

# UPS Delta – Familia Ultron

Serie HPH, Trifásico

20 - 120 kW

## Lo mejor en su clase, protección eléctrica con máxima potencia y rentabilidad

La serie HPH de Ultron es un UPS de doble conversión y en línea verdadero que ofrece la mejor combinación de su clase, reuniendo máxima disponibilidad de potencia, inmejorable eficiencia energética y rendimiento eléctrico superior, para Centros de Datos medianos y otras aplicaciones críticas que requieren protección eléctrica altamente confiable. Con potencia nominal (kVA=kW), el HPH Ultron proporciona la máxima energía disponible sin reducción de la potencia del UPS. Gracias a las innovaciones de Delta, tales como, el Inversor triple nivel y la topología PFC trifásico, se obtienen características como un bajo TDHI <3%, Eficiencia AC-AC hasta del 96 % y en modo ECO del 99% que generan un ahorro significativo en los costos totales de propiedad (TCO). Facilitando el incremento de la disponibilidad a través del diseño a prueba de fallos, el HPH Ultron es una solución ideal para la protección de sus operaciones de misión crítica.

### Máximo desempeño y eficiencia energética

- Potencia nominal total (kVA=kW) para máxima energía disponible.
- Líder en eficiencia AC-AC (hasta del 96%) ahorra costos de consumo energético.
- Baja distorsión armónica (THDi<3%) reduce los costos de inversión "aguas arriba".

### Confiabilidad asegurada

- Amplio rango de voltaje de entrada, permite al UPS operar en entornos eléctricos difíciles y extiende la vida útil de la batería.
- La tecnología basada en DSP permite la reducción en el número de componentes electrónicos y una probabilidad de falla menor.
- Alimentación auxiliar redundante que aumenta la confiabilidad del sistema.
- Diseño a prueba de fallos del mecanismo de control, elimina el punto único de falla, para garantizar la confiabilidad.
- Bypass manual incluido garantiza alimentación continua a la carga, incluso cuando el UPS se encuentra en mantenimiento.

### Mayor flexibilidad

- Una amplia gama de configuraciones, tales como redundancia N+X y "hot stand-by"
- Arreglo flexible de la cantidad de baterías, optimiza la inversión del banco de baterías.
- Voltaje de batería y corriente de carga ajustable para satisfacer los diferentes requerimientos y configuraciones de baterías

### Excelente capacidad de administración

- Sustitución de baterías por la parte frontal, con un diseño de módulos intercambiables en caliente, que permiten la sustitución fácil y rápida sin necesidad de apagar la unidad.
- La arquitectura interior intercambiable y el servicio de acceso frontal, permiten un mantenimiento rápido y fácil.
- La Interfaz multi-conectividad permite el monitoreo y la gestión remota del UPS.



