

Delta USV - Ultron Familie

HPH Gen.2 Serie, dreiphasig, 20 – 40 kVA

Vereint zuverlässigen Schutz, kosteneffiziente Leistung, kompakten Platzbedarf und herausragende Funktionalität

Die neueste USV Ultron HPH Gen.2 20-40 kVA bietet zur Optimierung der USV-Auslegung einen kompakten Platzbedarf bei einem Ausgangspowerfaktor von 1 bei bis zu 40 °C. Der Eingangspowerfaktor von 0,99 und einen THDi < 2 % sichert eine maximale Kompatibilität mit den vorgeschalteten Quellen. Niedrige Betriebskosten (TCO) werden durch einen Wirkungsgrad von > 96 %, einem großem Einstellbereich der Batterien und einem 15A Ladegerät erreicht. Darüber hinaus bietet die USV ein benutzerfreundliches Touch-Bedienfeld, manuelle Schutzvorrichtungen und Lenkrollen für eine einfache Aufstellung, Installation und Bedienung. Alle diese Merkmale bieten die ideale Lösung für verschiedene kleine und mittelgroße Rechenzentren und kritische Stromversorgungen.

Einfache Installation und Wartung durch kompaktes Design

- Eingebaute Rollen für einfaches Einbringen, Positionieren und Wartung
- Eingebaute Eingangs-/ Bypass-/ Ausgangs- und Wartungsbypass-Schalter
- Schlankes Design und kleinste Stellfläche (40 kW auf 0,15 m²)

Niedrige Gesamtbetriebskosten

- Eine breite Batterieconfiguration (30-46 Stück) optimiert die Batterielösung
- Ein hoher Wirkungsgrad von über 96 % und ECO-Modus von bis zu 99 % sorgen für deutliche Energiekosteneinsparungen
- Eine niedrige harmonische Eingangsverzerrung (THDi < 2 %) ist sehr gut geeignet um mit dem vorgelagerten USV-Netz ohne zusätzliche Filter oder überdimensionierten Generator zu arbeiten

Hohe Benutzerfreundlichkeit und Flexibilität

- Ein benutzerfreundliches 5 Zoll Farb-Touchdisplay ermöglicht einfaches lokales USV-Management
- Optionale SNMP IPv6 - und Modbus-Kommunikationskarten für die Fernüberwachung
- Eingebautes 15 A-Ladegerät für eine lange Überbrückungszeit ohne zusätzliche Kosten
- Optionales IP42-Kit für Anwendungen in rauen Umgebungen
- -Frontzugang und einfacher Batteriewechsel bei eingebauten Batterien

Optionen

- Batterie-Temperaturfühler für die Kompensation
- Staubfilter
- IP42-Kit für Modelle ohne Batterien
- Not-Aus-Kit
- SNMP IPv6-Karte
- Modbus-Karte
- Relais-Karte



Data Center



Telecom



Industrial



Network



Banking



Security



Labor



Medical



Metro



Delta USV - Ultron Familie

HPH Gen.2 Serie, dreiphasig, 20-40 kVA

Technische Spezifikationen

Model		HPH-20K HPH-20KB/HPH-20KB-N*	HPH-30K HPH-30KB/HPH-30KB-N*	HPH-40K HPH-40KB/HPH-40KB-N*
Leistung	kVA / kW	20	30	40
Eingang	Nennspannung	220/380 V, 230/400 V, 240/415 V (dreiphasig, TN-S)		
	Spannungsbereich	305 - 478 V (@ 100 % Last); 228 - 478 V (@ 70 % Last)		
	Klirrfaktor THDi **	≤ 2,5 %	≤ 2 %	≤ 2 %
	Powerfaktor	> 0,99		
	Frequenz	40 - 70 Hz		
Ausgang	Nennspannung	220/380 V, 230/400 V, 240/415 V (dreiphasig, TN-S)		
	Klirrfaktor THDu	≤ 1,5 % (linear Last); ≤ 4 % (nicht-linear Last)		
	Spannungsregelung	± 1 % (statisch)		
	Frequenz	50 / 60 Hz		
	Überlastfähigkeit	≤ 105 % = dauerhaft, > 105 - ≤ 110 % = 60 Minuten, > 110 - ≤ 125 % = 10 Minuten, > 125 - ≤ 150 % = 1 Minute, > 150 % = 1 Sekunde		
Display		5 Zoll Farb-Touchdisplay		
Schnittstellen	Standard	4x Relaiskontakte, 2x Eingangskontakte, 2x Parallel-Schnittstelle, 1x USB-Port, 1x RS232, 2x Mini Slot, 1x Externe Batterietemperatur, 1x REPO		
Konformität	Sicherheit	CE, (DIN-EN62040-1, DIN-EN62040-2 C2)		
Wirkungsgrad	Onlinemode	> 96 %		
	ECO Mode	99 %		
Batterie	Nennspannung	± 240 V (± 180 V - ± 276 V einstellbar)		
	Ladespannung	± 272 V (einstellbar von ± 204 V bis ± 312 V)		
	Max. Ladestrom	15 A		
	Überbrückungszeit***	20 Minuten	14 Minuten	9,5 Minuten
Umwelt	Betriebstemperatur	0 - 40 °C		
	Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 95 % (nicht kondensierend)		
	Geräuschpegel (Abstand 1m)	< 50 dB	< 56 dB	< 56 dB
	Schutzklasse	IP20 (Standard); IP42 (Optional für Modelle ohne Batterien)		
Sonstige	Redundanz und Erweiterung	Bis zu 4 Einheiten		
	Batteriestart	Ja		
Dimensionen	Abmessungen (B x T x H)	240 x 630 x 650 mm		
	Gewicht	44 kg	50 kg	50 kg
Dimensionen (HPH-B / B-N*)	Abmessung (B x T x H)	470 x 780 x 1200 mm		
	Gewicht (B= mit Batterie)	334 kg	340 kg	340 kg
	Gewicht (B-N= ohne Batterie)	94 kg	100 kg	100 kg

* HPH-B: USV-Model mit integrierter Batterie (mit Batterien)

* HPH-B-N: USV-Model mit integrierter Batterie (ohne Batterien, unbestückt)

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

*** USV bei 70% Last und internen Batterien

Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



Benutzerfreundliches
5 Zoll Farb-Touchdisplay



Eingebaute Schalter für eine einfache
Installation



Optionale IP42 Lösung



Modelle mit Batterie haben einfach
austauschbare Batterieeinschübe

