

The power behind competitiveness

# Delta UPS – Família Modulon

Série DPH, Trifásico

25-75 / 150 / 200 kW

## Máxima disponibilidade sem comprometer a eficiência energética

O UPS Modulon DPH garante máxima disponibilidade para operações da data centers e oferece a vantagem de poder ser ampliável conforme as necessidades.

Mesmo oferecendo máxima disponibilidade, o Modulon DPH não compromete o desempenho e garante a eficiência energética. Quando for essencial aumentar a disponibilidade, a eficiência e a expansão de acordo com as necessidades empresariais, o Modulon DPH é o sistema UPS ideal que oferece proteção e melhor custo-benefício.

### Máxima Disponibilidade

- Projeto avançado tolerante a falhas obtido através de auto-redundância para garantir a continuidade operacional;
- Auto-sincronização dos módulos de potência para funcionamento contínuo, evitando períodos de inatividade provocados por uma falha num único ponto;
- Módulos e componentes chave com suporte para hot-swap para assegurar um tempo médio de reparo (MTTR) próximo a zero sem risco de inatividade.

### Elevada Escalabilidade

- Expansão vertical de 25 kW a 75/150/200 kW com redundância N+X em um único rack para economizar espaço;
- Paralelável até quatro unidades sem necessidade de utilizar hardware adicional;
- PDC para aplicação em rack (modelos 75/150 kW) proporciona flexibilidade para organizar a alimentação de saída do UPS para as cargas críticas;
- Opção de módulos de baterias internas (modelo 75 kW) para no máximo 4 módulos (quatro bandejas de baterias cada).

### Excelente eficiência e desempenho energéticos

- Corrente nominal completa (kVA=kW) para maximizar a disponibilidade de energia;
- Elevada eficiência de funcionamento de 95% com 30% de carga e de 96% com 50% de carga resultando numa considerável economia de energia;
- Baixo iTHD < 3%, para reduzir custos e investimentos e responder aos mais exigentes requisitos de energia.

### Fácil Manutenção

- Bypass manual incorporado para eliminar tempos de inatividade relacionados com manutenção;
- Detecção pró-ativa de falhas no ventilador e avarias no comutador para o diagnóstico precoce de avarias da UPS;
- Funcionalidade modular plug and play para simplificar o processo de manutenção.



Data Center



Telecom



Industrial



Rede



Financeiro



Segurança



Laboratório



Saúde



Metrô

 **DELTA**  
Smarter. Greener. Together.

# Delta UPS – Família Modulon

Série DPH, Trifásico  
25-75 / 150 / 200 kW

## Especificações Técnicas

Modelo		DPH 75kW System	DPH 150kW System	DPH 200kW System	
Potência (kVA)		25, 50, 75	25, 50, 75, 100, 125, 150	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200	
Quadro		75kW	150kW	200kW	
Entrada	Tensão Nominal	380/220V, 400/230V, 415/240V (trifásico, 4-wire +G)			
	Faixa de Tensão	176~276 / 305~477 Vac *			
	Distorção Harmônica	<3% **			
	Fator de Potência	> 0.99			
	Frequência	50/60 Hz			
Saída	Tensão	380/220V, 400/230V, 415/240V (trifásico, 4-wire +G)			
	Fator de Potência de Saída	1 (kVA = kW)			
	Distorção Harmônica de Tensão	≤ 2% (carga linear)			
	Regulagem de Tensão	±1% (estático)			
	Frequência	50 or 60 Hz			
	Regulagem de Frequência	±0.05 Hz			
	Capacidade de Sobrecarga	≤ 125% : 10 minutos ; ≤ 150% : 1 minuto			
Interface	Padrão	Porta de comunicação do Sistema x 1, LCM port x 1, Porta paralela x 2, slot inteligente x 2, saída de contato seco x 6, Entrada de contato seco x 2, Contato seco da bateria x 2, REPO			
	Opcional	SNMP IPv6 card, ModBus card, Relay I/O card, Cabo sensor de temperatura do gabinete de baterias, Kit de detecção do gabinete de baterias			
Conformidade	Segurança & EMC	BSMI, CE, EN62040-1			
Outras	Redundância e Expansão Paralelas	Redundância de módulos e do sistema, máximo 4 unidades			
Características	Desligamento de Emergência	Local e remoto			
	Início pela Bateria	Sim			
	Registro de Eventos	3000 gravações			
Eficiência	AC-AC	96% (Testado por TÜV)			
	Modo ECO	99%			
Ambiente	Temperatura de Operação	0 ~ 40 °C			
	Humidade Relativa	0 ~ 95% (sem condensação)			
	Ruído audível (a um metro)	< 62 dBA			
Físico	Dimensões (LxPxA)	600 x 1090 x 2000 mm			
	Peso	UPS System	310 kg	320 kg	350 kg
		Módulo de Alimentação	32 kg	32 kg	32 kg
		PDC no Rack	32 kg	32 kg	N/A
		Módulo de Bateria	29.5 kg	N/A	N/A
Estrutura do Sistema	25kW Módulo de Potência	3	6	8	
Capacidade Máxima	PDC no Rack	1	2	N/A	
	Módulo disjuntor (para PDC)	6	12	N/A	
	Módulo de Bateria	4	N/A	N/A	

\* Menor variação 140/242~176/305 Vac é aceitável entre 60~100% de carga.

\*\* Quando vTHD de entrada é menor do que 1%.

Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.



Uma gama completa de potência ideais para pequenos e médios datacenters



Módulos de potência Escalável e hot-swappable



Rack opcional PDC com disjuntor hot-swappable módulos e módulos de controle



Módulos de bateria opcional hot-swappable



O Modulon DPH foi concebido em design moderno alinhado com a Delta InfraSuite soluções de datacenter.



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



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

 **DELTA**  
Smarter. Greener. Together.