

UPS Delta – Família Ultron

Série HPH, Trifásica
20 - 60kW, 120/208V

A melhor proteção da classe com mais energia e melhor custo-benefício

A série Ultron HPH é uma família de UPS de dupla conversão que oferece as melhores características da sua classe, numa combinação de máxima disponibilidade de energia, elevada eficiência energética e desempenho superior para pequenos *datacenter* e outras aplicações críticas que exigem proteção elétrica e alta confiabilidade. Com uma relação plena de energia (kVA=kW), a família Ultron HPH entrega a máxima energia sem perdas. Graças ao inversor de três níveis e à inovadora topologia do PFC trifásico, ela proporciona THDi <3%, e fator de potência >0,99, resultando em economia significativa no TCO (Custo Total de Propriedade). Promovendo uma maior disponibilidade através de um *design* com proteções contra falhas, o Ultron HPH é a solução ideal para proteger seus equipamentos de missão crítica.

O Melhor de sua Classe em Desempenho e Eficiência

- Relação de potência unitária (kVA=kW), a máxima disponibilidade
- Um líder em sua classe, com eficiência até 94% para economia de energia
- Baixa distorção (THDi <3%) com elevado fator de potência de entrada (>0,99), reduzindo o investimento na instalação

Confiabilidade assegurada

- Paralelo N+x até 04 unidades
- Fontes lógicas redundantes aumentam a confiabilidade
- Grau de proteção IPX1 opcional

Imensa Flexibilidade

- Permite uma ampla gama de configurações, tais como redundância N+X ou *hot standby*
- Corrente e tensão de recarga ajustáveis para adaptação aos mais diferentes tipos de baterias
- Adapta-se à diferentes configurações de baterias, o que otimiza o investimento

Gerenciamento Excepcional

- Troca de baterias pela parte frontal e bandejas de baterias que podem ser trocadas com o equipamento em funcionamento para ações fáceis e rápidas, sem necessidade de desligamento
- Arquitetura interna com blocos intercambiáveis e reparo apenas pela parte frontal, que tornam a manutenção muito mais ágil
- Uma interface com múltiplas opções de conectividade promove diversas opções de gerenciamento remoto da UPS



Datacenter



Telecomunicações



Indústria



Redes



Segurança



Bancos



Laboratórios



Medicina



Transportes

UPS Delta – Família Ultron

Série HPH, Trifásica
20 - 60kW, 120/208V

MODELO		HPH-20K-LV-B HPH-20K-LV-BN	HPH-30K-LV-B HPH-30K-LV-BN	HPH-40K-LV-B HPH-40K-LV-BN	HPH-60K-LV-B HPH-60K-LV-BN
CAPACIDADE		20kVA/20kW	30kVA/30kW	40kVA/40kW	60kVA/60kW
ENTRADA	Tensão nominal	120/208, 127/220 VCA (3 fases, 4 fios + Terra) *			
	Tensão aceitável	72-146 VCA F-N / 125-253 VCA F-F			
	Tolerância de Frequência de rede	40-70 Hz			
	Fator de potência	> 0,99 (à plena carga)			
	Distorção harmônica de corrente	< 3%			
SAÍDA	Tensão de saída	120/208, 127/220 VCA(3 fases, 4 fios + Terra)			
	Regulação de tensão	+/- 1%			
	Distorção harmônica de tensão	< 3% para carga linear			
	Sobrecarga	105 a 110 %: continuamente, 105 a 125%: 10 minutos 125 a 150%: 1 minuto, >150%: 0,5 segundo			
	Fator de Potência	1			
	Frequência	50/60Hz +/- 0,05Hz			
BATERIA	Quantidade de baterias	Ajustável enter +/- 11 e +/- 13 monoblocos (padrão: 12 baterias)			
	Tipo	Suporta SMF e VRLA			
	Corrente de recarga (Máx.)	10 A			
	Tensões de trabalho/recarga	Flutuação: 163 +/- 3V / recarga; 168 +/-3V (para padrão: 12 baterias)			
	Autonomia **	9,5 min. (48 bat. 9Ah)	9,5 min. (72 bat. 9Ah)	6,5 min. (72 bat. 9Ah)	5,2 min. (96 bat. 9Ah)
INTERFACE DE COMUNICAÇÃO		01 Smart Slot; 01 Mini slot; 02 portas de paralelismo 01 Porta RS-232; 01 Porta EPO; 01 Porta do sensor de carregador 02 Entradas de contatos secos; 06 Saídas de contatos secos			
PAINEL		Tela LCD com múltiplos idiomas e indicadores de LED			
CONFORMIDADE		UL, cUL, Energy Star			
OUTROS RECURSOS					
	Paralelo Redundante	Até 04 unidades			
	Desligamento de Emergência (EPO)	Sim (local e remoto)			
EFICIÊNCIA	Modo Online	Até 94%			
	Modo ECO	Até 98%			
AMBIENTE	Temperatura de operação	0 a 40°C			
	Temperatura de armazenamento	-20 a 40°C			
	Umidade	Entre 0 e 95% (sem condensação)			
	Ruído	< 55 dBA		< 70 dBA	
DADOS FÍSICOS					
	Dimensões da UPS (L x P x h)	520 x 800 x 1380 mm		520 x 800 x 1760 mm	
	Peso líquido (com baterias)	340 kg	420 kg	450 kg	530 kg
	Peso líquido (sem baterias)	196 kg	204 kg	224 kg	242 kg

HPH-20K-LV-B: Este modelo possui baterias internas
HPH-20K-LV-BN: Este modelo não possui baterias internas

* Com a entrada entre 72 e 108 VCA F-N (125 e 187 VCA F-F), a carga aceita na saída é proporcional, de 63 e 100% da cap. nominal.

** Com 70% de carga e usando baterias internas

Todas as especificações do produto estão sujeitas a alterações sem prévio aviso.



Fabulosos 50
Forbes Asia
2007-2008



Prêmio de Excelência Verde
pela liderança corporativa
Frost & Sullivan
2009



O processo de fabricação Delta
é certificado pelos sistemas
ISO 9.001 e ISO 14.001



Certificado IECQ pela
Gestão de processos
das substâncias perigosas



Painel de controle e tela LCD



Arquitetura interna em blocos
para manutenção fácil e rápida



Ventiladores redundantes
elevam a confiabilidade do sistema



Baterias internas com a cesso
Frontal que podem ser trocadas em plena
operação



A Delta oferece uma linha completa de
soluções de 600VA a 4.000kVA para atender
à todas as suas necessidades de energia
segura.