

Delta USV – Ultron Familie

HPH Serie, dreiphasig
160 - 200 kVA

Hochzuverlässige und effiziente Stromversorgung für mittelgroßer Unternehmen

Die neue Ultron HPH Serie 160 - 200 kVA ist eine echte Online Doppelwandler USV. Sie bietet eine unübertroffene Kombination aus Leistung und Wirkungsgrad für mittelgroße Rechenzentren, PAN-IT und andere geschäftskritische Anwendungen. Dank der Erfahrung und dem exzellenten technischen Know-how von Delta verfügt die Ultron HPH über einen Wirkungsgrad von 96,5 %, einen geringen Klirrfaktor (THDi < 3 %) und einen hohen Eingangsleistungsfaktor von > 0,99. Dies ermöglicht wesentliche Einsparungen im Bereich der Gesamtbetriebskosten(TCO). 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 Ausfällen in mittelgroßen Betriebsabläufen.

Erstklassige Leistung und Effizienz

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

Sichere Verfügbarkeit

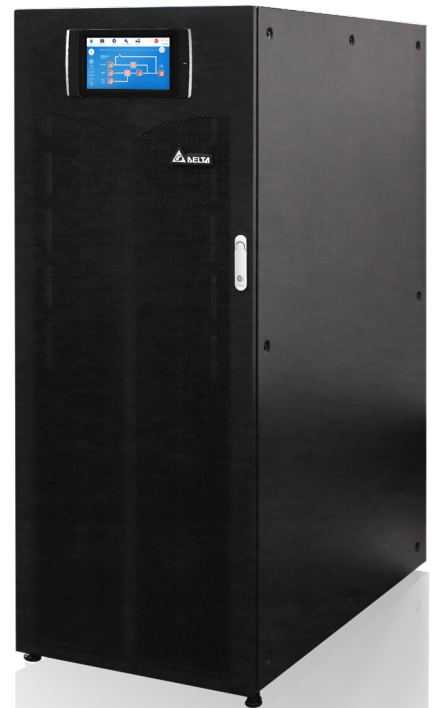
- Optionaler redundanter Controller unterstützt Dual CAN-Bus und Ringverbindung für hohe Systemverfügbarkeit
- Proaktive Erkennung der Batteriealterung für hohe Zuverlässigkeit
- Einfache Kontrolle des Ereignisprotokolls über das Touchpanel, Firmware-Update über USB

Größere Flexibilität

- Parallele Erweiterung und Redundanz für bis zu 8 Einheiten, 1,6 MVA Gesamtleistungskapazität
- Eine flexible Batteriekonfiguration von 30 bis 46 Stück optimiert die Kosten
- Unterstützt Kabeleinführung von oben oder unten. Das einzigartige Design der feststehenden symmetrischen Klemmen vermeidet Probleme beim Biegen der Kabel und erhöht die Zuverlässigkeit der Kabel

Hervorragende Bedienbarkeit

- Benutzerfreundliches 10 Zoll Farb-LCD Touchdisplay 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



Datacenter



Telecom



Industrial



Network



Banking



Security



Lab



Medical



Metro

Delta USV – Ultron Familie

HPH Serie, dreiphasig
160 - 200 kVA

Technische Daten

Model		HPH-160K	HPH-200K
Nennleistung		160 kVA* / 150 kW	200 kVA / 200 kW
Eingang	Nennspannung	220/380 V, 230/400 V, 240/415 V (dreiphasig, TN-S)	
	Spannungsbereich	305 - 478 V (Volllast), 228 - 478 V (70% Last)	
	Klirrfaktor (THDi)	≤ 3 % **	
	Frequenzbereich	40 - 70 Hz	
Ausgang	Spannung	220/380 V, 230/400 V, 240/415 V (dreiphasig, TN-S)	
	Klirrfaktor (THDu)	≤ 0,5 % (Lineare Last)	
	Frequenz	50/60 Hz	
	Frequenzregulierung	± 0,05 Hz (Batteriebetrieb)	
	Überlastfähigkeit	≤ 125 % = 10 Minuten; ≤ 150 % = 1 Minute	
Anzeige		10 Zoll Farb Touchdisplay	
Schnittstellen	Standard	6x Relaiskontakte, 4x Eingangskontakte, 2x Parallel-Schnittstelle, USB Port (2x Typ A; 1x Typ B), 1x RS232, 1x Modbus, 1x BMS (RJ45), 1x Ethernet (inkl. SNMP), 1x REPO, 4x Externe Batterietemperatur, 4x Externe Schaltereingänge	
	Optional	Relais I/O Karte, Batterietemperaturkabel	
Konformität	Sicherheit	CE, RCM	
Wirkungsgrad	Online Modus	bis zu 96,5 %	
	ECO Modus	99 %	
Batterie	Nennspannung	± 240 V (einstellbar von ± 180 V bis ± 276 V)	
	Ladespannung	± 272 V (einstellbar von ± 204V bis ± 312V)	
	Batterieanzahl (12V)	30 - 46 Stück (Standard: 40 Stück)	
Umwelt	Betriebshöhe	bis 1000 Meter (ohne Derating)	
	Betriebstemperatur	0 - 40 °C	
	Geräuschpegel	< 70 dB	
	Relative Luftfeuchtigkeit	0~95 % (nicht kondensierend)	
Sonstige	Redundanz und Erweiterung	bis zu 8 Einheiten	
	Not-Aus (REPO)	Ja	
	Batteriestart	Ja	
Dimensionen	Abmessungen (B x T x H)	600 x 1100 x 1600 mm	
	Gewicht	339 kg	376 kg

* Die Nennleistung ist über das Touchpanel von 160 kVA auf 150 kVA einstellbar.

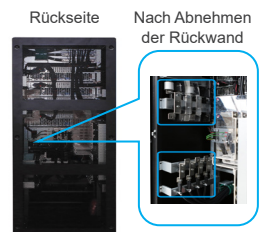
** Wenn die Eingangsverzerrung (THDu) kleiner 1 % ist



Benutzerfreundliches
10 Zoll Farb-Touchdisplay



Hochintegriert mit vier
eingebauten Schaltern



Rückseite Nach Abnehmen
der Rückwand
Feste symmetrische
Anschlüsse vermeiden
Probleme beim Biegen der
Kabel



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



Delta's Manufacturing
System Certified by
ISO 9001 and ISO 14001
Standards



IACQ Certificate of
Hazardous Substance
Process Management

