

Strom, der Sie voranbringt

Delta UPS–Ultron-Familie

HPH-Serie, dreiphasig

20 - 120 kW

Bestmöglicher Schutz der Stromversorgung mit maximaler Leistung und Kosteneffizienz

Die Ultron HPH ist eine USV mit echter Online-Doppelwandler-Technologie, die eine bestmögliche maximal verfügbare Leistung, eine unschlagbare Energieeffizienz und ein überragendes Leistungsverhalten für kleine Rechenzentren und andere geschäftskritische Anwendungen bietet. Mit ihrer vollständigen Nennleistung (kVA = kW) sorgt die Ultron HPH für ein Maximum an verfügbarer Energie, ohne die Betriebswerte der USV herabzusetzen. Mit Dreistufen-IGBT-Topologie für Leistungsfaktorkorrektur (power factor correction, PFC) und Wechselrichter bietet die Ultron DPS eine erstklassige AC-AC-Effizienz von bis zu 96 %. Die fortschrittliche digitale PFC-Steuerung von Delta trägt zudem zu einer geringen harmonischen Verzerrung (iTHD < 3 %) und zu einem hohen Eingangsleistungsfaktor von > 0,99 bei. Dies ermöglicht wesentliche Einsparungen bei den Gesamtbetriebskosten. Dank erhöhter Verfügbarkeit und verbessertem Leistungsverhalten ist die Ultron HPH eine ideale Lösung zum Schutz Ihrer geschäftskritischen Prozesse.

Best-in-Class bei Energieleistung und Effizienz

- Volle Nennleistung (kVA = kW) für maximale Stromverfügbarkeit
- Führende AC-AC-Effizienz von bis zu 96 % spart Energiekosten
- Geringe harmonische Verzerrung (iTHD < 3 %) und hoher Eingangsleistungsfaktor (> 0,99) führen zu einer Reduzierung der Upstream-Investitionskosten

Garantierte Zuverlässigkeit

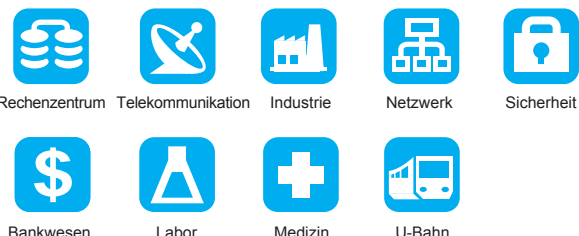
- Der weite Eingangsspannungsbereich ermöglicht den Einsatz der USV in anspruchsvollen elektrischen Umgebungen und verlängert die Akkulebensdauer.
- Dank der DSP-basierten Technologie wird die Anzahl der elektronischen Bauteile reduziert und damit eine niedrigere Ausfallzeit erreicht.
- Durch die redundante Ausführung von Zusatzstrom und Lüftung* wird die Zuverlässigkeit des Systems erhöht.

Höhere Flexibilität

- Verfügbarkeit einer Vielzahl von Konfigurationen, z. B. N+X-Redundanz und Hot-Standby
- Erfüllung verschiedener Anforderungen an die Akkukonfiguration durch Einstellbarkeit von Ladestrom und Ladespannung
- Flexible Akkukonfiguration für optimale Investitionen in Akkus

Hervorragende Wartungsfähigkeit und Bedienung

- Akkuaustausch über die Vorderseite mit hot-swap-fähigem Akkuträger unterstützt einen einfachen und schnellen Austausch ohne Abschalten der Einheit (HPH-B/BN)
- Die austauschbare Innenarchitektur und die Bedienung über die Gerätefront ermöglichen eine schnelle und problemlose Durchführung von Wartungsarbeiten*
- Die Schnittstelle für Multikonnektivität unterstützt die Fernüberwachung und -bedienung der USV



