

The power behind competitiveness

Delta Ultron seria HPH

Seria HPH, trójfazowa

20 - 120 kW

Najlepsza ochrona, maksymalna moc i wyjątkowa efektywność kosztowa

Ultron seria HPH to zasilacze awaryjne UPS typu online z podwójną konwersją napięć, oferujące najlepsze w swojej klasie połączenie maksymalnej dostępnej mocy, niespotykanej sprawności i doskonałej wydajności. Przeznaczone do zasilania małych centrów danych i innych zastosowań o znaczeniu krytycznym wymagających zabezpieczeń o wysokiej niezawodności. Dzięki jednostkowemu współczynnikowi mocy wyjściowej ($kVA = kW$) Ultron seria HPH zapewnia maksymalną dostępną moc dla odbiorców o różnym charakterze. Dzięki innowacji firmy Delta: trójpoziomowemu falownikowi i trójfazowej topologii PFC zasilacze cechują się niskim THDi $<3\%$, sprawnością AC-AC aż do 96% i wysokim współczynnikiem mocy wejściowej $>0,99$, dzięki czemu Całkowity Koszt Posiadania (TCO) jest niższy. Większa dostępność i lepsze parametry mocy zasilaczy Ultron HPH czynią je idealnym narzędziem do zabezpieczeń urządzeń o znaczeniu krytycznym.

Najwyższe parametry rynkowe

- Pełna moc znamionowa ($kVA=kW$) maksymalizuje dostępną moc,
- Wiodąca sprawność AC-AC aż do 96% zmniejsza zużycie energii elektrycznej,
- Niski poziom zakłóceń harmoniczných (THDi $<3\%$) i wysoki współczynnik mocy wejściowej ($>0,99$) zmniejszają straty.

Gwarantowana niezawodność

- Szeroki zakres napięcia wejściowego pozwala na pracę w warunkach niestabilnego zasilania i wydłuża czas życia baterii,
- Wykorzystanie technologii DSP pozwala zredukować liczbę komponentów elektronicznych i skutkuje mniejszym ryzykiem awarii,
- Redundantny system zasilania i wentylatorów* zwiększa niezawodność.

Większa elastyczność

- Szeroki zakres możliwości konfiguracyjnych, takich jak redundancja N+X i tryb szybkiej gotowości (*hot stand-by*),
- Konfiguracja prądu ładowania i napięcia baterii pozwalają stosować różne konfiguracje baterii,
- Elastyczna konfiguracja baterii pozwala zoptymalizować zakres inwestycji.

Łatwe zarządzanie

- Wymiana baterii przez przednie drzwi w trakcie pracy urządzenia umożliwia łatwą obsługę bez wyłączenia urządzenia (HPH-B / BN),
- Wymienna architektura wewnętrzna oraz dostęp przez przednie drzwi umożliwiają łatwą obsługę i konserwację*,
- Szereg interfejsów komunikacyjnych umożliwia zdalny monitoring i zarządzanie zasilaczem.



Centra danych



Telekomunikacja



Przemysł



Sieci



Ochrona



Bankowość



Laboratoria



Aparatura medyczna



Transport publiczny

 **DELTA**
Smarter. Greener. Together.

Delta Ultron seria HPH

Seria HPH, trójfazowa 20 - 120 kW

Model	HPH-20K	HPH-30K	HPH-40K	HPH-60K	HPH-80K	HPH-100K	HPH-120K
	HPH-20K-BN/B	HPH-30K-BN/B	HPH-40K-BN/B				
Moc znamionowa	20 kW	30 kW	40 kW	60 kW	80 kW	100 kW	120 kW
Wejście	Napięcie znamionowe	220/380 V AC; 230/400 V AC; 240/415 V AC					
	Zakres napięcia	- 40% ~ 20% (242 ~ 477/140 ~ 276 V AC) **					
	Częstotliwość	50/60Hz +/- 10Hz					
	Współczynnik mocy	> 0,99 (pełne obciążenie)					
	THDi	< 3%					
Wyjście	Napięcie	220/380 V AC; 230/400 V AC; 240/415 V AC					
	Regulacja napięcia	±1 %					
	THDu	< 1,5 % (obciążenie liniowe)			<2% (obciążenie liniowe)		
	Przebieżalność	≤105 %: praca ciągła; 106% ~ ≤125%: 10 minut; 126% ~ ≤150%: 1 minuta; >150%: 1 sekunda					
	Częstotliwość	50/60Hz +/- 0,05Hz					
Bateria	Typ	VRLA/Ni-Cd					
	Ilość	32-50 szt.			32-46 szt.****		
	Prąd ładowania (maksymalny)	5 A	9 A	9 A	10 A	15 A	20 A
	Typowy czas podtrzym.***	15 min	10 min	9,5 min			
Interfejsy komunikacyjne	Złącze SMART x 1, złącze MINI x 1, port równoległy x 2, port RS232 x 1, port REPO x 1, port wykrywania ładowarki x 1, cyfrowe wejścia sygnałowe x 2, cyfrowe wyjścia sygnałowe x 6, port USB x 1*						
Zgodność	Bezpieczeństwo i EMC CE, IEC62040-1, IEC602040-2						
Inne cechy	Praca równoległa	Do 4 jednostek					
	Wyłącznik awaryjny	Tak (lokalny i zdalny)					
	Ręczny bypass serwisowy	Tak					
Sprawność	Tryb online	Do 96% (sprawność modeli HPH 40-120K jest testowana przez TÜV)					
	ECO Mode	Do 99%					
Warunki eksploatacji	Temperatura pracy	0 ~ 40 °C					
	Wilgotność względna	5% ~ 95 % (bez kondensacji)					
	Poziom hałasu	< 55 dBA	< 60 dBA		<65 dBA		
Dane fizyczne	Wymiary (sz. x głęb. x wys.)	380 x 800 x 800 mm			520 x 800 x 1175 mm		520 x 800 x 1760 mm
	Waga	66,5 kg	86,5 kg	86,5 kg	186,5 kg	191 kg	312 kg
Dane fizyczne (BN / B)	Wymiary (sz. x głęb. x wys.)	490 x 830 x 1400 mm					
	Waga (z bateriami)	351 kg	371 kg				
	Waga (bez baterii)	128 kg	148 kg				

HPH-B: Zasilacz UPS ze zintegrowanymi bateriami - baterie w zestawie
HPH-BN: Zasilacz UPS ze zintegrowanymi bateriami - bez baterii w zestawie

* Dla modeli HPH-60/80/100/120K.

** W przypadku napięcia wejściowego z zakresu 242 ~ 324/140 ~ 187 V AC obciążenie zasilacza UPS powinno wynosić od 70% do 100%.

*** Przy 70% obciążenia i wykorzystaniu wewnętrznych łańcuchów baterii.

**** Dla liczby baterii wynoszącej 32-34 szt. zasilacz UPS wymaga obniżenia parametrów znamionowych.

Wszystkie dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.



Zasilacze awaryjne UPS serii HPH o wysokiej wydajności



Panel sterujący i wyświetlacz LCD



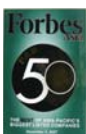
Wymienna architektura wnętrza ułatwia obsługę i konserwację*



Redundantna budowa wentylatorów zwiększa niezawodność systemu*



Delta oferuje pełną gamę zasilaczy UPS o mocy od 600 VA do 4000 kVA pozwalających spełnić wszelkie wymagania



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



Sprawność zasilacza UPS Delta Ultron serii HPH 40~120 kVA jest sprawdzona przez TÜV



Dla modeli HPH-20/30/40K