

USV von Delta – Ultron-Produktfamilie

HPH-Serie, dreiphasig
160–200 kVA

Hochzuverlässige und effiziente Notstromversorgung für die Betriebsabläufe mittelgroßer Unternehmen

Die brandneue Ultron HPH Serie 160–200kVA ist eine echte Online-Doppelwandler-USV-Lösung. Sie bietet eine unübertroffene Kombination aus Energieleistung und Wirkungsgrad für mittelgroße Rechenzentren, pan-IT und andere geschäftskritische Anwendungen. Dank der F&E-Erfahrung von Delta und dem exzellenten technischen Know-how verfügt die Ultron HPH-Lösung über einen AC-AC-Wirkungsgrad von 96,5 %, einen geringen Klirrfaktor (iTHD < 3%) und einen hohen Eingangsleistungsfaktor von > 0,99. Dies ermöglicht wesentliche Einsparungen im Bereich der Gesamtbetriebskosten. Highlights der hochzuverlässigen Ultron HPH-USV-Serie sind Redundanz der wichtigsten Komponenten und proaktive Erkennung des Batteriezustands. Mit dieser Kombination aus überragender Verfügbarkeit und Energieleistung ist die Ultron HPH 160–200 kVA die optimale Lösung für den Schutz vor Stromausfällen in mittelgroßen Betriebsabläufen.

Best-in-Class bei Energieleistung und Effizienz

- Hoher AC-AC-Wirkungsgrad bis 96,5 % und ECO-Modus bis 99 % für deutliche Einsparungen bei den Energiekosten
- Eine geringe harmonische Verzerrung (iTHD < 3%) und ein hoher Eingangsleistungsfaktor (> 0,99) führen zu einer Reduzierung der Upstream-Investitionskosten

Sichere Verfügbarkeit

- Optionaler redundanter Controller unterstützt Dual-CAN-Bus und Ringverbindung für hohe Systemverfügbarkeit
- Proaktive Erkennung der Batteriealterung für hohe Zuverlässigkeit
- Einfache Prüfung des Ereignisprotokolls über Touchpanel, Firmware-Upgrade über USB-Anschluss

Höhere Flexibilität

- Parallele Erweiterung und Redundanz für bis zu 8 Einheiten, 1,6 MVA Gesamtleistungskapazität
- Flexible Batteriekonfiguration für 30–46 Stück optimiert Investitionen in Batterien
- Unterstützt Kabeleingang von oben oder unten im Einzelschrank. Die einzigartige feste, symmetrische Anordnung der Klemmen verhindert Probleme durch das Biegen von Kabeln und steigert so die Kabelzuverlässigkeit

Hervorragende Bedienbarkeit

- Benutzerfreundlicher 10-Zoll-Farb-LCD mit Touchpanel für einfache lokale USV-Verwaltung
- Umgebungsinformationen wie Sicherheit, Wasser, Feuer und Temperatur lassen sich für eine einfache Überwachung über die LCD-Anzeige in die USV integrieren
- Falls die USV mit dem Batterieverwaltungssystem von Delta ausgestattet ist, können die Batterieinformationen in die USV integriert und über die LCD-Anzeige überwacht werden



Rechenzentrum



Telekommunikation



Industrie



Netzwerk



Bankwesen



Sicherheit



Labor



Medizintechnik



U-Bahn

USV von Delta – Ultron-Produktfamilie

HPH-Serie, dreiphasig
160–200 kVA

Technische Daten

Modell		HPH-160K	HPH-200K
Nennleistung		160 kVA* / 150 kW	200 kVA / 200 kW
Eingang	Nennspannung	220/380 VAC, 230/400 VAC, 240/415 VAC (3-phasig, 4-adrig + Erde)	
	Spannungsbereich	176–276 VAC (Volllast)	
	Stromklirrfaktor	≤ 3 % **	
	Frequenz	40–70 Hz	
Ausgang	Spannung	220/380 VAC, 230/400 VAC, 240/415 VAC (3-phasig, 4-adrig + Erde)	
	Spannungsklirrfaktor	≤ 0,5 % (lineare Last)	
	Frequenz	50/60 Hz	
	Frequenzregulierung	± 0,05 Hz (Batteriemodus)	
	Überlastfähigkeit	≤ 125 %: 10 Minuten; ≤ 150 %: 1 Minute	
Anzeige		10-Zoll-Touchscreen in Farbe	
Schnittstelle	Standard	RS232 x 1, Parallelanschluss x 2, USB x 3, RS485 x 1, Relais-I/O-Kartensteckplatz x 1, REPO x 1, Potenzialfreier Eingangskontakt x 4, Potenzialfreier Ausgangskontakt x 6, Batterietempersensoren x 4, Externe Schaltererkennung x 4, RJ45 x 1, Ethernet x 1	
	Optional	Relais-I/O-Karte, Temperatursensorkabel für den Batterieschrank	
Konformität	Sicherheit	CE, RCM	
Effizienz	AC-AC-Modus	Bis 96,5 %	
	ECO-Modus	99 %	
Batterie	Nennspannung	± 240 VDC	
	Ladespannung	± 272 VDC (anpassbar von 204 V bis 312 V)	
	Konfiguration Batterieanzahl	30–46 Stck. (Standard: 40 Stck.)	
Umgebung	Geografische Betriebshöhe	1000 Meter (ohne Abregelung)	
	Betriebstemperatur	0–40 °C	
	Geräuschpegel	< 70 dB	
	Relative Luftfeuchtigkeit	0–95 % (nicht kondensierend)	
Sonstige	Parallele Redundanz und Erweiterung	Maximal 8 Einheiten	
	REPO (Fern-Notabschaltung)	Ja	
	Batteriestart	Ja	
Physische	Abmessungen (B x T x H)	600 x 1100 x 1600 mm	
	Gewicht	339 kg	376 kg

* Die Nennleistung ist zwischen 160 kVA (Standard) und 150 kVA per Touchpanel einstellbar.

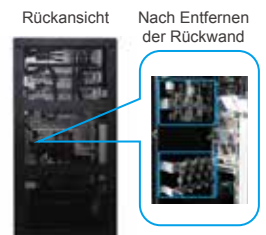
** Wenn der Eingangs-vTHD unter 1 % liegt



Benutzerfreundlicher
10-Zoll-Touchscreen in Farbe



Hochgradig integriert mit vier
eingebauten Schaltern



Rückansicht Nach Entfernen
der Rückwand
Feste, symmetrische
Klemmen verhindern
Probleme durch das Biegen
von Kabeln zugunsten einer
hohen Kabelzuverlässigkeit



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



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