Centro de Datos



Telecom



Industria



Redes



Seguridad



Banca



Laboratorios



Sector Medico



Metro

# UPS Delta – Familia Ultron

## Serie HPH, Trifásico

### 20 - 120 kW

| Modelo                     |                                  | 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 |                     |                     |          |          |
| Potencia                   |                                  | 20KW   | 30KW         | 40KW         | 60KW                | 80KW                | 100KW    | 120KW    |
| Entrada                    | Voltaje nominal                  | 220/380 Vac; 230/400 Vac; 240/415 Vac  |              |              |                     |                     |          |          |
|                            | Rango de Voltaje                 | - 40% ~ 20% (242 ~ 477/140 ~ 276 Vac) **   |              |              |                     |                     |          |          |
|                            | Frecuencia                       | 50/60Hz +/- 10Hz   |              |              |                     |                     |          |          |
|                            | Factor de Potencia               | > 0.99 (plena carga)   |              |              |                     |                     |          |          |
|                            | Distorsión armónica de corriente | < 3%   |              |              |                     |                     |          |          |
| Salida                     | Voltaje                          | 220/380 Vac; 230/400 Vac; 240/415 Vac  |              |              |                     |                     |          |          |
|                            | Regulación de Voltaje            | ±1 %   |              |              |                     |                     |          |          |
|                            | Distorsión armónica de voltaje   | < 1.5 % (carga lineal)   |              |              | <2% (carga lineal)  |                     |          |          |
|                            | Capacidad de sobrecarga          | ≤105 %: continuo; 106% ~ ≤125%: 10 minutos; 126% ~ ≤150%: 1 minuto; >150%: 1 segundo   |              |              |                     |                     |          |          |
|                            | Frecuencia                       | 50/60Hz +/- 0.05Hz   |              |              |                     |                     |          |          |
| Batería                    | Tipo                             | Soporta SMF/VRLA/Tubular/Ni-Cd   |              |              |                     |                     |          |          |
|                            | Cantidad                         | 32-50 und  |              |              | 32-46 und****       |                     |          |          |
|                            | Corriente de carga (Max.)        | 5A   | 9A           | 9A           | 10A                 | 15A                 | 20A      | 20A      |
|                            | Tiempo de Autonomía típica***    | 15 min   | 10 min       | 9.5 min      |                     |                     |          |          |
| Interfaces de Comunicación |                                  | Ranura de SMART x 1, MINI ranura x 1, x 2 puerto paralelo, puerto RS232 1 x, puerto REPO x 1, Puerto de detección de cargador x 1, contactos secos de entrada x 2, contactos secos de salida x 6, puerto USB x 1 * |              |              |                     |                     |          |          |
| Conformidad                | Seguridad y EMC                  | CE, IEC62040-1, IEC602040-2  |              |              |                     |                     |          |          |
|                            | Redundancia Paralela             | Sí, hasta 4 unidades en paralelo para un máximo de 480kw   |              |              |                     |                     |          |          |
| Otras                      | Apagado de emergencia            | Sí (local y remota)  |              |              |                     |                     |          |          |
| Características            | Bypass manual de mantenimiento   | Sí   |              |              |                     |                     |          |          |
| Eficiencia                 | Modo Online                      | Hasta el 96% (eficiencia HPH 40-120K es probado por TUV)   |              |              |                     |                     |          |          |
|                            | Modo ECO                         | Hasta 99%  |              |              |                     |                     |          |          |
| Condiciones Ambientales    | Temperatura de Operación         | 0 ~ 40 ° C   |              |              |                     |                     |          |          |
|                            | Humedad Relativa                 | 5% ~ 95% (sin condensación)  |              |              |                     |                     |          |          |
|                            | Ruido audible (a un metro)       | < 55 dBA   | < 60 dBA     |              | <65 dBA             |                     |          |          |
| Características Físicas    | Dimensiones (L x P x A)          | 380 x 800 x 800 mm   |              |              | 520 x 800 x 1175 mm | 520 x 800 x 1760 mm |          |          |
| Física                     | Peso                             | 66.5 Kg  | 86.2 Kg      | 86.5 Kg      | 186.5 Kg            | 191 Kg              | 312 Kg   | 312 Kg   |
| Física (BN / B)            | Dimensiones (L x P x A)          | 490 x 830 x 1400 mm  |              |              |                     |                     |          |          |
|                            | Peso (con la batería)            | 365 Kg   | 385 Kg       |              |                     |                     |          |          |
|                            | Peso (sin batería)               | 131 Kg   | 162 Kg       |              |                     |                     |          |          |

HPH-B: Modelo de UPS con batería integrada, tiene baterías internas

HPH-BN: Modelo de UPS con batería integrada, NO incluye baterías internas.

\* Aplica para modelos HPH 60/80/100/120K.

\*\* Para el rango de entrada de 242 ~ 187 ~ 324/140 Vac, la carga sostenible es del 70% al 100% de la capacidad del UPS.

\*\*\* Para una carga del 70% con el banco de baterías internas.

\*\*\*\* La UPS tendrá reducción de potencia con la cantidad de batería 32-34 pcs.

Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



Alto rendimiento de la UPS serie HPH.



Panel de control y pantalla LCD



Arquitectura interior intercambiable para un mantenimiento rápido y fácil. \*



Ventilador redundante lo que mejora la fiabilidad del sistema.



Delta ofrece una línea completa de soluciones en UPS de 600 VA a 4000 kVA para satisfacer sus necesidades de potencia segura.



2007~ 2008 Forbes Asia's Fabulous 50



2009 Frost & Sullivan Green Excellence Award for Corporate Leadership



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



IECQ Certificate of Hazardous Substance Process Management



Delta Ultron HPH 40~120kVA Efficiency is tested by TÜV



Applied for models HPH-20/30/40K

**GRUPTECSOLAR**  
Sistemas de Conversión de Energía - SAI / UPS

info@gruptecsolar.es

delta.gruptecsolar.es

Tel. 93 630 80 69 – 637 567 471

**DELTA**  
Smarter. Greener. Together.