

The power behind competitiveness

UPS Delta – Familia ModulOn

Serie NH Plus, Trifásico
40 - 120 kVA

Energía para construir una ventaja competitiva estable

La serie Modulon NH Plus hace parte de la generación de UPS Delta caracterizados por su alta eficiencia, estructura modular con capacidad "hot-swappable" y redundancia N+X. Con su alta eficiencia del 94%, la serie NH Plus ofrece un costo total de propiedad muy bajo tanto en términos de costo de capital como en costos de operación.

Con un sistema redundante y módulos N+X que garantizan confiabilidad y disponibilidad, la serie Modulon NH Plus establece un nuevo hito para UPS en aplicaciones de misión crítica.

Disponibilidad

- Disponible en potencias desde 20 a 240 kVA (2 x 120 kVA en paralelo).
- Redundancia tanto a nivel de módulos como de sistema.
- Función "hot-swap" asegura operaciones ininterrumpidas durante labores de mantenimiento.
- Alimentación auxiliar y circuito de control redundante que garantizan una alta confiabilidad.
- Bypass estático y de mantenimiento incluidos.

Flexibilidad

- Diseño modular que proporciona escalabilidad y un fácil mantenimiento.
- Pantalla LCD Multi-lenguaje y LED indicadores de estatus.
- Dos ranuras Smart y seis (6) salidas programables de contacto seco.
- Gabinete externo de Baterías opcional, según el tiempo de autonomía requerido.

Bajo Costo total de Propiedad

- Alto factor de potencia de entrada ($pf > 0.99$) y baja distorsión armónica (THDi < 3%) que ahorra costos de instalación.
- La alta eficiencia (97% máximo), ahorra energía y costos de operación.
- Optimización del tamaño del generador permite disminución de la inversión inicial.



Centro de Datos



Telecomunicaciones



Industria



Redes



Seguridad



Laboratorios



Sector Médico



Metro



UPS Delta – Familia ModulOn

Serie NH Plus, Trifásico

40 - 120 kVA

| Especificaciones Técnicas | | NHP-20K* | NHP-40k | NHP-60k | NHP-80k | NHP-100k | NHP-120k |
|-----------------------------------|----------------------------------|---|----------------|----------------|--|-----------------|-----------------|
| Modelo | | NHP-20K* | NHP-40k | NHP-60k | NHP-80k | NHP-100k | NHP-120k |
| Potencia - kVA | | 20 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 |
| Potencia - kW | | 16 | 32 | 48 | 64 | 80 | 96 |
| | kW** | 18 | 36 | 54 | 72 | 90 | 108 |
| Entrada | Voltaje Nominal | 208/120 Vac (3 fases, 4-cables + Tierra) | | | | | |
| | Rango de Voltaje | 156 ~ 249 Vac (L-L) / 90 ~ 144 Vac (L-N) [-25% ~ +20%] *** | | | | | |
| | Distorsión armónica de corriente | < 3% (plena carga) **** | | | | | |
| | Factor de Potencia | > 0.99 (plena carga) | | | | | |
| | Frecuencia | 50 ó 60 ± 5 Hz | | | | | |
| Salida | Voltaje | 208/120 220/127 Vac (3 fases, 4-cables + Tierra) | | | | | |
| | Distorsión armónica de voltaje | < 3% (carga lineal) | | | | | |
| | Regulación de Voltaje | ± 1% (estática) ± 7% (10%~90% Carga Lineal - Dinámica) | | | | | |
| | Frecuencia | 50 ó 60 Hz | | | | | |
| | Regulación de Frecuencia | ± 0.05 Hz (oscilador interno) | | | | | |
| | | ± 5 % (sincronizado) | | | | | |
| | Capacidad de sobrecarga | ≤ 125%: 10 minutos; ≤ 150%: 1 minuto | | | | | |
| Interfaces de comunicación | Estándar | RS232 x 1, ranura Smart x 2, Salida tipo contacto seco x 6, Entrada tipo contacto seco x 2, Temperatura Gabinete de Baterías x 4, Estatus Gabinete de Baterías x 1, Puerto Paralelo x 1, REPO x 1 | | | | | |
| | Gestión | Tarjeta SNMP, tarjeta Modbus, Tarjeta Relay I/O control, EnviroProbe, Hub SNMP + 5 puertos, Sensor de temperatura gabinete de Baterías, Cable para estatus gabinete de Baterías | | | | | |
| Conformidad | Seguridad y EMC | EN62040-1, EN62040-2, IEC 61000-4 | | | | | |
| Otras funciones | Redundancia paralela y Expansión | Redundancia en Módulos y sistemas; Maximo 2 unidades en paralelo hasta 240 kVA (Igual capacidad solamente) | | | | | |
| | Apagado de emergencia | Local y remoto (LEPO, REPO) | | | | | |
| | SRAM Eventos | 500 registros | | | | | |
| Eficiencia | AC-AC | 94% | | | | | |
| | ECO Mode | 97% | | | | | |
| Condiciones Ambientales | Temperatura de Operación | 0 ~ 40°C | | | | | |
| | Humedad Relativa | 0 ~ 90% (sin condensación) | | | | | |
| | Ruido audible (a un metro) | <70 dBA | <70 dBA | <70 dBA | <70 dBA | <70 dBA | <70 dBA |
| Características Físicas | Dimensiones UPS (LxPxAl) | 520x910x1696mm | 520x910x1696mm | 520x910x1696mm | 520x985x1696mm | 1080x975x1696mm | 1080x975x1696mm |
| | | 1 Gabinete | 1 Gabinete | 1 Gabinete | 1 Gabinete | 2 Gabinete | 2 Gabinete |
| | Gabinete Baterías | 520 x 855 x 1165 mm (26 Ah x 40 pcs - 487.5Kg) | | | 520 x 855 x 1696 mm (40 Ah x 40 pcs - 700Kg) | | |
| | Peso | ~390 kg | ~445 kg | ~545 kg | ~655 kg | ~959 kg | ~1064.5 kg |



Pantalla LCD



Escalable y Módulos Intercambiables en caliente "Hot-swappable"



UPS + Gabinete de Baterías

* Gabinete 40kva.

** Requiere configuración del UPS y garantizar condiciones del sitio; DELTA ofrece el servicio de configuración.

*** Cuando el voltaje de entrada es de 120~173/70~99 Vac, la carga sostenible es del 70% al 100% de la capacidad del UPS.

**** Cuando el THDv de entrada es <1%.

Todas las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.



Delta ofrece una línea completa de soluciones en UPS de 600 VA a 4000 kVA para satisfacer sus necesidades de potencia segura.



Fabulous 50
2007~2008
Forbes Asia



Premio a la Excelencia ecológica Frost & Sullivan
2009 por liderazgo empresarial



El sistema de fabricación de Delta cuenta con la certificación ISO 9001 e ISO 14001



Certificado IECQ de gestión de procesos con sustancias peligrosas



QUITO: Elia Liut N45-26 y Edmundo Chiriboga Telf: 02 3936 400 CELULAR: 09 9610 8549
GUAYAQUIL: Vernaza Norte Mz. 13 Solar 22 Telf: 04 2596 400 CELULAR: 09 8929 9999
CUENCA: Luis Moscoso s/n y Manuel Ignacio Ochoa Telf: 07 2854 045 CELULAR: 09 9570 0700