

Delta USV – Modulon Familie

DPH Serie, dreiphasig
20 - 80/120 kVA

Die nächste Generation von modularen USV-Anlagen, ideal geeignet für mittelgroße Rechenzentren, entwickelt für die höchste Verfügbarkeit, ausgezeichnete Leistung und hohe Effizienz.

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 modulare 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 DPH 80/120kVA erreicht die branchenweit führende Leistungsdichte von 20kW pro Modul in 2 Höheneinheiten und bietet die kleinste Stellfläche und die beste Raumausnutzung. Die USV der Modulon DPH-Serie ist der ideale modulare Versorgungsschutz für alle kritischen IT-Anwendungen, mit ihrem kleinen Gehäuse, ihrer Flexibilität und nahtlosen Einbindung.

Ausgezeichnete Leistung

- Die branchenweit führende Leistungsdichte von 162,8kW/m³ bietet bis zu 120kW in einem Gehäuse, inklusive bestückten Leistungsschaltern und Kabeleinführung von oben oder unten, ohne zusätzlichen Schrank, um die beste Ausnutzung im Vergleich zu seinen Mitbewerbern zu erzielen.
- Hoher Wirkungsgrad von über 96% 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 dualer CAN-Bus sorgen für höchste Systemverfügbarkeit und vermeiden eines Single Point of Failure
- Vorwarnmechanismus für die Alterung der wichtigen Komponenten, um proaktive die Zuverlässigkeit zu erhöhen, um menschliche Fehler zu minimieren und das Ausfallrisiko zu verringern (optional).

Hohe Benutzerfreundlichkeit

- 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.



Datacenter



Telecom



Industrie



Netzwerk



Bank



Sicherheit



Labor



Medizin



Bahn



Smarter. Greener. Together.

Delta USV – Modulon Familie

DPH Serie, dreiphasig
20 - 80/120 kVA

Technische Daten

Model		DPH-80K	DPH-120K
Nennleistung	kVA	20/40/60/80kVA	20/40/60/80/100/120kVA
	kW	20/40/60/80kW	20/40/60/80/100/120kW
	Anzahl Leistungsmodule	bis zu 4 Module	bis zu 6 Module
Eingang	Nennspannung	220/380V, 230/400V, 240/415V (3-Phasen ,TN-S)	
	Spannungsbereich	305 - 478V (Volllast), 228 - 478V (70% Last)	
	Klirrfaktor THDi	≤ 2% *	
	Powerfaktor	> 0.99	
	Frequenz	50/60Hz	
Ausgang	Nennspannung	220/380V, 230/400V, 240/415V (3-Phasen ,TN-S)	
	Klirrfaktor THDu	≤ 1% (linear Last); ≤ 4% (nicht-lineare Last)	
	Spannungsregelung	±1% (statisch)	
	Frequenz	50/60Hz	
	Überlastfähigkeit	≤ 125% = 10 Minuten ; ≤ 150% = 1 Minute ; >150% = 1 Sekunde	
Display		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	
Konformität	Sicherheit	CE (DIN-EN 62040-1, DIN-EN 62040-2 C3 (Optional C2))	
Effizienz	Onlinemode	> 96%	
	ECO Mode	99%	
Batterie	Nennspannung	± 240V (± 180V - ± 276V einstellbar)	
	Ladespannung	± 272V (einstellbar von ± 204V bis ± 312V)	
	Schutz vor Tiefentladung der Batterie	Ja	
Umwelt	Betriebstemperatur	0 – 40°C	
	Relative Luftfeuchtigkeit	95% (nicht kondensierend)	
	Geräuschpegel (Abstand 1m)	< 65dB	
	Schutzklasse	IP20	
Sonstige	Parallele Redundanz und Erweiterung	Modul- und Systemredundanz; maximal 8 Einheiten	
	Batteriestart	Ja	
Mechanisch	Abmessung (B x T x H)	600 x 850 x 1445 mm	
	Gewicht: USV System (Ohne Leistungsmodule)	150 kg	162 kg
	Gewicht: 20kW Leistungsmodul	18 kg	

* Wenn die harmonische Verzerrung der Eingangsspannung weniger als 1% beträgt
Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden..



20kW in 2HE



Benutzerfreundlicher
10" Farb-Touchdisplay



Modulares Design und
hot-swappable Einheiten