

Zasilacze UPS Delta Ultron

Seria HPH Gen.2 o mocy 20 – 40 kVA

Niezawodna ochrona, niskie koszty, niewielkie rozmiary i wysoka wydajność w jednym urządzeniu

Najnowsze zasilacze UPS firmy Delta Electronics z serii HPH Gen.2 o mocy 20-40 kVA zapewniają zachowanie współczynnika mocy wyjściowej wynoszącego 1 nawet przy temperaturze 40°C, a dzięki niewielkim rozmiarom pozwalają na optymalizację zajmowanej powierzchni. Współczynnik mocy wejściowej wynoszący 0,99 oraz THDi poniżej 2% zapewniają maksymalną kompatybilność ze źródłami zasilania. Gwarancją niskiego kosztu całkowitego posiadania (TCO) jest sprawność powyżej 96%, tryb odzysku energii, szeroki zakres obsługiwanych baterii oraz wbudowana ładowarka 15 A. Zasilacze UPS posiadają intuicyjny wyświetlacz dotykowy, zabezpieczenia oraz kółka samonastawne ułatwiające instalację, obsługę i konserwację. Dzięki wyjątkowym cechom zasilacze UPS firmy Delta Electronics z serii HPH Gen.2 stanowią idealne rozwiązanie dla małych i średnich obiektów Data Center, zapewniając nieprzerwane zasilanie odbiorów krytycznych.

Niewielkie rozmiary ułatwiają instalację i konserwację

- Wbudowane kółka samonastawne pozwalają na łatwe przemieszczanie, instalację oraz konserwację
- Wbudowane rozłączniki wejścia zasilania toru prostownika i obejścia (*bypass*), wyjścia zasilania wraz z rozłącznikiem bypassu serwisowego
- Kompaktowa budowa i małe zapotrzebowanie na powierzchnię instalacyjną (40 kW na 0,15 m²) redukuje zapotrzebowanie na miejsce

Niski koszt całkowitego posiadania (TCO)

- Szeroki zakres obsługiwanej ilości baterii (od 30 do 46 szt.) pozwala na stosowanie optymalnej ilości baterii dla oczekiwanego czasu podtrzymania
- Wysoka sprawność urządzenia w trybie podwójnej konwersji (AC-AC): ponad 96% oraz do 99% w trybie ECO, zapewnia znaczącą oszczędność energii elektrycznej
- Niski poziom wejściowych zniekształceń harmonicznnych (THDi < 2%) gwarantuje kompatybilność z szerokim zakresem parametrów zasilania bez konieczności stosowania dodatkowych filtrów lub przewymiarowania generatora

Łatwość zarządzania i elastyczność

- Intuicyjny, prosty w obsłudze 5 calowy kolorowy panel dotykowy
- Opcjonalne karty SNMP IPv6 i Modbus umożliwiają zdalne monitorowanie
- Wbudowana ładowarka 15A daje możliwość stosowania w systemach wymagających długiego czasu podtrzymania
- Opcjonalne doposażenie zasilacza UPS zapewniające stopień ochrony IP42 umożliwia instalację w trudnych warunkach środowiskowych
- Dostęp konserwacyjny od przodu zasilacza oraz łatwa wymiana baterii (w modelach z wbudowaną baterią)

Wyposażenie dodatkowe

- Przewód kompensujący temperaturę baterii
- Filtr przeciwpyłowy
- Zestaw zapewniający stopień ochrony IP42 dla modeli o długim czasie podtrzymania
- Karty komunikacyjne: SNMP IPv6, ModBus, Relay I/O



Centra danych



Telekomunikacja



Przemysł



Sieć



Bankowość



Bezpieczeństwo



Laboratoria



Aparatura
medyczna



Transport
publiczny



Zasilacze UPS Delta Ultron

Seria HPH Gen.2 o mocy 20-40 kVA

Specyfikacja techniczna

Model		HPH-20K HPH-20KB/HPH-20KB-N*	HPH-30K HPH-30KB/HPH-30KB-N*	HPH-40K HPH-40KB/HPH-40KB-N*
Moc znamionowa	kVA / kW	20	30	40
Wejście	Napięcie znamionowe	220/380 V, 230/400 V, 240/415 V (3 fazy, 4 przewody + uziemienie)		
	Zakres napięcia	305 – 478 VAC (pełne obciążenie); 228 – 478 VAC (70% obciążenia)		
	THDi**	≤ 2,5%	≤ 2%	≤ 2%
	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	≤ 1,5%(obciążenie liniowe), ≤ 4% (obciążenie nieliniowe)		
	Regulacja napięcia	±1% (statyczna)		
	Częstotliwość	50/60 Hz		
	Przebieżalność	≤ 105 %: praca ciągła; 105 – ≤ 110%: 60 min; > 110% – ≤ 125%: 10 minut; > 125% – ≤ 150%: 1 minuta; > 150%: 1 sekunda		
Wyświetlacz		5-calowy, kolorowy wyświetlacz dotykowy		
Interfejsy komunikacyjne	Standard	Złącze pomiaru temperatury baterii – 1 szt., cyfrowe wyjścia sygnałowe – 4 szt., cyfrowe wejścia sygnałowe – 2 szt., port równoległy – 2 szt., port USB – 1 szt., port RS232 – 1 szt., port REPO – 1 szt., złącze Mini – 2 szt.		
Zgodność	Bezpieczeństwo	CE, RCM (IEC62040-1, IEC62040-2 Klasa C2)		
Sprawność	Tryb 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)		
	Maksymalny prąd ładowania wbudowanej ładowarki	15 A		
	Czas podtrzymania***	20 minut	14 minut	9,5 minuty
Warunki eksploatacji	Temperatura pracy	0 – 40°C		
	Wilgotność względna	0 – 95% (bez kondensacji)		
	Poziom hałasu (w odległości 1 metra)	< 50 dB	< 56 dB	< 56 dB
	Stopień ochrony	IP20 (Standard); IP42 (opcja dla modelu z wydłużonym czasem podtrzymania)		
Inne	Praca równoległa	Do 4 jednostek		
	Uruchamianie z baterii	Tak		
Dane fizyczne	Wymiary (sz. x gł. x wys.)	240 x 630 x 650 mm		
	Waga	44 kg	50 kg	50 kg
Dane fizyczne (HPH-B/B-N)	Wymiary (sz. x gł. x wys.)	470 x 780 x 1200 mm		
	Waga (B: z bateriami)	334 kg	340 kg	340 kg
	Waga (B-N: bez baterii)	94 kg	100 kg	100 kg

* HPH-B: model z zintegrowaną baterią znajdującą się wewnątrz zasilacza UPS.

* HPH-B-N: model z miejscem do instalacji baterii wewnątrz zasilacza UPS.

** Dla zakłóceń harmonicznnych na wejściu poniżej 1%.

*** Dla obciążenia 70% z wewnętrznymi łańcuchami baterii.

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



Łatwy w użytkowaniu 5-calowy, kolorowy wyświetlacz dotykowy



Wbudowane rozłączniki ułatwiają instalację



Opcjonalny stopień ochrony IP42



Modele z łatwo wymiennymi wbudowanymi bateriami

