

# Power

## Tri Power X33 IGBT

3phasen USV 10 bis 45kVA



- Modelle von 10 bis 200kVA
- IGBT Gleichrichter
- Geringe eingangsseitige Netzurückwirkungen <4%
- RS232 und potentialfreie Kontakte
- VFI-SS-111 gemäß IEC 62040-3
- Bis zu 95% Effizienz im Dauerwandlerbetrieb

Tri Power X33 IGBT USV-Systeme arbeiten nach dem Dauerwandlerprinzip (VFI). Die Last wird dabei in jedem Betriebszustand mit einer sauberen und stabilen Sinusspannung versorgt. Die IGBT-Gleichrichter Technologie reduziert die Blindleistung auf ein Minimum. Dadurch werden die Stromkosten reduziert und angeschlossene Generatoren können kleiner dimensioniert werden. Kleine Aufstellflächen und geringe Gewichte ermöglichen eine einfache und platzsparende Installation. Verglichen mit traditionellen 6 oder 12 puls Gleichrichter-Systemen ist die Abwärme niedriger, resultierend in der kleineren Dimensionierung der Klimaanlage. Durch den geringeren CO<sub>2</sub>-Ausstoß wird die Umwelt weniger belastet. Tri Power X33 IGBT USV-Systeme können zur Absicherung jeglicher Applikation verwendet werden, z. B. IT, Industrie und Telekommunikation.

## Technische Spezifikationen

Modell	X33 IGBT 10	X33 IGBT 15	X33 IGBT 20	X33 IGBT 30	X33 IGBT 45
Leistung (kVA)	10	15	20	30	45
<b>EINGANG</b>					
Power Faktor	> 0,98				
Spannung	230/400 VAC 3phasen +N, ± 20%				
Bypass Spannung	230/400 VAC 3phasen +N, ± 20%				
Eingang THDI	< 4%				
Eingangsfrequenz	50Hz / 60 Hz ± 5%				
EMI	EN50091-2 Klasse A				
<b>AUSGANG</b>					
Leistung (kW)	8	12	16	24	36
Power Faktor	0.8				
Spannung	230/400 VAC 3phasig +N, ± 1%				
Frequenz	50 Hz / 60Hz				
Frequenztoleranz	± 2% (netzsynchron); ± 0.2% (free running)				
Effizienz	bis zu 95%				
Crest Faktor	3 : 1				
Überlastfähigkeit	(100%-125% Last: 10min) (125%-150% Last: 1min) (>150% Last: by pass)				
Kurzschluss Sicherheit	elektronischer Kurzschlusschutz				
THD (bei 100% linearer Last)	< 3%				
<b>BATTERIEN</b>					
Typ	wartungsfreie verschlossene Bleiakkus - 10 Jahre Gebrauchsdauer gem. Eurobat				
Anzahl der Batterien	2x30 Batterien				
Entladeschlussspannung	2x300 VDC				
Umgebungstemperatur °C	25 °C				
Batteriesicherung	wandmontierte Batterieanschlusseinheit inkl. NH-Trenner				
Typische Wiederaufladezeit	6 Stunden				
Batterietest	automatisch oder manuell				
<b>ALLGEMEIN</b>					
Anzeige	Text LCD Panel, LED Blindschaltbild				
Kommunikation	RS232 und potentialfreie Kontakte				
Software	T-Mon UPS Management Software (3 Lizenzen Standard)				
Überhitzungsschutz	elektronischer Überhitzungsschutz				
Umgebungstemperatur	0°C - 40°C				
Schutzklasse	IP 20				
Luftfeuchtigkeit	90% nicht kondensierend				
Maximale Höhe	< 1000m über NN				
Geräuschpegel	< 50 dBA				
Gewicht ohne Batterien (kg)	96	105	110	183	196
Abmessungen HxBxT (mm):	1030x375x725			1445x495x835	
<b>OPTIONEN</b>					
Transformator	galvanischer Eingangs- und Ausgangs-Isolationstransformator				
Parallelbetrieb	1+3 Systeme (N+1 redundant, redundant, Halblastbetrieb)				