

# Delta USV Ultron Familie

HPH Serie, dreiphasig, 60 - 120 kVA

## Effizienz entwickelt, Leistung perfektioniert

Steigern Sie Ihre Leistung mit der Ultron HPH-USV. Unschlagbare Energieeffizienz und überragende Leistung für kritische Anwendungen und kleine Rechenzentren. Volle Nennleistung, fortschrittliche IGBT-Topologie und die digitale PFC-Steuerung von Delta sorgen für eine unterbrechungsfreie Stromversorgung der Spitzenklasse. Entfesseln Sie kompromisslose Leistung mit der Delta HPH USV.



### Erstklassige Leistung und Effizienz

- Volle Nennleistung (kVA=kW) für maximale Leistungsverfügbarkeit
- Führender Online-Wirkungsgrad von bis zu 96 % spart Energiekosten
- Geringe Verzerrungen (THDi < 3 %) und hoher Eingangsleistungsfaktor (> 0,99) reduzieren vorgelagerte Investitionskosten

### Gesicherte Zuverlässigkeit

- Der große Eingangsspannungsbereich ermöglicht den Betrieb der USV in rauen elektrischen Umgebungen und verlängert die Batterielebensdauer
- DSP-basierte Technologie ermöglicht eine Reduzierung elektronischer Komponenten, um die Ausfallrate zu senken
- Redundantes Design der Netzteile und der Steuerung der EUE\* verhindern Single Point of Failure  
(\* Gilt für HPH-100/120K)

### Größere Flexibilität

- Eine große Auswahl an Konfigurationen, wie z. B. N+X-Redundanz und Hot-Standby
- Einstellbarer Ladestrom und Ladespannung erfüllen unterschiedliche Anforderungen an die Batteriekonfiguration
- Flexible Batteriekonfiguration optimiert die Batterieinvestition

### Hervorragende Wartungsfreundlichkeit und Management

- Die austauschbare Innenarchitektur und der Frontzugang ermöglichen eine schnelle und einfache Wartung
- Mehrere verschiedene Schnittstelle unterstützt Fernüberwachung und -verwaltung der USV



IT



Telekom



Industrie



Transport



Finanzen



Öffentlich



## Technische Daten

Model	HPH-60K	HPH-80K	HPH-100K	HPH-120K
Nennleistung	60 kVA 60 kW	80 kVA 80 kW	100 kVA 100 kW	120 kVA 120 kW
Parallelschaltung	Bis zu 4 Einheiten			
<b>EINGANG</b>				
Nennspannung	380/400/415 V, (dreiphasig, TN-S)			
Spannungsbereich	332-477 V (Volllast) 228-332 V (mit Reduzierung zwischen 63 und 100 % Last)			
Frequenz	40 - 70 Hz			
Klirrfaktor (THDi)	< 3 %			
Leistungsfaktor	> 0,99 (Volllast)			
Kurzschlußfestigkeit	15 kA	22 kA		
<b>AUSGANG</b>				
Nennspannung	380/400/415 V, (dreiphasig, TN-S)			
Spannungsregelung	±1 %			
Frequenz	50/60 ± 0,05 Hz			
Klirrfaktor (THDu)	≤ 2 % (Lineare Last)			
Leistungsfaktor	1,0			
Überlastfähigkeit	≤ 125 %: 10 min; 126~150 %: 1 min; > 150 %: 1 sec			
Crestfaktor	3:1			
<b>WIRKUNGSGRAD</b>				
Onlinebetrieb	> 96 %			
ECO Betrieb	Bis zu 99 %			
<b>BATTERIE</b>				
Batterietyp	VRLA / Lithium-Ionen			
Nennspannung	±240 V			
Anzahl	32-46 Stück <sup>(1)</sup>			
Ladestrom	10 A	15 A	20 A	
Max. Ladestrom mit optionaler Ladekarte	20 A		40 A	
<b>KOMMUNIKATION</b>				
Anzeigen	LCD-Display mit LED-Anzeigen			
Schnittstellen	1x Smart Slot, 1x Mini Slot, 2x Parallel Schnittstelle, 1x RS-232, 1x Schnittstelle für Zusatzlader, 2x Eingangskontakte, 6x Ausgangskontakte, 1x USB, 1x REPO, 2x Batterietemperatursensor			
Not Aus	Ja			
<b>DIMENSIONEN</b>				
Abmessungen (B x T x H)	520 x 800 x 1175 mm		520 x 800 x 1760 mm	
Gewicht	186,5 kg	191 kg	312 kg	
Abmessung Verpackung (B x T x H)	685 x 1003 x 1337 mm		720 x 994 x 1952 mm	
Gewicht inkl. Verpackung	220,5 kg	225 kg	388 kg	
<b>UMGEBUNG</b>				
Betriebstemperatur	0 - 45 °C <sup>(2)</sup>			
Luftfeuchtigkeit	5 - 95 % (nicht kondensierend)			
Lautstärke	< 65 dBA			
Höhe (NN)	0 - 1.000 m (ohne Reduzierung)			
Lagertemperatur	-20 bis +50 °C			
Schutzklasse	IP20			
<b>KONFORMITÄT</b>				
Sicherheit	CE, IEC			
EMV	IEC 62040-2			
Leistungsanforderung	IEC 62040-3			
Nachhaltigkeit	RoHS, REACH			
<b>EIGENSCHAFTEN</b>				
Rückspeiseschutz	Standard			
Kaltstart Funktion	Standard			
Synchronisierter Mehrfachbus (SMB)	Standard			
Erweiterte Einschaltfunktion für NEA	Option			
Zwei Netzeingänge	Option			

(1) 32-36 Stück erfordert Serviceeinstellungen und Lastreduzierung

(2) 40-45 °C mit Lastreduzierung

Alle Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



Delta Group



Delta Power Solutions



Delta ICT LinkedIn



Delta ICT YouTube

