

Tri Power X33 Himod **HP**

High Performance modulares 3-phases USV-System
42 bis 294kW* - skalierbar bis 1200kW*

- Modular und skalierbar von 42kW bis 1,2 Megawatt*
- Ausgangs-Powerfaktor 1.0
- Unerreichte Leistungsdichte (466kW/m²)
- Bis zu vier vollbestückte Power Cabinets parallelschaltbar
- N+1 Redundanz bis zu mehr als 1,0 Megawatt
- System-Wirkungsgrad > 96,5 Prozent
- Betriebstemperatur bis +40°C ohne Leistungsverlust
- Gewicht Power Modul 38kg



Die neue HIMOD **HP** – modular und skalierbar von 42 Kilowatt bis 1,2 Megawatt* - komplettiert Alpha Technologies Lösungsportfolio an Unterbrechungsfreien Stromversorgungssystemen.

Mit einer Leistungsdichte von 466kW/m² und einem Modul-Gewicht von 38kg bei 42kW zählt die HIMOD **HP** zu einer der kompaktesten, modularen USV-Anlagen. Mit dieser hohen Leistungsdichte, dem hohem Systemwirkungsgrad von 96% (AC-AC), ihren umfangreichen Kommunikationsmöglichkeiten sowie einem Betriebstemperaturbereich von 0°C bis + 40°C ohne Leistungsverlust, setzt die HIMOD **HP** neue Maßstäbe für modulare USV-Systeme.

Das USV-System HIMOD **HP** von Alpha Technologies ist für den Einsatz in kleinen bis mittleren, sich dynamisch verändernden Rechenzentren konzipiert. Je nach Ausbau und konzeptioneller Planung des Rechenzentrums kann die HIMOD **HP** auch in Großrechenzentren eingesetzt werden. Die HIMOD **HP** passt sich mit ihrer ein-schubmodularen Architektur an die aktuelle IT-Umgebung an. Mögliche spätere Laständerungen auf der Verbraucherseite können von Beginn an berücksichtigt werden.

Tri Power X33 Himod 42kW bis 294kW* - skalierbar bis 1200kW

Technische Spezifikationen			
EINGANG			
Spannung [V]	380 - 400 - 415 3-Phasig + N		
Spannungstoleranz [V]	240 bis 480*		
Frequenztoleranz [Hz]	40 bis 72		
Eingangs Leistungsfaktor	0,99		
THDI Stromklirrfaktor [%]	< 3,5		
AUSGANG			
Nennspannung [V]	380 / 400 / 415 3-Phasig + N		
Ausgangs Leistungsfaktor	1		
Nennfrequenz [Hz]	50 oder 60		
Spannungsstabilität [%]	+/- 0,5		
Dynamische Stabilität	nach EN62040-3 Klasse C1		
BYPASS			
Nennleistung [kW]	252 (Power Cabinet) / 126 (Powerplus Cabinet)		
Nennspannung [V]	380 - 400 - 415 3-Phasig + N		
Spannungstoleranz [V]	von 180 (einstellbar 180 - 200) bis 264 (einstellbar 250 - 264) gegen N		
Nennfrequenz [Hz]	50 oder 60		
Überlast	125% für 10 Minuten; 150% für 1 Minute		
BATTERIEN			
Konfiguration	modulare Batterieeinheiten (Battery Drawer) oder externe Batterien im Schrank oder Gestell		
Battery Drawer Merkmal	verschlossene Bleibatterien, IU Ladung Batterieüberwachung über Himod Display		
Anzahl Zellen	120 + 120		
ALLGEMEIN			
Nennleistung Power Modul [kW]	42		
Leistungsfaktor Power Modul	1		
Ladestrom Power Modul [A]	8		
Eco Mode Wirkungsgrad	bis zu 99%		
Ausführung	POWER CABINET	POWERplus CABINET	BATTERY CABINET
Nennleistung [kW]	294	126	n.a.
Parallelkonfiguration (bis)	4	4	n.a.
Module / Battery Drawer Kits	7 x Power Module	3 x Power Module 5 x Battery Drawer Kits	9 x Battery Drawer Kits
Abmessungen (LxBxH)	600 x 1050 x 2000mm		
Gewicht [kg] ohne PM und Batterien	320	360	280
Gewicht Power Modul [kg]	38		
Betriebstemperatur	0°C - 40°C ohne Leistungsverlust		
Geräuschpegel in 1m Abstand (dBA)	65 bis 68 dBA		
Schutzklasse	IP 20		
Kabeleinführung	Rückseite oben oder unten		
Kommunikationsschnittstellen	Vorderseite: 2 x Einschub (u.a. SNMP); Rückseite: 1 x Einschub für Relaiskarte; Fernsteuer- und Meldekontakte		
Farbe	RAL9005		
Richtlinien	Sicherheit IEC EN 62040-1; EMV EN 62040-2 C3		

* einschließlich N+1 Redundanz