Delta UPS-Ultron-Familie

HPH-Serie, dreiphasig

20 - 120 kW

| Modell | | HPH-20K | HPH-30K | HPH-40K | HPH-60K | HPH-80K | HPH-100K | HPH-120K |
|------------------------------|-------------------------------|---|--------------|--------------|----------------------|---------------------|----------|----------|
| | | HPH-20K-BN/B | HPH-30K-BN/B | HPH-40K-BN/B | | | | |
| Nennleistung | | 20 kW | 30 kW | 40 kW | 60 kW | 80 kW | 100 kW | 120 kW |
| Eingang | Nennspannung | 220/380 VAC; 230/400 VAC; 240/415 VAC | | | | | | |
| | Spannungsbereich | -40 % - 20 % (242 477/140 - 276 VAC) ** | | | | | | |
| | Frequenz | 50/60 Hz +/- 10 Hz | | | | | | |
| | Leistungsfaktor | > 0,99 (Volllast) | | | | | | |
| | Stromklirrfaktor | < 3 % | | | | | | |
| Ausgang | Spannung | 220/380 VAC; 230/400 VAC; 240/415 VAC | | | | | | |
| | Spannungsregulierung | ± 1 % | | | | | | |
| | Spannungsklirrfaktor | < 1,5 % (lineare Last) | | | < 2 % (lineare Last) | | | |
| | Überlastfähigkeit | ≤ 105 %: durchgängig; 106 % - ≤ 125 %: 10 Minuten; 126 % - ≤ 150 %: 1 Minute; > 150 %: 1 Sekunde | | | | | | |
| | Frequenz | 50/60 Hz +/- 0,05 Hz | | | | | | |
| Batterie | Typ | Unterstützung SMF/VRLA/Tubular/Ni-Cd | | | | | | |
| | Menge | 32-50 Stück | | | 32-46 Stück**** | | | |
| | Integrierter Ladestrom (max.) | 5 A | 9 A | 9 A | 10 A | 15 A | 20 A | 20 A |
| | Typische Backup-Zeit *** | 15 min | 10 min | 9,5 min | | | | |
| Kommunikation Schnittstellen | | SMART-Slot x 1, MINI-Slot x 1, Parallel-Port x 2, RS232-Port x 1, REPO-Port x 1, Charger Detection Port (Ladegeräteerkennung-Port) x 1, Potenzialfreier Kontakteingang x 2, Potenzialfreier Kontaktausgang x 6, USB-Port x 1* | | | | | | |
| Konformität | Sicherheit & EMV | CE, IEC62040-1, IEC602040-2 | | | | | | |
| | Parallele Redundanz | Ja, maximal 4 Einheiten parallel bis 480 kW | | | | | | |
| Andere | Notabschaltung | Ja (lokal und Remote) | | | | | | |
| Eigenschaften | Bypass-Schalter für Wartung | Ja | | | | | | |
| Effizienz | Online-Modus | Bis 96 % (HPH 40 - 120K Effizienz wird vom TÜV geprüft) | | | | | | |
| | ECO-Modus | Bis 99 % | | | | | | |
| Umgebung | Betriebstemperatur | 0 - 40 °C | | | | | | |
| | Relative Luftfeuchtigkeit | 5 - 95 % (nicht kondensierend) | | | | | | |
| | Geräuschpegel | < 55 dBA | < 60 dBA | | < 65 dBA | | | |
| Maße und Gewicht | Abmessungen (B x T x H) | 380 x 800 x 800 mm | | | 520 x 800 x 1175 mm | 520 x 800 x 1760 mm | | |
| | Gewicht | 66,5 kg | 86,2 kg | 86,5 kg | 186,5 kg | 191 kg | 312 kg | 312 kg |
| Maße und Gewicht (BN/B) | Abmessungen (B x T x H) | 490 x 830 x 1400 mm | | | | | | |
| | Gewicht (mit Akkus) | 365 kg | 385 kg | | | | | |
| | Gewicht (ohne Akkus) | 131 kg | 162 kg | | | | | |



Starkes Leistungsverhalten
USV HPH-Familie



Steuerfeld und LCD-Anzeige



Austauschbare Innenarchitektur für eine schnelle und problemlose Durchführung von Wartungsarbeiten*



Redundante Lüfterausführung zur Verbesserung der Zuverlässigkeit des Systems*



Delta bietet eine große Vielfalt an USV-Lösungen von 600 VA bis 4000 kVA, die Ihre Anforderungen an die Sicherung der Stromversorgung erfüllen.

HPH-B: Beim USV-Modell mit integriertem Akku befinden sich die Akkus im Gerät.
HPH-BN: Beim USV-Modell mit integriertem Akku befinden sich keine Akkus im Gerät.

* Gilt für Modelle HPH-60/80/100/120K

** Wenn die Speisespannung 242 - 324/140 - 187 VAC beträgt, liegt die Langzeitbelastung zwischen 70 und 100 % der USV-Kapazität.

*** Bei 70 % Last mit internen Batteriereihen.

**** Bei einer Akkuzahl von 32 - 34 müssen die Betriebswerte der USV herabgesetzt werden.

Alle Spezifikationen unterliegen möglichen Änderungen ohne vorherige Ankündigung.



2007 - 2008
Forbes Asia's
Fabulous 50



2009 Frost & Sullivan
Green Excellence
Award for Corporate
Leadership



Das Fertigungssystem
von Delta wurde nach
den ISO-Normen 9001
und 14001 zertifiziert.



IECQ-Zertifikat für
Prozessmanagement
mit gefährlichen
Substanzen



Delta Ultron HPH 40 - 120 kVA
Effizienz wird vom TÜV geprüft



Gilt für Modelle
HPH-20/30/40K