

## Tri Power X33 Mod **HP** 2

Modulares 3-phasen USV-System 10 bis 80 kVA



- Ausgangs-Powerfaktor 1
- Modular und skalierbar von 10 bis 80kVA
- Einfach zu installieren - einfach zu bedienen  
einfach zu warten - einfach zu erweitern
- Kundenspezifische Konfiguration mit 3.4, 5.0  
und 6.7 kVA Power Modulen
- High Performance auf kleinstem Raum: z.B. 15 kVA N+1 redundantes System  
- komplett modular - mit 15 Minuten Autonomiezeit in nur einem Gehäuse
- Kostengünstige N+X Redundanz; auch phasenweise
- Modularer Batterieaufbau
- Fully Hot Swappable - Modultausch im Onlinebetrieb möglich

USV Anlagen der Tri Power X33 Mod **HP** 2 Serie arbeiten nach dem Online Dauerwandlerprinzip (VFI), bei dem die Last permanent und unterbrechungsfrei mit sauberer Sinusspannung versorgt wird. Aufgebaut in Modulartechnik mit wahlweise 3.4, 5.0 oder 6.7 kVA Modulen kann mit der Tri Power X33 Mod **HP** 2 Serie eine N+X Redundanz auch zu einem späterem Zeitpunkt bis zu 80 kVA jederzeit erreicht werden. Durch das geringe Modulgewicht von maximal 9 kg und den modularen Batterieeinschüben von maximal 13 kg ist eine einfache, platzsparende und kostengünstige Installation gegeben. Fehlerhafte Module können einfach ausgetauscht werden und ersparen kostenintensive Serviceeinsätze. Autonomiezeiten von bis zu einer Stunde sind modular möglich. Darüber hinaus besteht natürlich die Möglichkeit längere Autonomiezeiten durch größere Batteriesysteme zu realisieren.

USV Anlagen der Tri Power X33 Mod **HP** 2 Serie eignen sich zur Absicherung aller kritischen Lasten sowohl im Bereich IT als auch Industrie und überzeugen vor allem durch ihre einfache Handhabung.

Technische Spezifikationen							
Modell	Mod HP 2 10	X33 Mod HP 2 15	X33 Mod HP 2 20	X33 Mod HP 2 30	X33 Mod HP 2 40/45	X33 Mod HP 2 60	X33 Mod HP 2 80
Leistung (kVA)	10	15	20	30	40/45	60	80
Systembau	Modular aufgebaute, skalierbare und redundantes USV-System						
<b>EINGANG</b>							
Eingangsspannung	380/400/415 3PH+N+PE oder 220, 230, 240 1PH (Eingangsspannungsbereich 400 u. 230V: +15% /-20%)			380/400/415 3PH+N+PE (Eingangsspannungsbereich 400V: +15% /-20%)			
Eingangsfrequenz	50 Hz / 65 Hz (43 - 68,4 Hz)						
Erweiterter Synchronisationsbereich	Einstellbar von +/- 14% zur Synchronisierung mit vorgeschaltetem Generator						
Eingangsleistungsfaktor	> 0,99						
THDI Stromklirrfaktor	< 3% bei Volllast						
<b>AUSGANG</b>							
Leistung (kVA)	10	15	20	30	40/45	60	80
Leistung (kW)	10	15	20	30	40/45	60	80
Power Faktor	1						
Spannung (V)	380/400/415 3PH+N+PE oder 220/230/240 1PH			380/400/415 3PH+N+PE			
Effizienz	99% (max. im ECO mode)						
Wellenform	reiner Sinus						
Crest Faktor (Ipeak/Irms)	3 : 1						
Harmonische Verzerrung	≤ 1%						
Nennausgangsfrequenz	50 Hz / 60 Hz vom Nutzer auswählbar +/- 2% (standard), +/- 14% (extended)						
Toleranz der Ausgangsspannung	+/- 1%						
Zulässige Überlast	115% für 10 Minuten, 135% für 60 Sekunden						
<b>BATTERIEN</b>							
Typ / Nennspannung	VRLA - AGM / 240VDC (redundante Serienschaltung)						
Überbrückungszeit	Frei konfigurierbar innerhalb USV-Rack und zusätzlichen Batterieschränken						
Batteriemodul	Plug & Play						
Ladetechnik	Smart-Charge-Technology, 3 stufiger Ladezyklus						
<b>ALLGEMEIN</b>							
Kommunikation	1 x SNMP Slot, 2 x serielle Ports RS232, 1 x Logik Port, 4 Ports mit potentialfreien Kontakten						
Monitoring	Optional (1 x RCCMD Lizenz inklusive bei SNMP-Karte)						
Display und Meldungen	4 Zeilen / 20 Zeichen, 4 Tasten zur Menü-Navigation, mehrfarbige LED-Statusanzeige, Alarmer und akustische Signale						
Diagnosefunktion	Fortschrittliche Diagnostikfunktionen via Display und / oder Remote						
NOTAUS-Kontaktschnittstelle (EPO)	Ja						
Betriebstemperatur/-feuchtigkeit	0°C - 40°C / 0% - 95% nicht kondensierend						
Geräuschpegel in 1m Abstand (dBA)	58 bis 62 dBA						
Schutzklasse	IP 21						
Gewicht ohne Batterien (kg)	155	155	157	181	184/191	196	206
Abmessungen BxHxT (mm)	414x1650x628			414x1650x628			
Richtlinien	Standard: Sicherheit IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2 Klassifizierung gemäß IEC 62040-3 (Voltage Frequency Independent) VFI-SS-111						