP, SMTP, Syslog, BOOTP, DHCP	
DANE FIZYCZNE		
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	600 x 1109 x 2000 mm	
Waga netto	zasilacz UPS	269 kg
	moduł mocy	18 kg
	moduł baterii ⁽³⁾	32,6 kg
		275 kg
		36,9 kg
WARUNKI EKSPLOATACJI		
Temperatura pracy	0°C – +40°C	
Wilgotność	0% – 95% (bez kondensacji)	
Poziom hałasu	< 65 dBA	< 75 dBA
Wysokość pracy	0 – 1000 m	
Temperatura przechowywania	-20°C do +70°C	
Stopień ochrony	IP20	
ZGODNOŚĆ		
Bezpieczeństwo	CE, BSMI, RCM	
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	IEC 62040-2	
Wydajność	IEC 62040-3	
Zrównoważony rozwój	RoHS, REACH	
GŁÓWNE CECHY		
Test obciążeniowy bez stosowania zewnętrznych obciążeń	Standard	
Zimny rozruch	Standard	
Konwersja częstotliwości	Standard	
Przewidywanie awarii	Standard	
Integracja z oprogramowaniem do zarządzania bateriami (BMS) firmy Delta	Standard	

(1) w przypadku korzystania z 30 – 34 szt. konieczne obniżenie wartości znamionowych

(2) Przy spełnieniu określonych warunków

(3) do 10 łańcuchów baterii w jednej szafie, każdy łańcuch składający się z 4 modułów – 40 sztuk baterii kwasowo-ołowiowych 12 V 9 Ah

Specyfikacja techniczna może ulec zmianie w dowolnym momencie bez wcześniejszego powiadomienia.



Delta Group



Delta Power Solutions



Delta ICT LinkedIn



Delta ICT YouTube

