

The power behind competitiveness

# Delta Ultron seria DPS

Seria DPS, trójfazowa

Od 60 do 400 kVA, skalowalne do 3200 kVA w trybie równoległym

## Najwyższa wydajność i sprawność

Delta Ultron seria DPS to zasilacze z podwójną konwersją napięcia i trójfazowym prostownikiem IGBT. Dzięki zastosowaniu najnowocześniejszego trójfazowego falownika (TLI) i trójfazowego układu korekcji współczynnika mocy PFC, zasilacze Ultron serii DPS cechuje najlepsza na rynku wydajność - do 96% sprawności AC-AC, współczynnik mocy wejściowej  $> 0,99$ , współczynnik mocy wyjściowej 0,9 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 (DPS 60~120 kVA :  $-45\% \sim +20\%$  ; DPS 160~400 kVA :  $-40\% \sim +20\%$ ) pozwala na pracę zasilacza w niestabilnych warunkach zasilania,
- Sekwencyjny start konfigurowalny w miejscu instalacji,
- Inteligentne sterowanie prędkością pracy oraz redundancja wentylatorów zapobiegają przegrzewaniu się,
- Wszeczhronne 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 wymienne 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



 **DELTA**  
Smarter. Greener. Together.

# Delta Ultron seria DPS

Seria DPS, trójfazowa

Od 60 do 400 kVA, skalowalne do 3200 kVA w trybie równoległym

Specyfikacja techniczna									
Model		DPS-60K	DPS-80K	DPS-100K	DPS-120K	DPS-160K	DPS-200K	DPS-300K	DPS-400K
Moc znamionowa		60 kVA	80 kVA	100 kVA	120 kVA	160 kVA	200 kVA	300 kVA	400 kVA
Wejście	Napięcie znamionowe	380/220 V, 400/230 V (3 fazy, 4 przewody + uziemienie)							
	Zakres napięcia	208~477 V AC*1				242~477 V AC*2			
	THDi	< 3%*3							
	Współczynnik mocy	> 0,99							
	Częstotliwość	50/60 ± 5 Hz							
Wyjście	Napięcie	380/220 V, 400/230 V (3 fazy, 4 przewody + uziemienie)							
	Współczynnik mocy	0,9							
	THDu	≤ 3 % (obciążenie liniowe)				≤ 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 2, złącze pomiaru temperatury x 4, port REPO x 1, port równoległy x 2				Port RS232 x 1, złącze SMART x 2, cyfrowe wyjście sygnałowe x 6, cyfrowe wejście sygnałowe x 2, złącze pomiaru temperatury x 4 / stanu rozłącznika szafy z bateriami, port REPO x 1, port równoległy x 2		
Akcesoria opcjonalne		Karty: SNMP IPv6, ModBus, Relay I/O, czujnik EnviroProbe							
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 4 jednostek)				Tak (do 8 jednostek)			
	Wyłącznik awaryjny	Tak (lokalny i zdalny)							
	Rejstr zdarzeń	500 rekordów				3000 rekordów			
Sprawność	AC-AC	Do 96%							
	Tryb ECO	Do 99%							
Warunki eksploatacji	Temperatura pracy	0 ~ 40°C							
	Wilgotność względna	0~95% (bez kondensacji)							
	Poziom hałasu (w odł. 1 m)	< 73 dBA							
Dane fizyczne	Wymiary (szer. x gł. x wys.)	520 x 975 x 1695 mm				850 x 865 x 1950 mm		1600 x 865 x 1950 mm	
	Waga	300 kg	330 kg	360 kg	390 kg	697 kg	1335 kg		

\*1 W przypadku napięcia wejściowego z zakresu 208~300 V AC obciążenie zasilacza UPS powinno wynosić od 70% do 100%.

\*2 W przypadku napięcia wejściowego z zakresu 242~324 V AC obciążenie zasilacza UPS powinno wynosić od 70% do 100%.

\*3 Gdy zakłócenia harmoniczne na wejściu nie przekraczają 1%.

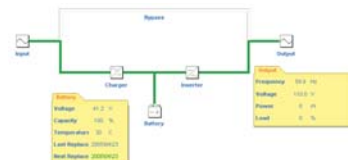
Wszystkie dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.



DPS 60 ~ 120kVA



DPS 300 ~ 400kVA



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®  

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