

Delta USV – Modulon Familie

DPH Serie, dreiphasig
50 - 300/500/600 kVA

Die weltweit höchste Leistungsdichte bietet ultimativen MW Schutz mit führender Performance und überragender Zuverlässigkeit

In dieser IT-intensiven Welt mit hohem Datenverkehr durch Cloud-, 4G/5G- und Media-Streaming stehen IT-Manager vor der Herausforderung, dass die Leistungsdichte in den Racks steigt und der Platz im Rechenzentrum begrenzt ist. Delta's innovative USV Technologien sind die Antwort auf die Nachfrage der Kunden nach höchster Verfügbarkeit, hervorragender Leistung und hoher Effizienz. Die brandneue USV der Delta Modulon-Serie 50-300/500/600kVA erreicht die branchenweit führende Leistungsdichte von 50kW pro Modul und bietet die kleinste Stellfläche und die beste Raumausnutzung. Die USV der Modulon DPH-Serie ist der ideale modulare Versorgungsschutz für MW-Rechenzentren, um die Gesamtbetriebskosten (TCO) zu optimieren.

Ausgezeichnete Leistung

- Die branchenweit führende Leistungsdichte pro Modul mit 50kW auf 3 HE und die kleinste Stellfläche für 500kVA in einem Schrank und 600kVA in zwei Schränken, um die beste Ausnutzung im Vergleich zu seinen Mitbewerbern zu erzielen
- Hoher Wirkungsgrad von über 96,5% im Onlinebetrieb und bis zu 99% im ECO-Modus, was zu deutlichen Energiekosteneinsparungen führt
- Grüner Betriebsmodus mit Lastmanagementfunktion optimiert die Systemeffizienz

Höchste Verfügbarkeit

- Modulares Design und im laufenden Betrieb austauschbare Einheiten gewährleisten eine mittlere Reparaturzeit (MTTR) von nahezu Null ohne Ausfallrisiko
- Redundante Komponenten und ein doppelter CAN-Bus sorgen für höchste Systemverfügbarkeit und verhindern einen Single Point of Failure
- Modulare USV wächst mit Ihrem Unternehmen durch parallele Erweiterung auf bis zu 8 Einheiten für 4,8 MVA Gesamtleistung

High Manageability

- Das 10 Zoll Farb-Touchdisplay ermöglicht eine einfache lokale USV Verwaltung
- Umgebungsinformationen wie Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Signale von Umgebungssensoren können in die USV integriert werden, um eine einfache Überwachung über das LCD der USV zu
- Wenn die USV mit einem externen Batteriemanagementsystem ausgestattet ist, können die Batterieinformationen in die USV integriert und über die LCD-Anzeige der USV überwacht werden



IT



Telecom



Industrial



Transportation



Financial



Government



Delta USV – Modulon Familie

DPH Serie, dreiphasig
50 - 300/500/600 kVA

Technische Daten

Model		DPH-300K	DPH-500K	DPH-600K
Nennleistung	kVA	50-300	50-500*	50-600
	kW	50-300	50-450	50-600
	Leistung je Modul	50 kW		
	Anzahl Leistungsmodul	bis zu 6 Module	bis zu 9 Module	bis zu 12 Module
Eingang	Nennspannung	220/380 V, 230/400 V, 240/415 V (3-Phasen, TN-S)		
	Spannungsbereich	305-478 V (Vollast), 228-478 V (70% Last)		
	Klirrfaktor THDi	< 3 %**		
	Powerfaktor	> 0,99		
	Frequenzbereich	40-70 Hz		
Ausgang	Nennspannung	220/380 V, 230/400 V, 240/415 V (3-Phasen, TN-S)		
	Voltage Harmonic Distortion	≤ 0,5 % (Lineare Last)		
	Voltage Regulation	± 1 % (statisch)		
	Frequenz	50/60 Hz ± 0.05 Hz		
	Überlastfähigkeit	≤ 125 % = 10 Minuten; ≤ 150 % = 1 Minuten; > 150 % = 1 Sekunde		
Anzeige		10" Zoll Touch-Display		
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, 4x Externe Schaltereingänge		
	Optional	Relais I/O Karte, Batterietemperaturkabel		
Konformität	Sicherheit	CE (DIN-EN 62040-1, DIN-EN 62040-2 C3)		
Wirkungsgrad	Onlinebetrieb	bis zu 96,5 %		
	ECO Mode	99 %		
Batterie	Nennspannung	± 240 V Standard (einstellbar von ± 180 V bis ± 276 V)		
	Ladespannung	± 272 V (einstellbar von ± 204 V bis ± 312 V)		
	Schutz vor Tiefentladung	Ja		
Umwelt	Betriebstemperatur	0-40° C		
	Relative Luftfeuchtigkeit	0-90 % (nicht kondensierend))		
	Lautstärke (Abstand 1m)	< 75 dB	< 80 dB	< 85 dB
	Schutzklasse	IP20		
Sonstige	Parallel Redundanz and Erweiterung	Modul- und Systemredundanz; maximal 8 Einheiten		
	Not-Aus	Fernauslösung (Standard) and Local (Optional)		
	Batteriestart	Ja		
Dimensionen	Abmessungen (B x T x H)	600 x 1100 x 2000 mm		1200 x 1100 x 2000 mm
	Gewicht: USV System (ohne Leistungsmodul)	311 kg	317 kg	605 kg
	Gewicht: 50 kW Leistungsmodul (optional)	36 kg		

* Die Nennleistung des Leistungsmodul ist einstellbar auf 50 kVA oder 55,6 kVA via Modbus. DPH-500K kann 500 kVA / 450 kW mit neun 55,6 kVA Modulen.

** Wenn die harmonische Verzerrung der Eingangsspannung weniger als 1% beträgt.

Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



50 kW in 3HE



Benutzerfreundlicher
10" Farb-Touchdisplay



Modular Aufbau und
Hot-Swap-fähiges Design



Die DPH 300 ist mit vier
Schaltern für einfache Bedienung
und Wartung ausgestattet



Die DPH 300 ist mit vier
Schaltern für einfache
Bedienung und Wartung