

# Delta USV – Ultron-Familie

DPS-Serie, dreiphasig

von 60 bis 400 kVA, skalierbar bis 3.200 kVA im Parallelbetrieb

## Führend bei Leistungsverhalten und Wirkungsgrad

Deltas Ultron DPS ist eine Dreiphasen-USV mit Doppelwandler und IGBT-Gleichrichter. Dank des hochmodernen Dreistufenwechselrichters (Triple Level Inverter, TLI) und der Dreiphasen-Leistungsfaktorkorrektur (Power Factor Correction, PFC) bietet die Ultron DPS branchenführende Leistung mit einem AC-AC-Wirkungsgrad von 96 %, einem Eingangsleistungsfaktor  $> 0,99$ , einem Ausgangsleistungsfaktor von bis zu 0,9 und einem geringen Klirrfaktor ( $iTHD < 3 \%$ ). Um höchstmögliche Verfügbarkeit zu gewährleisten, setzt Delta auf optimierte Designs für das Akkumanagement, austauschbare Lüfter und eine einfache Wartung.

Durch das hervorragende Leistungsverhalten und die hohe Systemverfügbarkeit der Ultron DPS profitieren Kunden von einer stabilen Stromversorgung, einer hohen Energieeffizienz sowie geringen Investitions- und Gesamtbetriebskosten.

### Zuverlässigkeit

- N+X-Redundanz oder Hot-Standby-Konfiguration für erhöhte Systemzuverlässigkeit
- Breiter Eingangsspannungsbereich (-40 % bis +20 %) für den Einsatz in instabilen elektrischen Umgebungen
- Vor Ort programmierbarer sequenzieller Anlauf
- Intelligente Regelung der Lüftergeschwindigkeit und redundantes Lüfterdesign zum Schutz vor Überhitzung
- Umfassendes Akkumanagement für optimierte Akkulebensdauer und Akkuleistung

### Geringe Gesamtkosten

- Hoher Wirkungsgrad auch bei geringer Auslastung für reduzierte Betriebskosten
- Hoher Eingangsleistungsfaktor ( $> 0,99$ ) und geringer Eingangsklirrfaktor ( $iTHD < 3 \%$ ) für verringerte Upstream-Investitionen

### Flexibilität

- Parallele Erweiterung ohne zusätzliche Hardware für einen schnellen Ausbau der Kapazität

### Einfache Wartung

- Austauschbare Lüfter verkürzen die Wartungszeit
- Integrierter manueller Bypass zur Reduktion von Standzeiten während der Wartung und Gewährleistung der Systemverfügbarkeit
- Haupteingangs-/Ausgangs- und Bypass-Schaltererkennung für die schnelle Diagnose bei Fehlfunktionen



# Delta USV – Ultron-Familie

DPS-Serie, dreiphasig

von 60 bis 400 kVA, skalierbar bis 3.200 kVA im Parallelbetrieb

Technische Daten		DPS-60K	DPS-80K	DPS-100K	DPS-120K	DPS-160K	DPS-200K	DPS-300K	DPS-400K
Modell		60 kVA	80 kVA	100 kVA	120 kVA	160 kVA	200 kVA	300 kVA	400 kVA
Nennleistung		60 kVA	80 kVA	100 kVA	120 kVA	160 kVA	200 kVA	300 kVA	400 kVA
Eingang	Nennspannung	380/220 V, 400/230 V (3 Phasen, 4-adrig +G)							
	Spannungsbereich	208 ... 477 VAC <sup>*1</sup>				242 ... 477 VAC <sup>*2</sup>			
	Klirrfaktor Strom	< 3% <sup>*3</sup>							
	Leistungsfaktor	> 0,99							
	Frequenz	50/60 ± 5 Hz							
Ausgang	Spannung	380/220 V, 400/230 V (3 Phasen, 4-adrig +G)							
	Ausgangsleistungsfaktor	0,9							
	Klirrfaktor Spannung	≤ 3 % (lineare Last)				≤ 1,5 % (lineare Last)			
	Spannungsregelung	±1 % (statisch)							
	Frequenz	50/60 ± 0,05 Hz							
	Überlastfähigkeit	≤ 125 %: 10 Minuten; ≤ 150 %: 1 Minute							
Schnittstelle	Standard	RS232 x 1, Smart-Slot x 2, Relaissteuerung (Ausgang) x 6, Relaissteuerung (Eingang) x 7, Parallelport x 2				RS232 x 1, Smart-Slot x 2, Relaissteuerung (Ausgang) x 6, Relaissteuerung (Eingang) x 2, Akkuschrank- Temperatursensor x 4, Akkustatus-Erkennung, Parallelport x 2, REPO x 1			
	Managementperipherie	SNMP-Karte, Modbus-Karte, Relais-I/O-Steuerkarte, EnviroProbe, SNMP-Hub							
Display		Mehrsprachiges LCD und LED-Anzeigen							
Konformität	Sicherheit und EMV	EN 62040-1; CE; IEC 61000-4; IEC 62040-2							
Weitere Merkmale	Parallele Redundanz und Erweiterung	Ja (bis zu 4 Geräte)				Ja (bis zu 8 Geräte)			
	Not-Aus	Ja (lokal und remote)							
	Ereignisprotokoll	500 Einträge				3.000 Einträge			
Wirkungsgrad	AC-AC	Bis zu 96 %							
	Energiesparmodus	Bis zu 99 %							
Umgebung	Betriebstemperatur	0 ... 40 °C							
	Relative Luftfeuchtigkeit	0 ... 95 % (nicht kondensierend)							
	Geräuschpegel (in 1 m Abstand)	< 73 dBA							
Maße und Gewicht	Abmessungen (B x T x H)	520 x 975 x 1695 mm				850 x 865 x 1950 mm		1600 x 865 x 1950 mm	
	Gewicht	300 kg	330 kg	360 kg	390 kg	697 kg	1335 kg		

\*1 Bei einer Eingangsspannung von 208 bis 300 VAC beträgt die dauerhafte Last 70 % bis 100 % der USV-Kapazität.

\*2 Bei einer Eingangsspannung von 242 bis 324 VAC beträgt die dauerhafte Last 70 % bis 100 % der USV-Kapazität.

\*3 Bei einem Eingangsklirrfaktor unter 1 %.

Alle technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



DPS 60 ... 120 kVA



DPS 300 ... 400 kVA



InsightPower Manager



Delta bietet USV-Lösungen von 600 VA bis 4000 kVA um Ihre Energieversorgung sicherzustellen.



2007/2008 Forbes Asia's Fabulous 50



2009 Frost & Sullivan Green Excellence Award for Corporate Leadership



Delta's Manufacturing System is Certified by ISO 9001 and ISO 14001 Standards



IECQ Certificate of Hazardous Substance Process Management



TÜVRheinland®  

Delta Ultron DPS 160-400kVA Efficiency is Tested by TÜV