

# Delta USV – Modulon Familie

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

## 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



Data Center



Telecom



Industrial



Network



Banking



Security



Lab



Medical



Metro

# Delta USV – Modulon Familie

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

## Technische Daten

Model		DPH-300K	DPH-500K	DPH-600K
Nennleistung	kVA	100, 150, 200, 250, 300	300, 350, 400, 450, 500*	500, 550, 600
	kW	100, 150, 200, 250, 300	300, 350, 400, 450, 450	500, 550, 600
	Anzahl Leistungsmodulare	bis zu 6 Module	bis zu 9 Module	bis zu 12 Module
Eingang	Nennspannung	220/380V, 230/400V, 240/415V (3-Phasen ,TN-S)		
	Spannungsbereich	305~478V (Volllast), 228~478V (70% Last)		
	Klirrfaktor THDi	< 3%**		
	Powerfaktor	> 0.99		
	Frequenzbereich	40~70Hz		
Ausgang	Nennspannung	220/380V, 230/400V, 240/415V (3-Phasen ,TN-S)		
	Klirrfaktor THDu	≤ 0.5% (Lineare Last)		
	Spannungsregelung	±1% (statisch)		
	Frequenz	50/60Hz ± 0,05Hz		
	Überlastfähigkeit	≤ 125% = 10 Minuten; ≤ 150% = 1 Minute; > 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	Onlinemode	bis zu 96,5%		
	ECO Mode	99%		
Batterie	Nennspannung	±240V (einstellbar von ±180V bis ±276V)		
	Ladespannung	±272V (einstellbar von ±204V bis ±312V)		
	Schutz vor Tiefentladung	Ja		
Umwelt	Betriebstemperatur	0 - 40°C		
	Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 90% (nicht kondensierend)		
	Geräuschpegel (Abstand 1m)	< 75dB	< 80dB	< 85dB
	Schutzklasse	IP20		
Sonstige	Parallele Redundanz und Erweiterung	Modul- und Systemredundanz; maximal 8 Einheiten		
	Batteriestart	Ja		
Dimensionen	Abmessung (B x T x H)	600 x 1100 x 2000mm		1200 x 1100 x 2000mm
	Gewicht: USV System (ohne Leistungsmodulare)	311kg	317kg	605kg
	Gewicht: 50kW Leistungsmodul	36kg		

\* Die Nennleistung des Leistungsmoduls ist über das Touchpanel auf 50kVA oder 55,6kVA einstellbar.

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

Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



50kW in 3HE



Benutzerfreundlicher  
10" Farb-Touchdisplay



Modularer 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