

USV von Delta – Ultron-Familie

DPS-Serie, 3-phasig

160/200/300/400/500 kVA

Ultimative Verfügbarkeit kombiniert mit optimaler Energieeffizienz

Die dreiphasige Ultron DPS-Serie ist mit echter Online-Doppelwandler-Technologie und einem IGBT-basierten Gleichrichter ausgestattet. Die moderne, dreistufige IGBT-Technologie zur Leistungsfaktor-Korrektur (PFC) ermöglicht eine branchenweit führende AC/AC-Effizienz von bis zu 96%.

Die fortschrittliche digitale PFC-Steuerung sorgt für einen geringen Klirrfaktor von THDi < 3% und einen hohen Eingangsleistungsfaktor > 0,99.

Durch optimierte Batterieverwaltung und verbesserte Wartungsfreundlichkeit erreicht die DPS eine größtmögliche Verfügbarkeit. Alle Systemlüfter sind im laufenden Betrieb austauschbar.

Die hervorragende Energieleistung und die hohe Systemverfügbarkeit der Ultron DPS-Serie bieten Kunden die Vorteile stabiler Stromversorgung, hoher Energieeffizienz, niedriger Investitionskosten sowie geringer Gesamtbetriebskosten (TCO).

Hohe Flexibilität

- N+X-Redundanz oder Hot-Standby-Konfiguration für eine höhere Zuverlässigkeit des Systems
- Großer Eingangsspannungsbereich ermöglicht den Betrieb der USV auch in instabilen elektrischen Umgebungen.
- Programmierbare Startsequenz
- Redundante Auslegung der intelligent gesteuerten Systemlüfter verhindert eine Überhitzung des Systems.
- Optimiertes Batteriemangement zur Maximierung der Batterielebensdauer
- Parallel erweiterungsfähig (bis zu 8 USV-Anlagen)
- Integrierter manueller Bypass-Schalter gewährleistet eine kontinuierliche Stromversorgung der Verbraucher (z. B. bei Wartungsarbeiten oder Batterietausch)
- Überwachung der Lüfterfunktion



USV von Delta – Ultron-Familie

DPS-Serie, 3-phasig

160/200/300/400/500 kVA

Modell		DPS-160K	DPS-200K	DPS-300K	DPS-400K	DPS-500K
Nennleistung		160 kVA / 144 kW	200 kVA / 180 kW	300 kVA / 270 kW	400 kVA / 360 kW	500 kVA / 450 kW
Eingang	Nennanschlussspannung	220/380 V AC, 230/400 V AC, 240/415 V AC				
	Eingangsspannungsbereich (Lastabhängig, ohne Batterie)	242-477 V AC				
	Frequenz	50/60 Hz (±5 Hz)				
	Leistungsfaktor	> 0,99				
	Netzanschluss	Festanschluss über Klemmleiste (3P+N+PE)				
Ausgang	Nennausgangsspannung	220/380 V AC, 230/400 V AC, 240/415 V AC				
	Spannungsregelung	±1%				
	Leistungsfaktor	0,9				
	Frequenz	50/60 Hz (±5 Hz)				
	Überlastfähigkeit	≤ 125% bis zu 10 Min. / ≤ 150% bis zu 1 Min.				
Batterien	Nenngleichspannung	±240 V DC				
	Ladespannung	±272 V DC (254-291 V DC einstellbar)				
	Autonomiezeit	variabel (unterschiedliche Batteriekonfigurationen möglich)				
	Typ	verschlossen, gasdicht, wartungsfrei, 3-5 Jahre EUROBAT				
Kommunikationsschnittstellen		SmartSlot (2x), USB, serielle Schnittstelle (RS232), potentialfreie Kontakte (6x Ausgang / 2x Eingang), parallele Schnittstelle (2x), REPO, Kontakt zur Erkennung externer Batterieschränke (1x), Temperatursensor-Kontakt zur Überwachung externer Batterieschränke (4x)				
Andere Eigenschaften	Umschaltzeit bei Netzausfall	0 ms (unterbrechungsfrei)				
	Signalisierung	LCD-Display, LEDs				
	Systemlüfter	redundant ausgelegt, hot-swap-fähig				
	Bypass-Funktion	interner Wartungsbypass				
	Parallel-Betrieb	Ja, bis zu 8 USV-Anlagen				
	Bauform	Tower				
Wirkungsgrad (AC/AC)	Normalbetrieb	95%				
	ECO-Modus	98,5%	98,5%	99%	99%	98,5%
Umgebung	Relative Luftfeuchtigkeit	0-95% (nicht kondensierend)				
	Betriebstemperatur	0-40 °C				
	Geräuscentwicklung	< 70 dB(A)	< 70 dB(A)	< 72 dB(A)	< 72 dB(A)	< 76 dB(A)
	Schutzklasse	IP20				
Physische Eigenschaften	Abmessungen (B x T x H)	850 x 865 x 1950 mm			1600 x 865 x 1950 mm	
	Gewicht	697 kg	721 kg	1335 kg	1335 kg	1220 kg
Normen und Sicherheit	Konformität	CE, RCM				
	Sicherheit	EN 62040-1-2				
	EMV-Konformität	EN 61000-4, EN 62040-2				



Steuerfeld und LCD-Display



Hot-swap-fähige 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.