

Delta USV - Ultron Familie

DPS Gen.2 Serie, dreiphasig, 300 – 1200 kVA

Die USV der nächsten Generation, die den Anforderungen großer Rechenzentren und Colocation gerecht wird

Deltas überragende USV Ultron DPS-Serie 300-1200kVA unterstützt einen Ausgangsleistungsfaktor von eins und liefert bis zu 9,6 MW Leistung, um die Anforderungen großer Rechenzentren und Colocation zu erfüllen, die eine höhere Leistung benötigen. Die Ultron DPS-Serie garantiert ein Höchstmaß an Systemzuverlässigkeit und Ausfallsicherheit, indem sie die Schlüsselkomponenten kontinuierlich überwacht inklusive Vorwarnfunktion, ein mehrschichtiges Redundanzdesign und eine vollständige Abdeckung der Nennleistung unterstützt. Darüber hinaus unterstützt die DPS-Serie erweiterte Verwaltungsfunktionen. Wichtige Umgebungsparameter und Ereignisanalysen können sowohl über einen lokalen 10 Zoll LCD-Monitor als auch per Fernzugriff überwacht werden. Zusammen mit der optionalen Batterieverwaltungssoftware ermöglicht die DPS-Serie den Benutzern eine vorausschauende Wartung und eine Minimierung der Systemausfallzeiten bei gleichzeitiger Senkung der Gesamtbetriebskosten (TCO).

Höchste Verfügbarkeit

- Unterstützt eine Leistung von bis zu 9,6 MW mit paralleler Redundanz und Erweiterung auf bis zu 8 Einheiten
- Redundante Komponenten und doppelter CAN-Bus gewährleisten die Systemverfügbarkeit
- Proaktive Erkennung des Status von Schlüsselkomponenten für eine frühzeitige Diagnose von USV-Fehlfunktionen
- Intelligente Batteriezustandsdiagnose ermöglicht bessere Batteriewartung und -austausch
- Erweiterte Ereignisanalyse, einschließlich 10.000 Ereignisprotokollen, Wellenformaufzeichnung und Aufzeichnung von Schlüsselparametern, zur Erkennung von Unregelmäßigkeiten der USV und Gewährleistung einer höheren Verfügbarkeit

Ausgezeichnete Leistung

- Die branchenweit führende Leistungsdichte und die kleinste Stellfläche mit dem Design der Kabeleinführung von oben/unten und den eingebauten Schaltern, die es Ihnen ermöglichen, den Platz unter den Umständen hoher Leistungsanforderungen flexibel zu nutzen
- Der Ausgangsleistungsfaktor von eins garantiert keinen Leistungsverlust und bietet 100 % kW
- Der Online-Wirkungsgrad von bis zu 96,5 % und 99 % im ECO-Modus, führt zu deutlichen Energiekosteneinsparungen
- Unterstützt sowohl VRLA- als auch umweltfreundliche Li-Ionen-Batterien

Hohe Benutzerfreundlichkeit und Flexibilität

- Ein benutzerfreundliches 10 Zoll Farb-Touchdisplay ermöglicht einfaches lokales USV-Management
- Umgebungsinformationen, wie z. B. Sicherheit, Wasser, Feuer und Temperatur, können über das LCD-Panel der USV integriert und überwacht werden
- Wenn die USV mit einem externen Batteriemanagementsystem ausgestattet ist, können die Batterieinformationen über das LCD-Panel der USV integriert und überwacht werden
- Vollständiger frontseitiger Zugang und modularer Aufbau der Schlüsselkomponenten verkürzt die mittlere Reparaturzeit (MTTR)
- Die flexible Batteriemenge von 30 - 46 Stück ermöglicht einen optimalen Batterieaufbau



Data Center



Telecom



Industrial



Network



Banking



Security



Labor



Medical



Metro



Delta USV - Ultron Familie

DPS Gen.2 Serie, dreiphasig, 300 – 1200 kVA

Technische Spezifikationen

Model		DPS-300K	DPS-400K	DPS-500K	DPS-600K	DPS-800K	DPS-1000K	DPS-1200K
Nennleistung	kVA	300	400	500	600	800	1000	1200
	kW	300	400	500	600	800	1000	1200
Eingang	Nennspannung	220/380 V, 230/400 V, 240/415 V (dreiphasig, TN-S)						
	Spannungsbereich	176/304 – 276/478 V (@100 % Last)						
	Klirrfaktor THDi	< 3 % (@ 100% lineare Last); < 5 % (@ 100% nicht lineare Last)						
	Powerfaktor	> 0,99						
	Frequenzbereich	40 – 70 Hz						
Ausgang	Nennspannung	220/380 V, 230/400 V, 240/415 V (dreiphasig, TN-S)						
	Klirrfaktor THDu	<1,5% (Linear Load); < 5% (Non-linear Load)						
	Spannungsreglung	± 1 % (statisch); ± 5 % (dynamisch)						
	Leistungsfaktor	1						
	Frequenz	50 / 60 Hz						
	Überlastfähigkeit	≤ 105 % = dauerhaft; ≤ 125 % = 10 Minute ; ≤ 150 % = 1 Minute ; > 150 % = 1 Sekunde						
Display		10 Zoll Farb-Touchdisplay						
Schnittstellen	Standard	6x Relaiskontakte, 4x Eingangskontakte, 2x Parallel-Schnittstelle, USB Port (2x Typ A; 1x Typ B), 1x RS232, 1x Modbus, 1x BMS (RJ45), 1x Ethernet (inkl. SNMP), 1x REPO, 4x Externe Batterietemperatur,						
	Optional	Relais I/O Karte, Batterietemperaturkabel						
Konformität	Sicherheit	CE						
Wirkungsgrad	Online Mode	bis zu 96,5 %						
	ECO Mode	99 %						
Batterie	Typ	VRLA, Li-Ion						
	Ladestrom	90 A	120 A	150 A	180 A	240 A	300 A	360 A
	Anzahl (12V)	30 – 46 Stück						
Umwelt	Betriebstemperatur	0 – 40 °C						
	Relative Luftfeuchtigkeit	0 – 95 % (nicht kondensierend)						
	Geräuschpegel	< 80 dB						
	Schutzklasse	IP 20						
Sonstige	Redundanz und Erweiterung	bis zu 8 Einheiten						
	Not-Aus	Direkt oder über Kontakt						
Dimensionen	Abmessungen (B x T x H)	600*x 900 x 2000 mm	1200* x 900 x 2000mm			1800 x 900 x 2000mm	2450 x 900 x 2000mm	
	Gewicht	515 kg	700 kg	811 kg	970 kg	1270 kg	1850 kg	2000 kg

* Die Breite bezieht sich auf die Schränke mit 4 eingebauten Schaltern.

* Für DPS-300K, hier nur Kabeleinführung von oben verfügbar

Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



Die DPS Serie 300-600 kVA ist hochintegriert mit vier eingebauten Schaltern als Standardmodell



Vollständiger Frontzugang und modularer Aufbau der Hauptkomponenten vereinfachen die Wartung und verkürzen die mittlere Reparaturzeit (MTTR)



Benutzerfreundliches 10 Zoll Farb-Touchdisplay



Bereit für Li-Ion Batterien



Delta Group



Delta Power Solutions

