

The power behind competitiveness – Strom, der Sie voranbringt

Delta UPS-Ultron-Familie

DPS-Serie, dreiphasig

Von 160 bis 500 kVA, skalierbar bis zu 4000 kVA in Parallelschaltung

Führend in Energieleistung und Effizienz

Ultron DPS von Delta ist eine dreiphasige USV mit Doppelwandlung und IGBT-Gleichrichter. Mit Dreistufen-IGBT-Topologie für sowohl Leistungsfaktor-korrektor (Power Factor Correction — PFC) als auch Wechselrichter bietet die Ultron DPS eine erstklassige Leistung von bis zu 96 % AC-AC-Wirkungsgrad. Dank Deltas fortschrittlicher digitaler PFC-Steuerung verfügt sie zudem über eine geringe harmonische Verzerrung ($i\text{THD} < 3 \%$) und einen hohen Eingangsleistungsfaktor von $> 0,99$. Dies ermöglicht wesentliche Einsparungen im Bereich der Gesamtbetriebskosten. Mit dem Ziel, eine hohe Verfügbarkeit zu erreichen, hat Delta Sonderausführungen für Batteriemangement, austauschbare Lüfter und Wartungsfreundlichkeit entwickelt.

Die hervorragende Energieleistung und die hohe Systemverfügbarkeit der Ultron DPS bieten Kunden die Vorteile einer stabilen Stromversorgung, einer hohen Energieeffizienz, niedriger Investitionskosten und geringer Gesamtbetriebskosten.

Zuverlässigkeit

- N+X-Redundanz oder Hot-Standby-Konfiguration erhöht die Zuverlässigkeit des Systems
- ein breiter Eingangsspannungsbereich lässt den Betrieb der USV in anspruchsvollen elektrischen Umgebungen zu
- vor Ort programmierbare Startsequenz
- intelligente Steuerung der Lüftergeschwindigkeit und redundante Lüfterauslegung verhindern ein Überhitzen
- umfassende Batterieverwaltung unterstützt die Batterielebensdauer und den optimalen Betrieb

Geringe Gesamtbetriebskosten

- hohe Effizienz auch bei geringer Belastung spart Betriebskosten
- der hohe Eingangsleistungsfaktor ($> 0,99$) und ein geringer Eingangsklirrfaktor ($i\text{THD} < 3 \%$) sparen Upstream-Investitionskosten

Flexibilität

- Durch die parallele Erweiterung ohne zusätzlichen Hardwarebedarf ist eine schnelle Aufrüstung der Kapazität möglich, die mit dem Anstieg der geschäftlichen Anforderungen Schritt halten kann.

Einfache Wartung

- swap-fähige Lüfter vermindern die Wartungszeit
- die integrierte manuelle Überbrückung verhindert Ausfallzeiten („zero downtime“) und gewährleistet so die Verfügbarkeit des Systems bei Wartungsarbeiten
- die Erkennung der wichtigsten I/P- und O/P-Schalter bietet eine schnelle Diagnose im Störfall



Rechenzentrum



Telekommunikation



Industrie



Netzwerk



Sicherheit



Labor



Medizin



U-Bahn

 **DELTA**
Smarter. Greener. Together.

Delta UPS-Ultron-Familie

DPS-Serie, dreiphasig

Von 160 bis 500 kVA, skalierbar bis zu 4000 kVA in Parallelschaltung

Technische Daten		DPS-160K	DPS-200K	DPS-300K	DPS-400K	DPS-500K
Modell		DPS-160K	DPS-200K	DPS-300K	DPS-400K	DPS-500K
Nennleistung		160 kVA	200 kVA	300 kVA	400 kVA	500 kVA
		144 kW	180 kW	270 kW	360 kW	450 kW
Eingang	Nennspannung	380/220 V, 400/230 V, 415/240 V (3-phasig, 4-adrig + G)				
	Spannungsbereich	242~477 Vac*1				
	Stromklirrfaktor	< 3%*2				
	Leistungsfaktor	> 0.99				
	Frequenz	50/60 ± 5 Hz				
Ausgang	Spannung	380/220 V, 400/230 V, 415/240 V (3-phasig, 4-adrig + G)				
	Ausgangsleistungsfaktor	0.9				
	Spannungsklirrfaktor	≤ 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, Chipkartenslot x 2, Potenzialfreier Ausgangskontakt x 6, Potenzialfreier Eingangskontakt x 7, (Potenzialfreier Eingangskontakt (zwei Sätze), REPO x 1, Externe Batterieschrankstatus-Erfassung x 1, Externe Batterieschranktemperatur-Erfassung x 4), Parallelport x 2, USB-Port x 1				
	Verwaltete Peripherie	SNMP-Karte, Modbus-Karte, Relais-I/O-Steuerungskarte, EnviroProbe, SNMP-Hub				
Display		Mimic LCD unterstützt mehrere Sprachen und LED-Anzeigen				
Konformität	Sicherheit & EMV	EN 62040-1; CE; IEC 61000-4; IEC 62040-2				
Andere	Parallele Redundanz & Erweiterung	ja (bis 8 Einheiten)				
Eigenschaften	Notabschaltung	ja (lokal und ferngesteuert)				
	Ereignisprotokoll	500 Einträge				
Effizienz	AC-AC	94-96 % zwischen halber und voller Last 92-93 % zwischen 20 % und 30 % Last				
	ECO-Modus	bis 99 %				
Umgebung	Betriebstemperatur	0 ~ 40°C				
	Relative Luftfeuchtigkeit	0 ~ 95 % (nicht kondensierend)				
	Hörbarer Geräuschpegel (bei 1 m Abstand)	<70 dBA		<73 dBA		<76 dBA
Physische	Abmessungen (BxTxH)	850x865x1950 mm		1600x865x1950 mm		
Eigenschaften	Gewicht	697 kg		1200 kg		

*1 Wenn die Eingangsspannung 242~324 Vac beträgt, liegt die Langzeitbelastung zwischen 70 und 100 % der USV-Kapazität.
*2 Wenn der Eingangsklirrfaktor unter 1 % liegt.

Alle Spezifikationen können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden



Steuerfeld und LCD-Anzeige



Hot-swap-fähiger Lüfter



InsightPower Manager



Delta bietet eine große Vielfalt an USV-Lösungen von 600 VA bis 4000 kVA, die Ihre Anforderungen zur Sicherung der Stromversorgung erfüllen.



2007~ 2008 Forbes Asia's Fabulous 50



2009 Frost & Sullivan Green Excellence Award for Corporate Leadership



Das Fertigungssystem von Delta wurde nach den ISO-Normen 9001 und 14001 zertifiziert.



IECQ-Zertifikat für Prozessmanagement mit gefährlichen Substanzen



TÜVRheinland®  

Die Effizienz der Delta Ultron DPS 160~400 kVA wird vom TÜV getestet.