



## HPH Generation 2 20 bis 40 kW

dreiphasige USV-Anlage

# Delta USV Ultron Familie

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

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 m<sup>2</sup>)

### 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

## Technische Daten

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

## USV-ANLAGEN

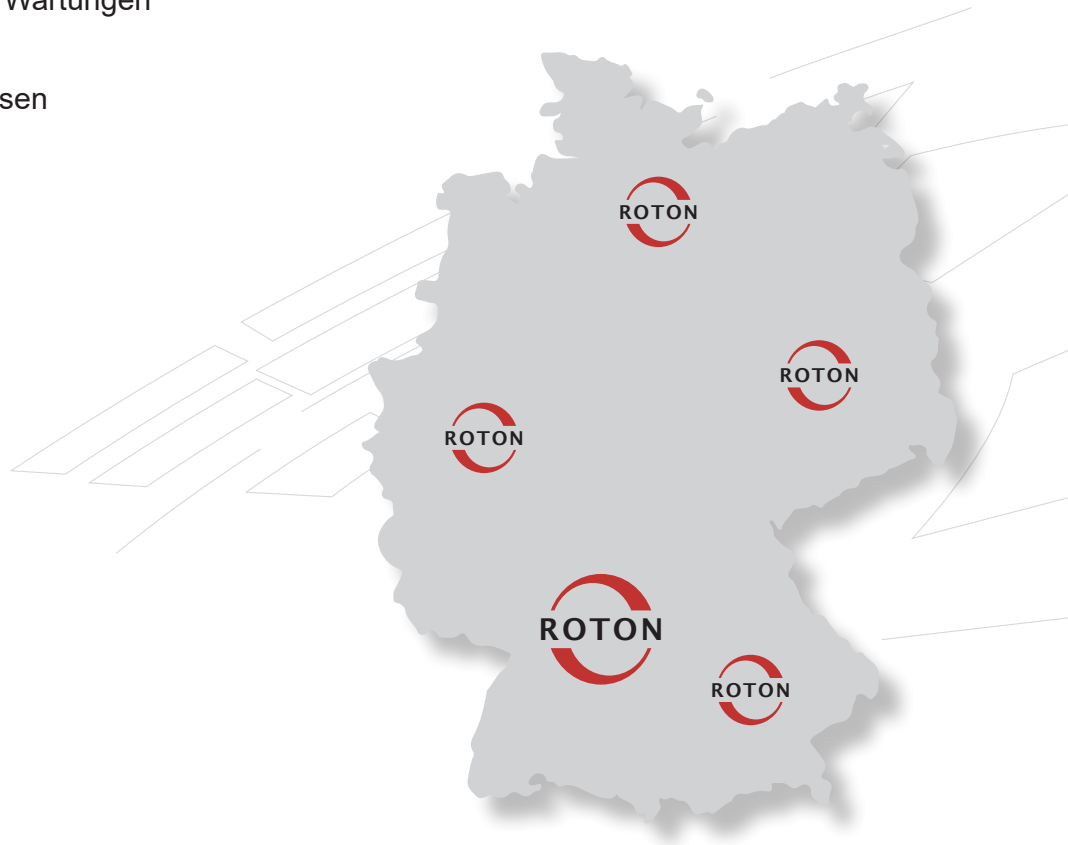
- Vertrieb von USV Komplettlösungen
- Alle Leistungsklassen
- Umfangreiches Zubehör für alle Anforderungen
- Technische Planung und Support
- Individuelle Beratung vor Ort

## SERVICE

- Inbetriebnahme und Support
- Batterieservice
- Reparaturen und vorbeugende Wartungen
- Wartungs- und Serviceverträge
- Lastmessungen und Netzanalysen
- Bundesweit eigenes qualifiziertes Service Personal

## MIETE

- Miet USV-Anlagen für Innen- und Außenaufstellung
- Individuelle Lösungsvarianten für jeden Bedarf
- Alle Leistungsklassen
- Bedarfsgerechte Planung und Auslegung
- Kurzfristig und flexibel verfügbar



24/7 SERVICE

0800 333 00 86



**ROTON PowerSystems GmbH**  
Hermann-Beuttenmüller-Str. 25  
75015 Bretten

Tel.: 07252 / 557 88 - 0

Mail: [info@roton-powersystems.de](mailto:info@roton-powersystems.de)

[www.roton-powersystems.de](http://www.roton-powersystems.de)  
[www.miet-usv.de](http://www.miet-usv.de)