

Delta USV Modulon Familie

DPH Serie, dreiphasig, 20-200 kVA

Perfekte Leistung, Alles in 42HE!

Erleben Sie die international gefeierte USV der Delta Modulon DPH-Serie – ein echtes Highlight für Rechenzentren weltweit. Diese USV ist für ihre weltweit führende Leistungsmoduldichte und beispiellose Zuverlässigkeit bekannt und hat in den letzten Jahren breite Anerkennung gefunden.

Wir stellen eine geniale 80 kVA-Lösung mit integrierter Batterie vor, die vollständig in einem 42 HE-Schrank untergebracht ist. Sie brauchen mehr Leistung? Entdecken Sie 200-kVA-Optionen, wenn Ihr Unternehmen voranschreitet. Sie sind bereit, sich an die Weiterentwicklung Ihres Unternehmens anzupassen!



Niedrige Gesamtbetriebskosten

- Online-Wirkungsgrad bis zu 96,5 % und ECO Betrieb bis zu 99 % optimieren Energiekosten
- Aktivieren Sie die Grüne Betriebsart. Sie steigert durch Lastbündelung die Systemeffizienz
- Bemerkenswerte Leistungsdichte von 50 kW pro Modul in einer Höhe von 3 HE (20 kW / 2 HE) Höhe für beste Raumausnutzung
- Führen Sie den Vollast- und Vollbatterietest vor Ort durch. Keine Lastbänke notwendig, keine Einrichtung – rationalisieren Sie den Prozess und senken Sie effektiv die Kosten

Maximale Verfügbarkeit

- Redundante Komponenten und ein dualer CAN-Bus sorgen für höchste Systemverfügbarkeit und verhindern Single Point of Failure
- Leistungs- und Steuermodule synchronisieren sich selbst, um Ausfallzeiten aufgrund eines Steuermodulausfalls zu verhindern
- Vollständig modularisiertes Design und Hot-Swap-fähiges EUE-Modul, Leistungsmodul und Controller-Karte sorgen für eine Minimierung der mittleren Reparaturzeit (MTTR)
- Integrierter manueller Bypass eliminiert wartungsbedingte Ausfallzeiten
- Vorwarnung vor Alterung wichtiger Komponenten reduziert Ausfallrisiko (optional)

Einfaches Management

- Erfüllen Sie Ihren Leistungsbedarf jetzt und erweitern Sie ihn mühelos, wenn Ihr Unternehmen floriert.
- Farbiger 10-Zoll-Touchdisplay für einfachen Zugriff auf USV-Informationen und optimierte Bedienung
- Intuitive Anzeige und einfache Verwaltung des USV-Systems, der integrierten Batterie und der Umgebungsinformationen
- Der integrierte USB-Anschluss bietet Verbindung zu über 10.000 Datenpunkten zur Ereignisdiagnose



IT



Telekom



Industrie



Transport



Finanz



Öffentlich



Technische Daten

Model	DPH-80K-FR	DPH-200K-FR
Nennleistung	20/ 40/ 60/ 80 kVA 20/ 40/ 60/ 80 kW	50/ 100/ 150/ 200 kVA 50/ 100/ 150/ 200 kW
Schrankgröße	80 kW	200 kW
Parallelschaltung	Bis zu 8 Einheiten	
EINGANG		
Nennspannung	380 / 400 / 415 V, (dreiphasig, TN-S)	
Spannungsbereich	176-276 / 305-477 V (Volllast) 132-176 / 229-305 V (Reduzierung 70 % Last)	
Frequenz	40 - 70 Hz	
Klirrfaktor (THDi)	< 3 %	
Leistungsfaktor	> 0,99 (Volllast)	
AUSGANG		
Nennspannung	380 / 400 / 415 V, (dreiphasig, TN-S)	
Spannungsregelung	±1 % (statisch)	
Frequenz	50/60 Hz ± 0,05 Hz	
Klirrfaktor (THDu)	≤ 2 % (Lineare Last), ≤ 5 % (Nichtlineare Last)	
Leistungsfaktor	1,0	
Überlastfähigkeit	≤ 125 %: 10 min; ≤ 150 %: 1 min; > 150 %: 1 sec	
Crestfaktor	3:1	
WIRKUNGSGRAD		
Onlinebetrieb	Bis zu 96,5 %	
ECO-Betrieb	Bis zu 99 %	
BATTERIE		
Batterietyp	VRLA / Lithium-Ionen	
Nennspannung	± 240 V	
Anzahl	40 Stück	30 ⁽¹⁾ – 46 Stück (konfigurierbar)
Maximaler Ladestrom	32 A	75 A
Interne Batterien	Optional, bis zu 5 Stränge	N/A
Externe Batterien	Parallel bis zu 4 Batterieschränke ⁽²⁾	
KOMMUNIKATION		
Anzeige	10" Farb Touch Display	
Schnittstellen	MODBUS (RS-485), REPO, EMS (RJ45), BMS(RS-485), Ethernet port x1, potenzialfreier Eingangskontakt x4, potenzialfreier Ausgangskontakt x6, Temperatursensor für externe Batterien x4, potenzialfreier Kontakt für externe Schutzeinrichtung x4	
unterstützte Protokolle	SNMP, MODBUS RTU, MODBUS TCP/IP, HTTP(S), SNTp, SMTP, Syslog, BOOTP, DHCP	
DIMENSIONEN		
Abmessungen (B x T x H)	600 x 1109 x 2000 mm	
Gewicht	USV-System	269 kg
	pro Leistungsmodul	18 kg
	pro Batteriemodul	32,6 kg
		275 kg
		36,9 kg
UMGEBUNG		
Betriebstemperatur	0 - 40 °C	
Luftfeuchtigkeit	0 - 95 % (nicht kondensierend)	
Lautstärke	< 65 dBA	< 75 dBA
Höhe (NN)	0 - 1,000 m	
Lagertemperatur	-20 - +70 °C	
Schutzklasse	IP20	
KONFORMITÄT		
Sicherheit	CE, BSMI, RCM	
EMV	IEC 62040-2	
Leistungsanforderung	IEC 62040-3	
Nachhaltigkeit	RoHS, REACH	
EIGENSCHAFTEN		
Burn-in Test ohne Lastbank	Standard	
Kaltstartfunktion	Standard	
Frequenzumwandlung	Standard	
Ausfallvorhersage	Standard	
Software-Integration mit Delta Lithium Batterie BMS	Standard	

(1) 30-32 Stück erfordern Lastreduzierung

(2) bis zu 10 Batteriestränge pro Schrank, mit 40 Modulen je 12V 9Ah VRLA Batterien; 1 Strang besteht aus 4 Batteriemodulen

Alle Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



Delta Group



Delta Power Solutions



Delta ICT LinkedIn



Delta ICT YouTube

