

Delta Ultron seria DPS

Seria DPS, trójfazowa

Od 160 do 500 kVA, skalowalne do 4000 kVA w trybie równoległym

Najwyższa wydajność i sprawność

Delta Ultron seria DPS to zasilacze z podwójną konwersją napięcia i trójfazowym prostownikiem IGBT. Dzięki zastosowaniu najnowocześniejszej trójpoziomowej topologii układu korekcji współczynnika mocy PFC oraz inwertera, zasilacze Ultron serii DPS cechuje najlepsza na rynku wydajność - do 96% sprawności AC-AC, współczynnik mocy wejściowej $> 0,99$ i niski poziom THDi $< 3\%$. Mając na celu osiągnięcie maksymalnej dostępności, firma Delta rozszerzyła architekturę zasilacza o zarządzanie bateriami, możliwość wymiany wentylatorów (*hot swap*) i łatwość konserwacji.

Doskonała wydajność pod względem mocy i wysoka dostępność zasilaczy Ultron serii DPS dostarcza klientom korzyści, jakie niesie ze sobą stabilne zasilanie, wysoka sprawność, niski wkład inwestycyjny i niski koszt utrzymania.

Niezawodność

- Redundancja N+X oraz tryb szybkiej gotowości (*hot stand-by*) zwiększają niezawodność systemu,
- Szeroki zakres napięcia wejściowego pozwala na pracę zasilacza w niestabilnych warunkach zasilania,
- Sekwencyjny start konfigurowalny w miejscu instalacji,
- Inteligentne sterowanie prędkością pracy oraz redundancja wentylatorów zapobiegają przegrzewaniu się,
- Wszeczhonne zarządzanie bateriami zwiększa ich czas życia i optymalizuje pracę.

Niski Całkowity Koszt Posiadania (TCO)

- Wysoka sprawność nawet przy małych obciążeniach zmniejsza koszty eksploatacji,
- Wysoki współczynnik mocy wejściowej ($> 0,99$) i niskie zakłócenia harmoniczne (THDi $< 3\%$) zmniejszają straty.

Elastyczność

- Możliwość rozbudowy równoległej bez konieczności zakupu dodatkowych urządzeń pozwala zwiększać moc w miarę rozwoju działalności.

Łatwość konserwacji

- Łatwo wymienialne wentylatory (*hot swap*) skracają czas obsługi,
- Wbudowany ręczny bypass serwisowy pozwala na zerowy czas przestoju i dostępność nawet podczas czynności konserwacyjnych,
- Wykrywanie stanu głównych wyłączników wejścia, wyjścia oraz obwodu bypass pozwala na szybkie diagnozowanie awarii.



Centra danych



Telekomunikacja



Przemysł



Sieci



Ochrona



Laboratoria



Aparatura medyczna



Transport publiczny



Smarter. Greener. Together.

Delta Ultron seria DPS

Seria DPS, trójfazowa

Od 160 do 500 kVA, skalowalne do 4000 kVA w trybie równoległym

Specyfikacja techniczna						
Model		DPS-160K	DPS-200K	DPS-300K	DPS-400K	DPS-500K
Moc znamionowa		160 kVA	200 kVA	300 kVA	400 kVA	500 kVA
		144 kW	180 kW	270 kW	360 kW	450 kW
Wejście	Napięcie znamionowe	380/220 V, 400/230 V (3 fazy, 4 przewody + uziemienie)				
	Zakres napięcia	242~477 V AC*1				
	THDi	< 3%*2				
	Współczynnik mocy	> 0,99				
	Częstotliwość	50/60 ± 5 Hz				
Wyjście	Napięcie	380/220 V, 400/230 V, 415/240 V (3 fazy, 4 przewody + uziemienie)				
	Współczynnik mocy	0,9				
	THDu	≤ 1,5 % (obciążenie liniowe)				
	Regulacja napięcia	±1% (statyczna)				
	Częstotliwość	50/60 ± 0,05 Hz				
	Przebieżalność	≤ 125%: 10 minut ; ≤ 150%: 1 minuta				
	Interfejs komunikacyjny	Standard	Port RS232 x 1, złącze SMART x 2, cyfrowe wyjście sygnałowe x 6, cyfrowe wejście sygnałowe x 7, (cyfrowe wejścia sygnałowe-dwa zestawy, port REPO x 1, złącze pomiaru stanu (x 1) / temperatury rozłącznika szafy z bateriami), port równoległy x 2, port USB x 1			
	Akcesoria opcjonalne	Karty: SNMP IPv6, ModBus, Relay I/O, czujnik EnviroProbe, hub SNMP				
Wyświetlacz		Wielojęzyczny LCD i diody LED				
Zgodność	Bezpieczeństwo i EMC	EN 62040-1; CE; IEC 61000-4; IEC 62040-2				
Inne cechy	Redundancja i praca równoległa	Tak (do 8 jednostek)				
	Wyłącznik awaryjny	Tak (lokalny i zdalny)				
	Rejestr zdarzeń	500 rekordów				
Sprawność	AC-AC	94-96% przy obciążeniu 50-100% 92-93% przy obciążeniu 20-30%				
	Tryb ECO	Do 99%				
Warunki eksploatacji	Temperatura pracy	0 ~ 40°C				
	Wilgotność względna	0 ~ 95% (bez kondensacji)				
	Poziom hałasu (w odł. 1 m)	<70 dBA			<73 dBA	
Dane fizyczne	Wymiary (szer. x gł. x wys.)	850 x 865 x 1950 mm			1600 x 865 x 1950 mm	
	Waga	697 kg			1200 kg	

*1 W przypadku napięcia wejściowego z zakresu 242~324 V AC obciążenie zasilacza UPS powinno wynosić od 70% do 100%.
*2 Gdy zakłócenia harmoniczne na wejściu nie przekraczają 1%.

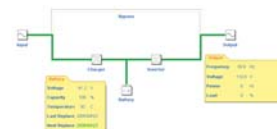
Wszystkie dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.



Panel sterujący i wyświetlacz LCD



Wentylatory hot-swap



InsightPower Manager



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



TÜVRheinland® N CE
Precisely Right.

Sprawność zasilaczy Delta Ultron serii DPS 160~400 kVA została przebadana przez TÜV