

The power behind competitiveness

Delta UPS – rodzina Modulon

Seria DPH, trójfazowa

20 – 80/120 kVA

Nowa generacja modułowych zasilaczy awaryjnych UPS zaprojektowanych z myślą o najwyższej możliwej dostępności, doskonałej wydajności i wysokiej sprawności, który idealnie nadaje się do stosowania w małych i średnich centrach danych

W dzisiejszym, wysoce z informatyzowanym świecie charakteryzującym się dużymi strumieniami danych wynikającymi z pracy w chmurze, aplikacjami 4G/5G i strumieniowaniem mediów, kierownicy IT stoją przed wyzwaniem zwiększenia gęstości mocy w szafie rack oraz ograniczoną przestrzenią w obiektach data center. Innowacyjna technologia modułowych zasilaczy UPS firmy Delta stanowi odpowiedź na zapotrzebowanie klientów w zakresie najwyższej możliwej dostępności, doskonałej wydajności i wysokiej sprawności. Najnowszy system zasilania awaryjnego UPS, Modulon serii DPH o mocy 80/120 kVA, charakteryzuje się największą w branży gęstością mocy wynoszącą 20 kW na moduł o wysokości 2U, zajmuje najmniej miejsca i oferuje najlepsze wykorzystanie dostępnej przestrzeni. Dzięki swojemu małemu rozmiarowi, elastyczności i bezproblemowej integracji, system zasilania awaryjnego UPS Modulon serii DPH stanowi idealne rozwiązanie we wszystkich kluczowych obszarach IT.

Wyjątkowa sprawność

- Wiodąca w branży technologia zasilania oferuje do 120 kW, co przy wymiarach podstawy zasilacza wynoszących 600 x 850 mm i możliwości okablowania od góry lub od dołu bez konieczności stosowania dodatkowych szaf, pozwala na lepsze, w porównaniu z innymi urządzeniami, wykorzystanie przestrzeni
- Wysoka sprawność konwersji AC-AC powyżej 96% oraz do 99% w trybie ECO przyczynia się do znacznych oszczędności energii elektrycznej
- Tryb pracy Green i funkcja agregacji obciążenia pozwalają na optymalizację sprawności systemu

Najwyższa dostępność

- W pełni modułowa budowa i możliwość wymiany kluczowych modułów bez przerywania pracy (*hot swap*) gwarantuje bliski zeru średni czas naprawy (MTTR) i brak przestołów
- Redundancja elementów i podwójna szyna CAN maksymalizują dostępność systemu i pozwala uniknąć pojedynczego punktu podatności na awarię
- Proaktywne wykrywanie starzenia się kluczowych podzespołów zasilacza UPS gwarantuje wysoką niezawodność

Łatwość zarządzania

- Przyjazny dla użytkownika, kolorowy, 10 calowy wyświetlacz LCD z panelem dotykowym umożliwia łatwe zarządzanie zasilaczem UPS
- Informacje dotyczące otoczenia, takie jak temperatura, wilgotność itp. mogą zostać zintegrowane z zasilaczem UPS w celu ich łatwego monitorowania z poziomu wyświetlacza LCD zasilacza
- Wyposażenie zasilacza UPS w system monitorowania baterii firmy Delta umożliwia łatwe monitorowanie parametrów baterii z poziomu wyświetlacza LCD zasilacza



Centra Danych



Telekomunikacja



Przemysł



Sieci
komputerowe



Bankowość



Bezpieczeństwo



Laboratoria



Aparatura
medyczna



Transport
publiczny

DELTA
Smarter. Greener. Together.

Delta UPS – rodzina Modulon

Seria DPH, trójfazowa 20 – 80/120 kVA

Specyfikacja techniczna

Model		System DPH 80 kW	System DPH 120 kW
Moc znamionowa	kVA	20/40/60/80 kVA	20/40/60/80/100/120 kVA
	kW	20/40/60/80 kW	20/40/60/80/100/120 kW
	Liczba modułów mocy	do 4 jednostek	do 6 jednostek
Wejście	Napięcie znamionowe	220/380 V, 230/400 V, 240/415 V (3 fazy, 4 przewody + uziemienie)	
	Zakres napięcia	305 – 478 V AC (pełne obciążenie)	
	THDi	≤ 2% *	
	Współczynnik mocy	> 0,99	
	Zakres częstotliwości	50/60 Hz	
Wyjście	Napięcie	220/380 V, 230/400 V, 240/415 V (3 fazy, 4 przewody + uziemienie)	
	THDu	≤ 1% (obciążenie liniowe); ≤ 4% (obciążenie nieliniowe)	
	Regulacja napięcia	±1% (statyczna)	
	Częstotliwość	50/60 Hz	
	Przebieżalność	≤ 125% : 10 minut; ≤ 150%: 1 minuta; > 150%: 1 sekunda	
Wyświetlacz		10 calowy kolorowy ekran dotykowy	
Interfejsy komunikacyjne	Standard	port równoległy – 2 szt., Port USB (typ A – 2 szt., typ B – 1 szt.), port RS232 – 1 szt., port Modbus – 1 szt., port BMS (RJ45) – 1 szt., port sieciowy Ethernet – 1 szt., złącze SNMP – 1 szt., port REPO – 1 szt. złącze pomiaru temperatury baterii – 4 szt., złącze wykrywania stanu zewnętrznego rozłącznika – 4 szt., cyfrowe wyjścia sygnałowe – 6 szt., cyfrowe wejścia sygnałowe – 4 szt.	
Zgodność	Bezpieczeństwo	CE (IEC62040-1, IEC62040-2 (C3: standardowo, C2: opcjonalnie)	
Sprawność	AC-AC	> 96%	
	Tryb ECO	99%	
Bateria	Napięcie znamionowe	±240 V DC (domyślnie, konfigurowalne ±180 V DC – ±276 V DC)	
	Napięcie ładowania	±272 V DC (regulowane w zakresie od 204 V do 312 V)	
	Ochrona przed głębokim rozładowaniem	Tak	
Warunki eksploatacji	Temperatura pracy	0 – 40 °C	
	Wilgotność względna	95% (bez kondensacji)	
	Poziom hałasu (w odległości 1 metra)	< 65 dB	
	Stopień ochrony	IP20	
Inne	Redundancja równoległa i rozbudowa	Redundancja na poziomie modułów i systemu; maksymalnie 8 jednostek	
	Uruchamianie z baterii	Tak	
Dane fizyczne	Wymiary (sz. x gł. x wys.)	600 x 850 x 1445 mm	
	Waga: System UPS (bez modułów mocy)	150 kg	162 kg
	Waga: Moduł mocy 20 kW (opcja)	18 kg	

* Gdy całkowite zniekształcenie harmoniczne napięcia wejściowego jest mniejsze niż 1%

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



20 kW na moduł o wysokości 2U



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



W pełni modułowa budowa umożliwiająca wymianę modułów w trakcie pracy