

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.