

The power behind competitiveness

USV von Delta – Modulon-Familie

DPH-Serie, 3-phasig

25-75/150/200 kW

Ultimative Verfügbarkeit kombiniert mit optimaler Energieeffizienz

Die Modulon DPH-Serie sorgt für eine ultimative Verfügbarkeit von Rechenzentren. Eine echte Hochverfügbarkeitslösung ohne Kompromisse in Sachen Energieeffizienz. Sind Verfügbarkeit, Effizienz und die flexible Anpassung an das Unternehmenswachstum gefordert, ist die Modulon DPH das perfekte USV-System. Es bietet optimalen Schutz vor Stromausfällen bei niedrigen Gesamtbetriebskosten.

Ultimative Verfügbarkeit

- Höchste Fehlertoleranz durch redundante Auslegung aller systemrelevanten Komponenten garantieren einen unterbrechungsfreien Betrieb
- Automatische Synchronisierung von Leistungs- und Steuermodulen für einen unterbrechungsfreien Betrieb und zur Vermeidung von Ausfallzeiten durch den Austausch eines defekten Moduls im laufenden Betrieb
- Hot-swap-fähige Leistungs- und Steuermodule gewährleisten eine minimale MTTR (Mean Time To Repair)

Hohe Skalierbarkeit

- Vertikale Erweiterung von 25 kW auf 75/150/200 kW (redundante N+X Konfiguration möglich) in einem einzelnen 19"-Schrank möglich
- Parallel erweiterungsfähig bis zu 4 x 200 kW
- Die optionalen rackfähigen Stromverteiler (erhältlich für 75/150-kW-Modelle) sind flexibel konfigurierbar, sodass die Einspeisung der Ausgangsleistung der USV entsprechend den angeschlossenen kritischen Lasten vorgenommen werden kann.
- Bis zu 4 hot-swap-fähige, integrierte Batteriemodule (nur für 75-kW-Modelle)

Exzellente Leistung und optimale Effizienz

- Korrigierter Leistungsfaktor von 1,0 (kVA = kW) für ein Maximum an Wirkleistung
- Hervorragende AC/AC-Effizienz von 95% bei geringer Auslastung von 30% und 96% bei einer Auslastung von 50%
- Ermöglicht deutliche Einsparungen der Energiekosten
- Geringe harmonische Verzerrung (THDi < 3%) sorgt für eine minimale Belastung des eigenen Stromnetzes

Einfache Wartung

- Interner manueller Bypass zur Vermeidung von wartungsbedingten Ausfallzeiten
- Proaktive Erkennung von Lüfterausfällen und anderen Hardwaredefekten zur Vermeidung von USV-Fehlfunktionen
- Modulares Plug-and-Play-Design zur Vereinfachung der Wartung und Verkürzung reparaturbedingter Stillstandszeiten (MTTR)



Rechenzentrum



Bankenwesen



Industrie



Netzwerk



Telekommunikation



Sicherheit



Labor



Medizin



U-Bahn

 **DELTA**
Smarter. Greener. Together.

USV von Delta – Modulon-Familie

DPH-Serie, 3-phasig 25-75/150/200 kW

Modell		DPH-75 kW	DPH-150 kW	DPH-200 kW
Nennleistung		25/50/75 kVA	25/50/75/100/125/ 150 kVA	25/50/75/100/125/ 150/175/200 kVA
Eingang	Nennanschlussspannung	220/380 V AC, 230/400 V AC, 240/415 V AC		
	Eingangsspannungsbereich (lastabhängig, ohne Batterie)	173-276/300-477 V AC (100% Last) 140-173/242-300 V AC (bei max. 55% Last)		
	Frequenz/Frequenzbereich	50/60 Hz (autosensing)/45-65 Hz		
	Eingangsstrom	max. 126 A	max. 252 A	max. 335 A
	Leistungsfaktor	> 0,99		
	THDi	≤ 3%		
	Netzanschluss	Festanschluss über Klemmleiste (DUAL INPUT/3P+N+PE)		
Ausgang	Nennausgangsspannung	220/380 V AC, 230/400 V AC, 240/415 V AC		
	Spannungsregelung	±1% (statisch)		
	Leistungsfaktor	1		
	Frequenz	50/60 Hz (±0.05 Hz)		
	Überlastfähigkeit	≤ 125% bis zu 10 Min. / ≤ 150% bis zu 1 Min. / > 150% bis zu 1 Sek.		
	Ausgangsanschluss	Festanschluss über Klemmleiste (3P+N+PE)		
Batterien	Nenngleichspannung	±240 V DC		
	Ladespannung	±272 V DC (Erhaltungsladung) / ±288 V DC (Schnellladung)		
	Autonomiezeit	variabel (abhängig von der jeweiligen Batteriekonfiguration)		
	Anzahl	max. 4 Batteriemodule (integriert)	ausschließlich externe Batteriesysteme	
	Typ	verschlossen, gasdicht, wartungsfrei, 3-5 Jahre EUROBAT		
Kommunikations-schnittstellen		SmartSlot (2x), serielle Schnittstelle (RS232), potentialfreie Kontakte (6x Ausgang/2x Eingang), parallele Schnittstelle (2x), REPO, LCM Port, potentialfreier Batteriekontakt (2x)		
Andere Eigenschaften	Umschaltzeit bei Netzausfall	0 ms (unterbrechungsfrei)		
	Signalisierung	LCD-Display, LEDs		
	Redundanz	Leistungselektronik: modular, hot-swap-fähig; Batterien: modular, hot-swap-fähig (nur 75-kW-Modell)		
	Bypass-Funktion	manueller Wartungsbyypass, statischer Bypass (modular)		
	Parallel-Betrieb	Ja, bis zu 4 USV-Anlagen		
	Bauform	19"-Schrank		
Wirkungsgrad (AC/AC)	Normalbetrieb	96%		
	ECO-Modus	99%		
Umgebung	Relative Luftfeuchtigkeit	0-90% (nicht kondensierend)		
	Betriebstemperatur	0-40 °C		
	Geräusentwicklung	< 62 dB(A)		
	Schutzklasse	IP20		
Physische Eigenschaften	Abmessungen (H x B x T)	2000 x 600 x 1090 mm		
	Gewicht (Systemschrank)	310 kg	320 kg	350 kg
	Gewicht (Batteriemodul)	29,5 kg	-	-
	Gewicht (Leistungsmodul)	32 kg	32 kg	32 kg
Normen und Sicherheit	Konformität	CE, BSMI		
	Sicherheit	EN 62040-1-2		
	EMV-Konformität	EN 62040-2		



Ideal für kleine und mittlere Rechenzentren durch vollständigen Nennleistungsbereich



Skalierbare und hot-swap-fähige Module



Optionale rackmontierte PDC mit hot-swap-fähigen Unterbrecher- und Kontrollmodulen



Optionale hot-swap-fähige Batteriemodule



Modernes IT-Design im Stile der Delta InfraSuite Rechenzentrumslösungen