UPS

Ultron, DPS séria

Delta Ultron DPS je trojfázový zdroj nepretržitého napájania s dvojitou konverziou a IGBT usmerňovačom. S najmodernejším TLI (Triple Level Invertor) a trojfázovou topológiou korekcie účinníka, poskytuje Ultron DPS špičkový výkon až 96% AC-AC účinnosti, vstupný účinník> 0,99, výstupný účinník až 0,9 a nízke iTHD <3%. S cieľom dosiahnuť najvyššiu možnú dostupnosť napájacieho napätia, Delta použila špeciálne navrhnutý dizajn obsahujúci pokročilý batériový manažment, za prevádzky vymeniteľné ventilátory a jednoduchú údržbu.

Vynikajúce výkonové parametre a vysoká dostupnosť systému DPS ULTRON poskytuje zákazníkom výhody stabilného napájania, vysokej účinnosti, nízkej kapitálovej investície a nízkych prevádzkových nákladov.

Ilustračné foto

Spoľahlivosť

- N+X redundancia alebo hot-standby konfigurácia zvyšujú celkovú spoľahlivosť systému.
- Široký rozsah vstupného napätia (DPS 60-120kVA: -45% - +20%; DPS 160-400kVA: -40% - +20%) umožňuje zdrojom UPS pracovať v lokalitách so zhoršenou kvalitou napájacej siete bez nutnosti prechodu na prevádzku z batérií.
- Programovateľné sekvenčné spustenie.
- Inteligentné riadenie rýchlosti ventilátora a redundantný dizajn ventilátorov zabraňujú prehriatiu vnútorných komponentov.
- Komplexný manažment batérií pre dosiahnutie optimálnej životnosti a prevádzky batérií.

Nízke celkové náklady na prevádzku (TCO)

- Vysoká účinnosť aj pri nízkom zaťažení.
- Vysoký vstupný účinník (> 0,99) a nízke vstupné harmonické skreslenie (iTHD <3%).

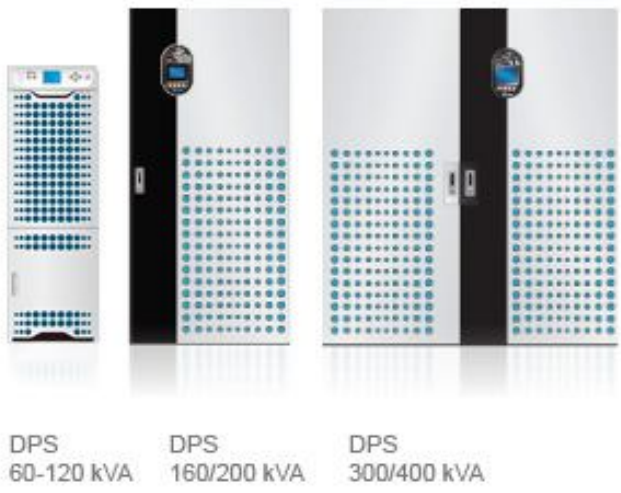
Flexibilita

- Možnosť paralelného rozšírenia bez potreby ďalšieho hardvéru umožňuje jednoduché a rýchle navýšenie kapacity pri náraste výkonových nárokov pripojenej technológie.

Jednoduchá údržba

- Za prevádzky vymeniteľné ventilátory (160 až 400 kVA) znižujú čas potrebný na údržbu.
- Vstavaný manuálny bypass umožňuje napájanie technológie aj počas výkonu údržby alebo opravy.
- Detekcia I/P, O/P a bypass vypínačov podporuje rýchlu diagnostiku pri výskyte poruchy.

Aplikácie



UPS

Ultron, DPS séria

Technická špecifikácia

DPS séria	60K	80K	100K	120K	160K	200K	300K	400K
Zdanlivý výkon	60kVA	80kVA	100kVA	120kVA	160kVA	200kVA	300kVA	400kVA
Činný výkon	54kW	72kW	90kW	108kW	144kW	180kW	270kW	360kW
Vstup	**60K**	**80K**	**100K**	**120K**	**160K**	**200K**	**300K**	**400K**
Menovité napätie	220/380 V_{AC}, 230/400 V_{AC} (3Φ + N + PE)							
Rozsah napätia	208-477 V_{AC} *				242-477 V_{AC} **			
Harmonické skreslenie prúdu	<3 % ***							
Účinník	> 0.99							
Frekvencia	50/60Hz ±5Hz							
Výstup	**60K**	**80K**	**100K**	**120K**	**160K**	**200K**	**300K**	**400K**
Menovité napätie	220/380 V_{AC}, 230/400 V_{AC} (3Φ + N + PE)							
Výstupný účinník	0,9							
Harmonické skreslenie napätia	≤3 % (lineárna záťaž)				≤1,5 % (lineárna záťaž)			
Regulácia napätia	±1 % (statická)							
Frekvencia	50/60Hz ±0,05Hz							
Preťaženie	≤125%: 10 minút; ≤150%: 1 minúta							
Rozhranie	**60K**	**80K**	**100K**	**120K**	**160K**	**200K**	**300K**	**400K**
Štandard	1x RS232, 2x Smart slot, 6x bezpotenciálový výstup, 7x digitálny vstup, 2x paralelný port				1x RS232, 2x Smart slot, 6x bezpotenciálový výstup, 2x digitálny vstup, 4x vstup pre senzor teploty batériovej skrine, detekcia stavu batériového kabinetu, 2x paralelný port, 1x REPO			
Voliteľné príslušenstvo	SNMP karta, ModBus karta, releová I/O karta, EnviroProbe, SNMP hub							
Displej	mimický displej s viacjazyčnou podporou a LED indikátormi							
Ďalšie parametre	**60K**	**80K**	**100K**	**120K**	**160K**	**200K**	**300K**	**400K**
Bezpečnosť a EMK	EN62040-1; CE; IEC 61000-4; IEC62040-2							
Paralelná redundancia a rozšíriteľnosť	áno (maximálne 4 jednotky)				áno (maximálne 8 jednotiek)			
Núdzové vypnutie	lokálne a diaľkovo							
Záznam udalostí	500 záznamov				3000 záznamov			
Účinnosť	až do 96% AC-AC / až do 99% ECO režim							
Prevádzková teplota	0°C až + 40°C							
Relatívna vlhkosť	0-95% (bez kondenzu)							
Hluk	<73 dBA @ 1m							
Rozmery (šxhxv) (mm)	520x975x1695				850x865x1950		1600x865x1950	
Hmotnosť (kg)	300	330	360	390	697		1335	

* ak je vstupné napätie 208-300 Vac, pri zaťažení od 70% do 100%
** ak je vstupné napätie 242-324 Vac, pri zaťažení od 70% do 100%
*** ak je harmonické skreslenie vstupného napätia menšie ako 1%

Spoločnosť A2B, s.r.o. si vyhradzuje právo zmeny uvedených údajov bez predchádzajúceho upozornenia. (V102013)