

USV von Delta – Modulon-Familie

NH Plus-Serie, 3-phasig

20/40/60/80/100/120 kVA

Leistung für einen dauerhaften Wettbewerbsvorteil

Bei der Modulon NH Plus-Serie handelt es sich um hocheffiziente USV-Anlagen mit modularem Design. Sie ermöglichen u. a. einen Austausch defekter Module im laufenden Betrieb sowie eine redundante N+X-Konfiguration, was die Gesamtverfügbarkeit des Systems deutlich erhöht.

Die NH Plus-Serie besteht nicht nur durch Ihre hohe Effizienz sondern auch durch bemerkenswert niedrige Investitions- und Betriebskosten.

Die N+X Modul- und Systemredundanz gewährleistet Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit und macht die NH Plus-Serie zu einer ausgezeichneten USV-Lösung zum Schutz von geschäftskritischen Anwendungen.



Merkmale

- Erhältlich im Leistungsbereich von 20 bis 480 kVA (bei 4 Geräten mit je 120 kVA im Parallel-Betrieb)
- Redundanz auf Modul- und Systemebene
- Hot-swap-fähige Module für einen unterbrechungsfreien Betrieb während Wartungsarbeiten
- Redundante Hilfsstrom- und Steuerkreise für eine höhere Zuverlässigkeit
- Integrierter Wartungs-Bypassschalter
- Automatisch schaltender statischer Bypass
- Modulares Design für einfache Skalierbarkeit und Wartung
- Mehrsprachiges LCD-Display und LED-Statusanzeigen
- 2 SmartSlot-Steckplätze zur Aufnahme unterschiedlicher Kommunikationskarten
- 6 programmierbare potenzialfreie Ausgangskontakte
- Optionaler externer Batterieschrank
- Optimierte Generatorkompatibilität
- Geringer Klirrfaktor (THDi < 3%)
- Hoher Eingangs- und Ausgangsleistungsfaktor (> 0,99 bzw. bis 0,9) sowie eine AC/AC-Effizienz von 94% zur Reduzierung der Betriebskosten



USV von Delta – Modulon-Familie

NH Plus-Serie, 3-phasig 20/40/60/80/100/120 kVA

Modell		NHP-20K	NHP-40K	NHP-60K	NHP-80K	NHP-100K	NHP-120K
Nennleistung		20 kVA / 18 kW	40 kVA / 36 kW	60 kVA / 54 kW	80 kVA / 72 kW	100 kVA / 90 kW	120 kVA / 106 kW
Eingang	Nennanschlussspannung	380/220 V AC, 400/230 V AC, 415/240 V AC					
	Eingangsspannungsbereich	208-477 V AC (lastabhängig, ohne Batterie)					
	Frequenz	50/60 Hz (±5 Hz)					
	Leistungsfaktor	> 0,99					
	Netzanschluss	Festanschluss über Klemmleiste (3P+N+PE)					
Ausgang	Nennausgangsspannung	380/220 V AC, 400/230 V AC, 415/240 V AC					
	Spannungsregelung	±1% (statisch) / ±7% (dynamisch)					
	Leistungsfaktor	0,9					
	Frequenz	50/60 Hz (± 0,05 Hz)					
	Überlastfähigkeit	≤ 125% bis zu 10 Min. ≤ 150% für 1 Min.					
Batterien	Ausgangsanschluss	Festanschluss über Klemmleiste (3P+N+PE)					
	Nenngleichspannung	±240 V DC					
	Ladestrom	±274 V DC (±2 V DC Erhaltungsladung), ±288V DC (±2 V DC Schnellladung)					
	Autonomiezeit	variabel (unterschiedliche Konfigurationen möglich)					
Kommunikations-schnittstellen	Typ	verschlossen, gasdicht, wartungsfrei					
		SmartSlot (2x), serielle Schnittstelle (RS232), parallele Schnittstelle (2x), REPO, potentialfreier Eingangskontakt (2x), potentialfreier Ausgangskontakt (6x), Kontakt zur externen Batterieschrank-Erkennung (1x), Temperatursensor-Kontakt zur Überwachung externer Batterieschränke (4x)					
Andere Eigenschaften	Umschaltzeit bei Netzausfall	0 ms (unterbrechungsfrei)					
	Signalisierung	LCD, LEDs					
	Bypass-Funktion	integrierter Wartungsbypass, statischer Bypass					
	Systemlüfter	redundant ausgelegt, hot-swap-fähig					
	Systemredundanz	Leistungsmodule: modular, hot-swap-fähig, getrennte Eingänge für Gleichrichter und Bypass					
	Parallel-Betrieb	Ja, bis zu 4 USV-Anlagen					
	Bauform	Tower					
Wirkungsgrad (AC/AC)	Normalbetrieb	96%					
	ECO-Modus	99%					
Umgebung	Relative Luftfeuchtigkeit	0-95% (nicht kondensierend)					
	Betriebstemperatur	0-40 °C					
	Geräuschentwicklung	< 64 dB(A)	< 68 dB(A)	< 68 dB(A)	< 70 dB(A)	< 70 dB(A)	< 70 dB(A)
	Schutzklasse	IP20					
Physische Eigenschaften	Abmessungen USV (B x T x H)	520 x 910 x 1165 mm				520 x 975 x 1695 mm	
	Gewicht USV (ohne Batterien)	112,5 kg	128 kg	230 kg	259 kg	350 kg	379 kg
	Abmessungen (B x T x H) externer Batterieschrank	Variante 1: 520 x 855 x 1165 mm Variante 2: 520 x 855 x 1695 mm					
	Gewicht externer Batterieschrank	Variante 1: 113 kg (ohne Batterien) Variante 2: 128 kg (ohne Batterien)					
Normen und Sicherheit	Konformität	CE, RCM					
	Sicherheit	EN62040-1-2					
	EMV-Konformität	EN62040-2 Class A, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6					



LCD-Display



Skalierbar und hot-swap-fähig



100/120-kVA USV mit externem Batterieschrank



Mit Modellen von 600 VA bis 4000 kVA bietet Delta eine komplette Palette von USV-Lösungen für Ihre Anforderungen bei der sicheren Stromversorgung.