

Delta UPS – Família Modulon

Série DPH, Trifásico

50 - 300/500/600 kVA

A mais alta densidade de potência do mundo, proporcionando a máxima proteção de potência em MW, com desempenho líder e confiabilidade superior

Neste mundo intensivo de TI, onde o tráfego de dados pesado é impulsionado por aplicativos de nuvem, 4G / 5G e streaming de mídia, os gestores de TI estão enfrentando desafios de aumentar a densidade de energia do rack e num espaço limitado do data center. As inovadoras tecnologias modulares de UPS da Delta fornecem a resposta às demandas dos clientes por alta densidade de energia, alto desempenho energético e disponibilidade máxima. O novíssimo UPS da série Delta Modulon DPH 50-300/500/600 kVA atinge a densidade de potência para liderar seu mercado com 50kW por módulo de potência, até 500kVA num só rack, possibilitando a melhor utilização do espaço.

O no-break da série Modulon DPH é a proteção energética ideal para datacenters de em escala de MW que buscam o menor Custo Total de Propriedade (TCO).

Excelente Desempenho Energético

- A densidade de potência líder do setor por módulo em 50 kW em espaço 3U e a menor área ocupada para 500 kVA em um único rack e 600 kVA em dois racks, para alcançar a melhor utilização em comparação com seus pares
- Alto rendimento AC-AC de até 96,5% e modo ECO de 99% resulta em economia acentuada de custos de energia
- O Green Mode (modo verde) com uma função de agregação de carga otimiza a eficiência do sistema

Disponibilidade Máxima

- O design totalmente modularizado e os módulos principais com troca a quente (hot-swappable) garantem o tempo médio de reparo (MTTR) próximo de zero sem risco de tempo de inatividade
- Componentes redundantes e barramento CAN duplo oferecem a mais alta disponibilidade do sistema e evitam ponto único de falha
- UPS modular cresce com o seu negócio por expansão paralela de até 8 unidades para 4,8 MVA de capacidade total de energia

Alta Capacidade de Gerenciamento

- O touch screen colorido de 10" de fácil utilização permite uma fácil gestão local da UPS
- Informações do ambiente, como segurança, lâmina d'água, alarme de incêndio e temperatura, podem ser integradas no no-break para facilitar o monitoramento através do LCD do no-break
- Se a UPS estiver equipada com um sistema de gestão Delta de bateria externo, as informações das baterias podem ser integradas na UPS e monitorizadas através do LCD da UPS



Aplicações



Financeiro



IT



Telecom



Industrial



Transporte



Governo



Delta UPS – Família Modulon

Série DPH, Trifásico

50 - 300/500/600 kVA

Especificação Técnica

Modelo		DPH-300K	DPH-500K	DPH-600K
Capacidade	kVA	50-300	50-500*	50-600
	kW	50-300	50-450	50-600
	Capacidade do Módulo de Potência	50 kW		
	Quantidade de Módulo de Potência	Até 6 unidades	Até 9 unidades	Até 12 unidades
Entrada	Tensão Nominal	220/380 Vac, 230/400 Vac, 240/415 Vac (3-fases, 4-fios + terra)		
	Faixa de Tensão	305~478 Vac (plena carga), 228~478 Vac (70% de carga)		
	THDi	< 3%**		
	Fator de Potência	> 0.99		
	Faixa de Frequência	40~70 Hz		
Saída	Tensão	220/380 Vac, 230/400 Vac, 240/415 Vac (3-fases, 4-fios + terra)		
	THDv	≤ 0.5% (carga linear)		
	Regulação de Tensão	± 1% (estática)		
	Frequência	50/60 ± 0.05 Hz		
	Capacidade de Sobrecarga	≤ 125%: 10 minutos; ≤ 150%: 1 minuto; > 150%: 1 segundo		
Display		tela de toque colorida 10"		
Interface	Standard	RS232 x 1, Porta Paralelo x 4, USB tipo A x 2, USB tipo B x 1, MODBUS x 1, Smart slot x 1, REPO x 1, EPO x 1, Contatos secos de entrada x 4, Contatos secos de saída x 6, detecção de temperatura de baterias externas x 4, Detecção de contatos auxiliares de chaves/disjuntores externos x 4, BMS (RJ45) x 1, Ethernet x 1		
	Opcional	Placa de relés E/S, Cabo do sensor de temperatura do gabinete da bateria		
Conformidade	Segurança	CE		
Rendimento	AC-AC	Até 96.5%		
	ECO Mode	99%		
Bateria	Tensão nominal	±240 Vdc (default, ±180 Vdc até ±276 Vdc Configurável)		
	Tensão de Carga	±272 V (ajustável de 204 a 312 V)		
	Proteção da descarga profunda da bateria	Sim		
Ambiente	Temperatura de Operação	0~40°C		
	Humidade relativa do ar	0~90% (sem condensação)		
	Ruído audível (a um metro)	< 75 dB	< 80 dB	< 85 dB
	Proteção IP	IP20		
Outros	Redundância e expansão paralelas	Redundância de módulos e sistemas; Máximo de 8 unidades		
	Desligamento de emergência	Remoto (padrão) e local (opcional)		
	Início por bateria	Sim		
Físico	Dimensões (L x P x A)	600 x 1100 x 2000 mm		1200 x 1100 x 2000 mm
	Peso: Sistema UPS (sem módulos de potência)	311 kg	317 kg	605 kg
	Peso: Módulo de potência de 50 kW (opcional)	36 kg		

* A capacidade do módulo de potência é ajustável a 50 kVA ou 55,6 kVA via Modbus. DPH-500K pode suportar 500 kVA / 450 kW com nove módulos de potência de 55,6 kVA.

** Quando a entrada vTHD é inferior a 1%.

Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.



50 kW em espaço 3U



Tela sensível ao toque colorida de 10" fácil de usar



Design totalmente modularizado e hot-swappable



O DPH-300K possui quatro disjuntores embutidos para fácil operação e manutenção



O DPH-500/600K possui 4 chaves I/O integradas