

The power behind competitiveness

# Delta Modulon seria DPH

Seria DPH, trójfazowa

50 - 500 kVA

## Najwyższa na świecie gęstość mocy systemu zasilania UPS: 500 kVA zabudowane w pojedynczej szafie RACK zapewnia najwyższą dostępność zasilania, wydajność i niezawodność

W dzisiejszym, wysoce z informatyzowanym świecie, charakteryzującym się nieustannym przyrostem zbiorów danych, zarządzający obiektami IT stają przed wyzwaniem zwiększenia gęstości mocy w szafach RACK oraz ograniczenia 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 500 kVA, charakteryzujący się największą gęstością mocy, wynoszącą 55,6 kVA w ramach jednego modułu przy niespotykanej 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: 55,6kVA zabudowane w module 3U
- Skondensowana moc 500 kVA w ramach pojedynczej, typowej szafy RACK pozwala na optymalne wykorzystanie powierzchni
- Wysoka sprawność urządzenia w trybie podwójnej konwersji (AC-AC) do 96,5% oraz 99% w trybie ECO zapewnia znaczącą oszczędność energii elektrycznej
- Praca modułów w trybie uśpienia oraz dynamiczne zarządzanie ilością pracujących modułów mocy pozwala osiągnąć najwyższy poziom optymalizacji wydajności systemu UPS

### Wysoka dostępność

- W pełni modułowa budowa i możliwość wymiany kluczowych modułów bez przerywania pracy (*hot swap*) gwarantuje brak przestojów oraz bliski zero 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 (łączna moc 4 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 i sygnałów, takich jak poziom bezpieczeństwa, zalanie, pojawienie się pożaru czy panujące warunki otoczenia
- Bieżący nadzór baterii akumulatorów realizowany przez zasilacz UPS może być uzupełniony o zewnętrzny układ monitoringu baterii i kontrolę z poziomu wyświetlacza UPS



Obiekty data center



Telekomunikacja



Przemysł



Sieć



Bankowość



Bezpieczeństwo



Laboratoria



Aparatura medyczna



Transport publiczny



Smarter. Greener. Together.

# Delta Modulon seria DPH

Seria DPH, trójfazowa

50 - 500 kVA

## Specyfikacja techniczna

Model		DPH	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
Moc znamionowa	kVA		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
	kW		50	100	150	200	250	300	350	400	450	450
	Liczba modułów mocy		1	2	3	4	5	6	7	8	9	9
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		≤ 2% (obciążenie liniowe)									
	Regulacja napięcia		±1% (statyczna)									
	Częstotliwość		50/60 ± 0,05 Hz									
	Przebieżalność		≤ 125% : 10 minut ; ≤ 150% : 1 minuta									
Wyświetlacz			10" kolorowy ekran dotykowy									
Interfejs komunikacyjny	Standard		RS-232 x 1, port równoległy x 4, USB x 3, Modbus x 1, złącze SMART x 1, REPO x 1 EPO x 1, cyfr. wejścia sygnał. x 4, cyfr. wyjścia sygnał. x 6, złącze pomiaru temp. x 4, złącze wykrywania zewnętrznego łącznika x 4, 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%									
Bateria	Napięcie znamionowe		±240 V DC									
	Napięcie ładowania		±272 V (regulowane w zakresie od 204 V do 312 V)									
	Ochrona przed głębokim rozładow.		Tak									
Warunki eksploatacji	Temperatura pracy		0 ~ 40 °C									
	Wilgotność względna		0 ~ 90% (bez kondensacji)									
	Poziom hałasu		<65 dB									<80 dB
	Stopień ochrony		IP 20									
Inne	Redundancja i praca równoległa		Redundancja na poziomie modułów i systemu; maksymalnie 8 jednostek									
	Wyłącznik awaryjny		Zdalne (domyślnie) i lokalne (opcjonalnie)									
	Uruchamianie z baterii		Tak									
Dane fizyczne	Wymiary (sz. x gł. x wys.)		600 x 1100 x 2000 mm									
	Waga		283 kg	321 kg	359 kg	397 kg	435 kg	473 kg	511 kg	549 kg	587 kg	587 kg

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

\* Dla THDv <1%.

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



55,6 kVA o wysokości 3U



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



W pełni modułowa budowa umożliwiająca wymianę modułów w trakcie pracy



Opcjonalna szafa wejść/wyjść, kabli zasilających i odbiorczych o takiej samej budowie i wymiarach



Zasilacz Modulon serii DPH zaprojektowano zgodnie z nowoczesną estetyką rozwiązań dla obiektów data center Delta InfraSuite



2007~ 2008 Forbes Asia's Fabulous 50



Nagroda Frost & Sullivan Green Excellence Award 2009 w kategorii przywództwo korporacyjne



System produkcji Delta Posiada certyfikat zgodności z normami ISO 9001 oraz ISO 14001



Certyfikat IECQ zarządzaniem przetwarzaniem substancji niebezpiecznych

