

# Delta Modulon seria DPH

Seria DPH, trójfazowa  
50 - 300/500/600 kVA

## Najwyższa na świecie gęstość mocy zapewnia najwyższą dostępność zasilania, wydajność i niezawodność

W dzisiejszym, wysoce z informatyzowanym świecie, charakteryzującym się nieustannym przyrostem danych, transmisją 4G/5G oraz wykorzystaniem aplikacji do streamingu mediów, zarządzający obiektami IT stają przed wyzwaniem zwiększenia gęstości mocy w szafach RACK oraz ograniczonej powierzchni w obiektach Data Center. Odpowiedzią na zapotrzebowanie wysokiej gęstości mocy, wydajności i niezawodności jest innowacyjna technologia modułowych zasilaczy firmy Delta. Najnowszy zasilacz UPS Modulon serii DPH o mocy 50-300/500/600 kVA, charakteryzujący się największą gęstością mocy, wynoszącą 50 kW w ramach jednego modułu przy niespotykanym małych gabarytach jednostki, zapewnia optymalnie wykorzystanie dostępnej przestrzeni. Modułowe zasilacze Modulon DPH stanowią idealne rozwiązanie zasilania gwarantowanego obiektów Data Center, w szczególności tam, gdzie istotnym staje się optymalizacja Całkowitego Kosztu Posiadania (TCO).

### Wyjątkowa wydajność

- Największa na rynku gęstość mocy: 50 kW zabudowane w module 3U oraz najmniejsze gabaryty: 500 kVA w ramach pojedynczej, typowej szafy RACK oraz 600 kVA w ramach dwóch szaf pozwala na optymalne wykorzystanie powierzchni
- Wysoka sprawność urządzenia w trybie podwójnej konwersji (AC-AC): do 96,5% oraz do 99% w trybie ECO zapewnia znaczącą oszczędność energii elektrycznej
- Agregacja modułów mocy pozwala osiągnąć najwyższy poziom optymalizacji sprawności systemu UPS

### Wysoka dostępność

- W pełni modułowa budowa i możliwość wymiany kluczowych modułów bez przerywania pracy (*hot swap*) gwarantuje brak przestoju oraz bliski zeru średni czas naprawy (MTTR)
- Redundancja krytycznych elementów i dwie niezależne magistrale CAN maksymalizują dostępność systemu oraz eliminują powstawanie pojedynczego punktu awarii
- Połączenie równoległe systemów UPS nawet do 8 jednostek (łącznie moc 4,8 MVA) umożliwia wzrost mocy systemu UPS wraz z zapotrzebowaniem biznesowym

### Łatwość obsługi

- Przyjazny dla użytkownika, kolorowy, dotykowy ekran 10" umożliwia łatwe zarządzanie zasilaczem UPS
- Możliwość monitorowania z poziomu wyświetlacza zasilacza UPS zintegrowanych z nim czujników temperatury i wilgotności oraz sygnałów z czterech cyfrowych wejść sygnałowych
- Bieżący nadzór baterii akumulatorów realizowany przez zasilacz UPS może być uzupełniony o zewnętrzny układ monitoringu baterii i kontrolę z poziomu wyświetlacza UPS



Obiekt Data Center



Telekomunikacja



Przemysł



Sieć



Bankowość



Bezpieczeństwo



Laboratoria



Aparatura medyczna



Transport publiczny



Smarter. Greener. Together.

# Delta Modulon seria DPH

Seria DPH, trójfazowa  
50 - 300/500/600 kVA

## Specyfikacja techniczna

Model		System DPH 300	System DPH 500	System DPH 600
Moc	kVA	100,150,200,250,300	300,350,400,450,500*	500,550,600
znamionowa	kW	100,150,200,250,300	300,350,400,450,450	500,550,600
	Liczba modułów mocy	do 6 sztuk	do 9 sztuk	do 12 sztuk
Wejście	Napięcie znamionowe	220/380 V, 230/400 V, 240/415 V (3 fazy, 4 przewody + uziemienie)		
	Zakres napięcia	176 ~ 276 V AC (pełne obciążenie)		
	THDi	< 3%**		
	Współczynnik mocy	> 0,99		
	Zakres częstotliwości	40 ~ 70 Hz		
Wyjście	Napięcie	220/380 V, 230/400 V, 240/415 V (3 fazy, 4 przewody + uziemienie)		
	THDu	≤ 0,5% (obciążenie liniowe)		
	Regulacja napięcia	±1% (statyczna)		
	Częstotliwość	50/60 ± 0,05 Hz		
	Przebieżalność	≤ 125%: 10 minut; ≤ 150%: 1 minuta; >150%: 1 sekunda		
Wyświetlacz		10" kolorowy ekran dotykowy		
Interfejs komunikacyjny	Standard	RS232 x 1, port równoległy x 4, USB typ A x 2, USB typ B x 1, MODBUS x 1, złącze SMART x 1, REPO x 1, EPO x 1, cyfrowe wejścia sygnałowe x 4, cyfrowe wyjścia sygnałowe x 6, złącze pomiaru temperatury x 4, wejścia cyfrowe stanu zabezpieczeń zewnętrznych x 4, BMS (RJ45) x 1, Ethernet x 1		
	Akcesoria opcjonalne	Karta Relay I/O, przewód czujnika temperatury zewnętrznej szafy/stojaka z bateriami		
Zgodność	Bezpieczeństwo	CE		
Sprawność	AC-AC	do 96,5%		
	Tryb ECO	99%		
Baterie	Napięcie znamionowe	±240 V DC		
	Napięcie ładowania	±272 V (regulowane w zakresie od 204 V do 312 V)		
	Ochrona przed głębokim rozładowaniem	Tak		
Warunki eksploatacji	Temperatura pracy	0 ~ 40 °C		
	Wilgotność względna	0 ~ 90% (bez kondensacji)		
	Poziom hałasu (w odległości 1 m)	< 75 dB	< 80 dB	< 85 dB
	Stopień ochrony	IP20		
Inne	Redundancja i praca równoległa	Redundancja na poziomie modułów i systemu; maksymalnie 8 jednostek		
	Wyłącznik awaryjny	Zdalny (domyślnie) i lokalny (opcjonalnie)		
	Uruchamianie z baterii	Tak		
Dane fizyczne	Wymiary (szer. x głęb. x wys.)	600 x 1100 x 2000 mm		1200 x 1100 x 2000 mm
	Waga: System UPS (bez modułów mocy)	311 kg	317 kg	605 kg
	Waga: Moduł mocy 50 kW (opcjonalny)	36 kg		

\* Moc znamionową modułu mocy można ustawić za pomocą ekranu dotykowego na 50 kVA lub 55,6 kVA.

\*\* Dla THDu <1%.

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



50 kW o wysokości 3U



Przyjazny dla użytkownika, kolorowy, dotykowy ekran LCD o przekątnej 10"



W pełni modułowa budowa umożliwiająca wymianę modułów w trakcie pracy



System DPH 300 wyposażono w cztery rozłączniki ułatwiające eksploatację i konserwację



Model DPH 500-600K charakteryzuje się wysokim stopniem integracji i czterema wbudowanymi rozłącznikami