

Delta Modulon seria NH Plus

Seria NH Plus, trójfazowa
20-120 kVA

Moc budująca trwałą przewagę konkurencyjną

Modulon seria NH Plus to zasilacze awaryjne UPS najnowszej generacji cechujące się wysoką sprawnością, modułową budową umożliwiającą wymianę poszczególnych modułów w trakcie pracy (*hot swap*) i redundancją N+X. Dzięki spełniającej najwyższe standardy sprawności 94%, seria NH Plus gwarantuje niezwykle niski koszt posiadania zarówno pod względem inwestycji, jak i utrzymania.

Dzięki modułowości N+X i systemowej redundancji zapewniającej niezawodność i dostępność seria zasilaczy Modulon NH Plus stanowi przełom w zabezpieczeniu urządzeń krytycznych za pomocą zasilaczy awaryjnych UPS.

Dostępność

- Dostępne z mocą od 20 do 480 kVA (4 jednostki po 120 kVA pracujące równolegle),
- Redundancja na poziomie modułu i całego systemu,
- Możliwość wymiany modułów bez przerywania pracy zasilacza (*hot swap*) zapewnia nieprzerwaną pracę podczas czynności konserwacyjnych,
- Redundante zasilanie oraz obwód sterujący zapewniają wyższą niezawodność,
- Wbudowany elektroniczny i ręczny bypass serwisowy.

Elastyczność

- Modułowa budowa ułatwia konserwację i skalowalność,
- Wielojęzyczny wyświetlacz LCD (w tym dostępny w języku polskim) i diody LED określające stan zasilacza,
- Dwa złącza kart Smart i sześć programowalnych wyjść sygnałowych,
- Opcjonalna zewnętrzna szafa z bateriami.

Niski całkowity koszt posiadania (TCO)

- Niski poziom zakłóceń harmonicznnych (THDi < 3%),
- Wysokie współczynniki mocy wejściowej i wyjściowej (wejście > 0,99; wyjście do 0,9) i wysoka sprawność (94%) zmniejszają koszty utrzymania.



Centra danych



Telekomunikacja



Przemysł



Sieci



Ochrona



Laboratoria



Aparatura
medyczna



Transport
publiczny



Delta Modulon seria NH Plus

Seria NH Plus, trójfazowa

20 - 120 kVA

Specyfikacja techniczna								
Model		NHP-20K	NHP-40K	NHP-60K	NHP-80K	NHP-100K	NHP-120K	
Moc znamionowa (kVA)		20	40	60	80	100	120	
Moc znamionowa (kW)*		18	36	54	72	90	108	
Wejście	Napięcie znamionowe	380/220, 400/230, 415/240 V AC (3 fazy, 4 przewody + uziemienie)						
	Zakres napięcia	208 ~ 477 V AC (napięcie międzyprzewodowe)/120 ~ 276 V AC (napięcie fazowe) **						
	THDi	< 3%*** (pełne obciążenie)						
	Współczynnik mocy	> 0.99						
	Częstotliwość	50 lub 60 ± 5 Hz						
Wyjście	Napięcie	380/220, 400/230, 415/240 V AC (3 fazy, 4 przewody + uziemienie)						
	THDu	≤ 3% (obciążenie liniowe)						
	Regulacja napięcia	± 1% (statyczna)						
	Częstotliwość	50 lub 60 Hz						
	Regulacja częstotliwości	± 0,05 Hz (oscylator wewnętrzny) ± 5 Hz (synchronizowana, regulowana w krokach co 0,1 Hz)						
	Przebieżalność	≤ 125%: 10 minut; ≤ 150%: 1 minuta						
Interfejs komunikacyjny	Standard	Port RS232 x 1, złącze Smart x 2, cyfrowe wyjścia sygnałowe x 6, cyfrowe wejścia sygnałowe x 2, złącze pomiaru temperatury szafy z bateriami x 4, złącze pomiaru stanu rozłącznika szafy z bateriami x 1, port równoległy x 1, port REPO x 1						
	Akcesoria opcjonalne	Karty: SNMP (IPv4 oraz IPv6), Modbus, Relay I/O, czujnik EnviroProbe, czujnik temperatury szafy z bateriami, przewód czujnika stanu rozłącznika szafy z bateriami						
Zgodność	Bezpieczeństwo i EMC	CE, EN62040-1, EN62040-2 Class A						
Inne cechy	Redundancja i praca równoległa	Redundancja na poziomie modułów i systemu; Maks. do 4 UPS pracujących równoległe do 480 kVA						
	Wyłącznik awaryjny	Lokalny i zdalny						
	Rejestr zdarzeń	500 rekordów						
Sprawność	AC-AC	94%						
	Tryb ECO	97%						
Warunki eksploatacji	Temperatura pracy	0 ~ 40°C						
	Wilgotność względna	0 ~ 95% (bez kondensacji)						
Dane fizyczne	Poziom hałasu (w odległości 1 m)	64 dBA	64 dBA	64 dBA	64 dBA	67 dBA	67 dBA	
	Wymiary - UPS (szer. x gł. x wys.)	520 x 910 x 1165 mm				520 x 975 x 1695 mm		
	Wymiary - szafa z bateriami	520 x 910 x 1165 mm (26 Ah x 40 szt.)				520 x 975 x 1695 mm (40 Ah x 40 szt.)		
Waga		169 kg	199 kg	229 kg	259 kg	349 kg	379 kg	

* Temperatura pracy poniżej 25°C, wymagana rekonfiguracja zasilacza UPS; Delta świadczy usługę konfiguracji.

** W przypadku napięcia wejściowego z zakresu 120/280 ~ 173/300 V AC, obciążenie zasilacza UPS powinno wynosić od 70% do 100%.

*** Dla THDu<2% (na wejściu) i obciążenia znamionowego.

Wszystkie dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.



Wyświetlacz LCD



Skalowalność i hot swap



Model 100-120 kVA i zewnętrzna szafa z bateriami



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 zarządzania przetwarzaniem substancji niebezpiecznych

