

Power

Tri Power X31 HE

3phasen USV 10 bis 20kVA



- Modelle: 10 bis 20kVA
- Einphasiger Ausgang
- Effizienz 98% in Economy Mode
- THDI < 3%
- Geringe Aufstellfläche
- Mehrsprachiges LC-Display

USV Anlagen der Tri Power X31 HE Serie arbeiten nach dem Online Dauerwandlerprinzip (VFI), bei dem die Last permanent und unterbrechungsfrei mit sauberer Sinusspannung versorgt wird. Ausgeführt mit einem IGBT Gleichrichter werden die Netzurückwirkungen auf unter 3% reduziert. Bei Effizienzwerten von über 98% im Economy Mode werden Stromkosten eingespart und gleichzeitig die Umwelt durch geringeren CO2-Ausstoß geschützt. Kleine Aufstellflächen und geringe Gewichte ermöglichen eine einfache, platzsparende und kostengünstige Installation. USV Anlagen der Tri Power X31 HE Serie können sowohl mit einphasigen als auch dreiphasigen Eingang betrieben werden und sind ideal zur Absicherung von kritischen IT und Telekommunikationsnetzwerken, bei denen eine 100%ige Betriebsgarantie gewährleistet sein muss.

Technische Spezifikationen

Modell	X31 HE 10	X31 HE 15	X31 HE 20
Leistung (kVA)	10	15	20
EINGANG			
Spannung	380-400-415 VAC 3phasig +N / 220-230-240 VAC einphasig		
Frequenz	50 Hz / 60 Hz		
Frequenzbereich	40 - 72 Hz		
Power Faktor bei Volllast	0.99		
THDI	3%		
BYPASS			
Spannung	220-230-240 VAC einphasig		
Anzahl Phasen	1		
Spannungsbereich	180 - 264 V (einstellbar)		
Frequenz	50 / 60 Hz		
Frequenztoleranz	± 5 (einstellbar)		
AUSGANG			
Leistung (kVA)	10	15	20
Leistung (kW)	8	12	16
Power Faktor	0.8		
Anzahl Phasen	1		
Spannung (V)	220-230-240 VAC (einstellbar)		
Statische Stabilität	± 1%		
Dynamische Stabilität	± 3%		
Crest Faktor (I _{peak} /I _{rms})	3 : 1		
Harmonische Verzerrung	1% lineare Last/ 3% nicht lineare Last		
Frequenz	50 / 60 Hz		
Frequenzstabilität im Batterie Modus	0.01%		
Überlast bei pF 0.8	110% für 10 Minuten; 133% für 1 Minute; 150% für 10 Sekunden		
BATTERIEN			
Typ	VRLS AGM / GEL		
Ladezeit	6 Stunden		
ALLGEMEIN			
Kommunikation	3 Kommunikationskarten Slots / R232 / USB		
Umgebungstemperatur	0°C - 40°C		
Relative Luftfeuchtigkeit	90% nicht kondensierend		
Farbe	dunkelgrau RAL7016		
Geräuschpegel	< 52 dBA auf 1m		
Schutzklasse	IP 20		
Efficiency Smart Mode	98% im Economy Mode		
Gewicht ohne Batterien (kg)	105	115	120
Abmessungen HxBxT (mm)	1320x440x850		
Richtlinien	Europäische Vorschrift : L V 2006/95/CE Niederspannungs Direktive EMC 2004/108/EC EMV Direktive Standard: Sicherheit IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2 C2 Klassifizierung gemäß IEC 62040-3 (Voltage Frequency Independent) VFI-SS-111		

Power

Tri Power X31 SCR

3phasen USV 6 bis 30kVA



- Modelle: 6 bis 30kVA
- Einphasiger Ausgang
- Galvanischer Isolationstransformer
- RS232 und potentialfreie Kontakte
- Überlast und kurzschlussicher
- Not-Aus-Funktion

USV Anlagen der Tri Power X31 SCR Serie arbeiten nach dem Online Dauerwandlerprinzip (VFI), bei dem die Last permanent und unterbrechungsfrei mit sauberer Sinusspannung versorgt wird, konzipiert mit der neuesten PWM und IGBT Technologie. Standard Merkmale sind galvanische Isolationstransformatoren am Inverter Eingang, die höchsten Schutz gegen alle Arten von Spannungsstörungen gewährleisten, sowie die mögliche Nutzung potentialfreier Kontakte. Aufgrund der robusten und zuverlässigen Transformer-Technologie können Systeme dieser Serie in fast allen Umgebungsbedingungen installiert und betrieben werden. USV Anlagen der Tri Power X31 SCR Serie können zur Absicherung jeglicher Last wie z.B. IT, Industrie und Telekommunikation verwendet werden.

Diepoltshofen 2 b
82216 Maisach

Telefon: 0 81 41 / 22 864 - 0
Telefax: 0 81 41 / 22 864 - 90
E-Mail: INFO@DSD-DATASERVICE.DE
Internet: www.DSD-DATASERVICE.DE



Technische Spezifikationen

Modell	X31 SCR 6	X31 SCR 7.5	X31 SCR 10	X31 SCR 15	X31 SCR 20	X31 SCR 30
Leistung (kVA)	6	7.5	10	15	20	30
EINGANG						
Spannung	230/400 VAC 3phasig +N; ±15%					
Bypass Spannung	220 oder 230 VAC ±10% (obere und untere Begrenzung einstellbar)					
Strom	3x12A	3x15A	3x20A	3x30A	3x40A	3x60A
Eingangsfrequenz	50 Hz (60Hz auf Anfrage), ±5%					
EMV	EN 50091-2 Klasse A					
AUSGANG						
Leistung (kW)	4.2	5.25	7	10.5	14	21
Power Faktor	0,7					
Spannung	220 oder 230 VAC ± 1%					
Frequenz	50 Hz (60 Hz auf Anfrage)					
Frequenztoleranz	(netzsynchron: ± 1%) (free running: ± 0.2%)					
Effizienz bei 100% Last	bis zu 93%					
Crest Faktor	3 : 1					
Überlast	(100%-125% Last: 10min) (125%-150% Last: 1min) (>150% Last: Bypass)					
Kurzschlussicherheit	elektronische Kurzschlussicherheit					
THD	<3%					
BATTERIEN						
Typ	wartungsfreie verschlossene Bleiakkus - 10 Jahre Gebrauchsdauer gem. Eurobat					
Anzahl der Batterien	20			30		
Maximale Ladespannung	270 VDC			405 VDC		
Entladeschlussspannung	200 VDC			300 VDC		
Umgebungstemperatur °C	25 °C					
Batteriesicherung	Sicherungsautomat					
Batterietest	automatisch und manuell					
ALLGEMEIN						
Kommunikation	RS232; RS 485 und potentialfreie Kontakte					
Software	T-Mon UPS Management Software					
Umgebungstemperatur	0°C - 40°C					
Kühlung	Lüfter					
Relative Luftfeuchtigkeit	<90% nicht kondensierend					
Schutzklasse	IP 20					
Maximale Höhe	< 1000m über NN					
Geräuschpegel	< 50dBA			< 55dBa		
Gewicht ohne Batterien (kg)	106	110	125	190	200	230
Abmessung HxBxT (mm):	950x265x740			1250x505x650		
OPTIONEN						
Eingangstransformator	galvanischer Eingangs-Isolationstransformator					
THDI Reduzierung	nicht verfügbar		< 10% mit 18puls Gleichrichter; < 5% mit 18puls Gleichrichter + Filter			
Parallellbetrieb	1+3 Systeme (N+1 redundant, redundant, Halblastbetrieb)					