

The power behind competitiveness

# Delta UPS – Família Ultron

Série HPH, Trifásico

20 - 120 kW

## O destaque de proteção de energia com potência máxima e eficiência de custos

O Ultron HPH é um verdadeiro UPS de dupla conversão on-line que oferece o melhor da categoria de potência máxima disponível, imbatível eficiência energética e desempenho do poder superior para pequenos centros de dados e outras aplicações de missão crítica. Com potência totalmente classificada (kVA = kW), o Ultron HPH fornece potência máxima disponível sem ranking de UPS. Graças à topologia IGBT três níveis, tanto para PFC (correção de fator de potência) e inversor, o Ultron HPH apresenta até 96% de eficiência AC-AC. Controle avançado PFC digital da Delta também contribui para o baixo THDi <3% e alto fator de potência de entrada > 0,99, resultando em significativa TCO (Total Cost of Ownership) de economia. Facilitando o aumento da disponibilidade de energia e desempenho, o Ultron HPH é uma solução ideal para proteger as operações de missão crítica.

## O destaque em desempenho e eficiência

- Fator de potência máxima (kVA = kW);
- Líder de eficiência acima AC-CA para 96% que economiza custos de energia;
- Distorção harmônica baixa (THDi <3%) e alto fator de potência de entrada (> 0,99) que reduz os custos de investimento a montante.

## Confiabilidade assegurada

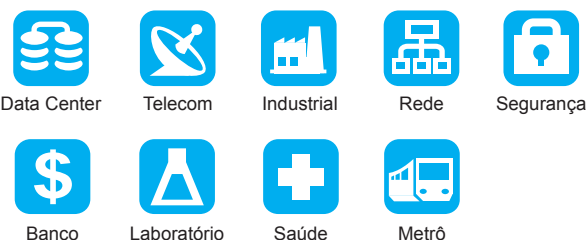
- Faixa de tensão de entrada larga permite que a UPS operar em ambientes agressivos elétricos e prolonga a vida da bateria;
- Tecnologia baseada em DSP permite a redução do número de componentes electrónicos para reduzir taxa de falha;
- Design de alimentação e ventilador auxiliar redundante \* melhorar a confiabilidade do sistema.

## Maior Flexibilidade

- Uma ampla escolha de configurações, tais como N+X redundância e hot stand-by;
- Ajustável corrente de carga e tensão de carregamento atender diferentes requisitos de configuração de bateria;
- Configuração de bateria flexível otimiza investimentos bateria.

## Facilidade de Manutenção e Gestão Superior

- Substituição da bateria Front-porta com design bandeja de bateria hot-swappable apoia a substituição fácil e rápida, sem desligar a unidade (HPH-B / BN);
- Swappable arquitetura de interiores e manutenção de acesso frontal permite manutenção rápida e fácil\*;
- Interface multi-conectividade suporta UPS monitoramento remoto e gerenciamento.



# Delta UPS – Família Ultron

Série 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				
Potência		20KW	30KW	40KW	60KW	80KW	100KW	120KW
Entrada	Voltagem Nominal	220/380 Vac; 230/400 Vac; 240/415 Vac						
	Faixa de Tensão	- 40% ~ 20% (242 ~ 477/140 ~ 276 Vac) **						
	Frequência	50/60Hz +/- 10Hz						
	Fator de Potência	> 0.99 (carregado)						
	Distorção Harmônica Atual	< 3%						
Saída	Tensão	220/380 Vac; 230/400 Vac; 240/415 Vac						
	Regulamento de Tensão	±1 %						
	Tensão Distorção Harmônica	< 1.5 % (carga linear)			<2% (carga linear)			
	Capacidade de Sobrecarga	≤105 %: contínuo; 106% ~ ≤125%: 10 minutos; 126% ~ ≤150%: 1 minuto; >150%: 1 segundo						
	Frequência	50/60Hz +/- 0.05Hz						
Bateria	Tipo	Suporte SMF/VRLA/Tubular/Ni-Cd						
	Quantidade	32-50 pçs			32-46 pçs****			
	Corrente de Carga Embutida (Max.)	5A	9A	9A	10A	15A	20A	20A
	Tempo de Autonomia Típico***	15 min	10 min	9.5 min				
Comunicação de Interfaces		SMART slot x 1, MINI entalhe x 1, Porta Paralela x 2, RS232 Porta x 1, REPO Porta x 1, Carregador de detecção de porta x 1, Entrada de contato seco x 2, Saída de contato seco x 6, Port USB x 1 *						
Normas	Segurança e EMC	CE, IEC62040-1, IEC602040-2						
	Redundância Paralela	Sim, máximo 4 unidades em paralelo até 480 kW						
Outras	Desligamento de Emergência	Sim (local e remoto)						
Características	Interruptor de Manutenção de Bypass	Sim						
Eficiência	Modo Online	Até 96% (eficiência de HPH 40-120K é testada por TÜV)						
	Modo ECO	Até 99%						
Ambiente	Temperatura De Operação	0 ~ 40 ° C						
	Humidade Relativa	5% ~ 95% (não condensada)						
	Ruído Audível	< 55 dBA	< 60 dBA		<65 dBA			
Físico	Dimensões (W x D x H)	380 x 800 x 800 mm			520 x 800 x 1175 mm		520 x 800 x 1760 mm	
	Peso	66.5 Kg	86.2 Kg	86.5 Kg	186.5 Kg	191 Kg	312 Kg	312 Kg
Físico (BN / B)	Dimensões (W x D x H)	490 x 830 x 1400 mm						
	Peso (com bateria)	365 Kg	385 Kg					
	Peso (sem bateria)	131 Kg	162 Kg					

HPH-B: UPS modelo bateria integrada tem baterias internas

HPH-BN: UPS modelo bateria integrada não tem baterias internas

\* Aplicado para modelos HPH-60/80/100 / 120K

\*\* Quando a tensão de entrada é de 242 ~ 187 ~ 324/140 VAC, o carregamento sustentável é de 70% a 100% da capacidade da UPS.

\*\*\* A carga de 70% com seqüências de baterias internas.

\*\*\*\* UPS precisa de classificação para a quantidade de 32-34 pçs de bateria

Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.



Alta performance das séries HPH UPS



Controle e Painel Display LCD



Arquitetura interior swap para rápida e fácil manutenção\*



Ventilador redundante que melhora a confiabilidade do sistema



A Delta oferece uma gama completa de soluções em fornecimento de energia de 600 VA até 4000 kVA.



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



TÜVRheinland® Precisely Right.

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



Applied for models HPH-20/30/40K

+55 (11) 3568.3850  
vendas@delta-corp.com  
www.deltapowersolutions.com

 **DELTA**  
Smarter. Greener. Together.