

# UPS Delta – řada Ultron

Řada DPS, třífázová

Výkon od 60 do 400 kVA, rozšiřitelnost až do 3200 kVA paralelně

## Nejlepší výkon a účinnost

DPS Ultron společnosti Delta je třífázový nepřerušitelný zdroj napájení s dvojitou konverzí a IGBT usměrňovačem. Díky nejmodernější technologii TLI (tříúrovňový měnič) a třífázové topologii PFC (korekce účinníku) přináší řada Ultron DPS bezkonkurenční účinnost až 96 % AC-AC, vstupní účinník > 0,99; výstupní účinník až 0,9 a nízkou hodnotu iTHD < 3 %. Se zaměřením na dosažení co nejvyšší dostupnosti společnost Delta vyvinula speciální řešení pro management baterií, vyměnitelné ventilátory a jednoduchý systém údržby.

Vynikající výkon a vysoká dostupnost systému Ultron DPS přináší zákazníkům výhody stabilního napájení, vysoké účinnosti a nízkých pořizovacích i provozních nákladů.

### Spolehlivost

- Redundance N+X nebo hot-standby konfigurace zvyšuje spolehlivost systému
- Široký rozsah vstupního napětí (DPS 60~120 kVA: -45 % ~ +20 %, DPS 160~400 kVA: -40 % ~ +20 %) umožňuje jednotce UPS pracovat i při zhoršených parametrech AC napájení
- Programovatelný sekvenční start v rozsahu 2-99 vteřin zlepšuje spolupráci s generátorem
- Inteligentní řízení otáček a redundantní konstrukce ventilátoru eliminuje přehřívání
- Komplexní řízení baterií podporuje životnost baterií a optimalizuje provoz

### Nízké celkové náklady pro vlastníka

- Vysoká účinnost i při nízkém zatížení šetří provozní náklady
- Vysoký vstupní účinník (> 0,99) a nízké vstupní harmonické zkreslení (iTHD < 3 %) šetří energetické investice

### Flexibilita

- Paralelní rozšiřitelnost bez dalšího hardwaru umožňuje rychlé zvyšování kapacity podle rostoucích potřeb firmy

### Jednoduchá údržba

- Za provozu vyměnitelné ventilátory zkracují údržbu
- Integrovaný manuální bypass umožňuje údržbu systému bez výpadku napájení
- Detekce vypínačů I/P, O/P a bypassu poskytuje rychlou diagnostiku při výskytu poruchy



Datová centra



Telekomunikace



Průmysl



Síť



Bezpečnost



Laboratoře



Zdravotnictví



Metro

# UPS Delta – řada Ultron

Řada DPS, třífázová

Od 60 do 400 kVA, rozšiřitelnost až do 3200 kVA paralelně

Technické údaje		DPS-60K	DPS-80K	DPS-100K	DPS-120K	DPS-160K	DPS-200K	DPS-300K	DPS-400K
Model		60kVA	80kVA	100kVA	120kVA	160kVA	200kVA	300kVA	400kVA
Jmenovitý výkon	Jmenovité napětí	380/220 V, 400/230 V (3fázové, 4 vodiče + N)							
Vstup	Rozsah napětí	208~477 Vstř*1				242~477 Vstř*2			
	Proudové harmonické zkreslení	< 3%*3							
	Účinnost (Power Factor)	> 0,99							
	Kmitočet	50/60 ± 5 Hz							
Výstup	Napětí	380/220 V, 400/230 V (3fázové, 4 vodiče + N)							
	Výstupní účinnost (Power Factor)	0,9							
	Napěťové harmonické zkreslení	≤ 3 % (lineární zátěž)				≤ 1.5 % (lineární zátěž)			
	Stabilizace napětí	±1% (statická)							
	Kmitočet	50/60 ± 0,05 Hz							
	Kapacita při přetížení	≤ 125%: 10 minut ; ≤ 150%: 1 minuta							
Rozhraní	Standardní	RS232 x 1, Smart slot x 2,				RS232 x 1, Smart slot x 2,			
		Reléový bezpotenciální kontakt x 6,				Výstupní bezpotenciální kontakt x 6,			
		Vstupní bezpotenciální kontakt x 7, paralelní port x 2				Vstupní bezpotenciální kontakt x 2, Snímač teploty bateriové sady x 4, detekce stavu baterie, Paralelní port x 2, REPO x 1			
	Řídicí periférie	Karta SNMP, karta Modbus, reléová ovládací karta V/V, EnviroProbe čidlo, hub SNMP							
Displej		LCD displej podporuje více jazyků a LED indikaci							
Shoda s normami	Bezpečnost a EMC	EN 62040-1; CE; IEC 61000-4; IEC 62040-2							
Další vlastnosti	Paralelní redundance a rozšiřitelnost	Ano (až 4 jednotky)				Ano (až 8 jednotek)			
	Nouzové vypnutí	Ano (místní a dálkové)							
	Protokol událostí	500 záznamů				3000 záznamů			
Účinnost	AC-AC	Až 96 %							
	Režim ECO	Až 99%							
Prostředí	Provozní teplota	0 až 40 °C							
	Relativní vlhkost	0 až 95 % (nekondenzující)							
	Hluk (ve vzdálenosti 1 m)	< 73 dBA							
Fyzické parametry	Rozměry (ŠxHxV)	520 x 975 x 1695 mm				850 x 865 x 1950 mm		1600 x 865 x 1950 mm	
	Hmotnost	300 kg	330 kg	360 kg	390 kg	697 kg	1335 kg		

\*1 Při vstupním napětí 208~300 Vstř. je dlouhodobá zatížitelnost 70 až 100 % kapacity UPS.

\*2 Při vstupním napětí 242~324 Vstř. je dlouhodobá zatížitelnost 70 až 100 % kapacity UPS.

\*3 Při vstupním harmonickém zkreslení menším než 1 %.

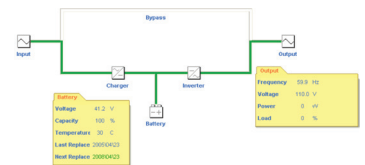
Všechny specifikace se mohou změnit bez předchozího upozornění.



DPS 60 ~ 120kVA



DPS 300 ~ 400kVA



InsightPower Manager  
(dohledový software)



Pro zajištění vašich potřeb zabezpečeného napájení nabízí Delta úplnou řadu řešení UPS od 600 VA do 4000 kVA.



2007~ 2008 Forbes Asia's Fabulous 50



2009 Frost & Sullivan Green Excellence Award pro vedení Společnosti



Výrobní systém společnosti Delta je certifikován podle norem ISO 9001 a ISO 14001.



Certifikace procesu řízení nebezpečných látek IECQ



TÜVRheinland® Precisely Right.



Účinnost zařízení Delta Ultron DPS 160~400kVA byla testována organizací TÜV