

# Tri Power X31 / X33 SE

3/1-Phasen und 3/3-Phasen USV von 10 bis 40kVA



- 3-phasiger oder 1-phasiger Ausgang
- Ausgangs-Power-Faktor 1
- Bis zu 96.6% Effizienz im Online-Betrieb
- ECO-Mode bietet eine Effizienz von bis zu 99%
- Harmonische Verzerrung, THDi < 3%
- Bedienfreundliches, mehrsprachiges Display
- Ideal zur Absicherung von kritischen IT- und Telekommunikationsnetzwerken
- 2 Gehäuse Varianten für 80 (ACT) oder 120 (EXT) internen 12V 7Ah oder 9Ah Batterien

USV Anlagen der Tri Power X31/ X33 SE Serie arbeiten nach dem Online Dauerwandlerprinzip (VFI), bei dem die Last permanent und unterbrechungsfrei mit sauberer Sinusspannung versorgt wird. Ausstattet mit einem IGBT Gleichrichter werden die Netzurückwirkungen auf unter 3% reduziert. Bei Effizienzwerten von bis zu 99% im Economy Mode werden Stromkosten eingespart und gleichzeitig die Umwelt durch geringeren CO<sub>2</sub>-Ausstoss geschützt. Kleine Aufstellflächen und geringe Gewichte ermöglichen eine einfache, platzsparende und kostengünstige Installation. USV Anlagen der Tri Power X31 / X33 SE Serie können sowohl mit 1-phasigen als auch 3-phasigen Ausgang geliefert werden und sind ideal zur Absicherung von kritischen IT- und Telekommunikationsnetzwerken, bei denen eine 100%ige Betriebsgarantie gewährleistet sein muss.

## Tri Power X31 / X33 SE Series

Technische Daten								
Modell	X31 SE ACT-EXT			X33 SE ACT-EXT				
Power (kVA)	10 <sup>BAT</sup>	15 <sup>BAT</sup>	20 <sup>BAT</sup>	10 <sup>BAT</sup>	15 <sup>BAT</sup>	20 <sup>BAT</sup>	30 <sup>BAT</sup>	40 <sup>BAT</sup>
<b>EINGANG</b>								
Nennspannung [V]	380 / 400 / 415 dreiphasig + N 220 / 230 / 240 einphasig + N			380 / 400 / 415 dreiphasig + N				
Nennfrequenz [Hz]	50 / 60							
Spannungstoleranz [V]	230 / 400 ±20% bei Volllast <sup>1</sup>			400 ±20% bei Volllast <sup>1</sup>				
Frequenztoleranz [Hz]	40 – 72							
Leistungsfaktor bei Volllast	0.99							
Stromverzerrung	THDI ≤3%							
<b>BYPASS</b>								
Nennspannung [V]	220 / 230 / 240 einphasig + N			380 / 400 / 415 dreiphasig + N				
Anzahl Phasen	1 + N			3 + N				
Spannungstoleranz (Ph-N) [V]	von 180 V (wählbar 180–200) bis 264 V (wählbar 250–264 V) bezogen auf Neutral							
Nennfrequenz [Hz]	50 oder 60 (wählbar)							
Frequenztoleranz	±5% (wählbar)							
Bypass-Überlast	110% unbegrenzt, 125% für 60 Min., 150% für 10 Min.							
<b>AUSGANG</b>								
Nennleistung [kVA]	10	15	20	10	15	20	30	40
Wirkleistung [kW]	10	15	20	10	15	20	30	40
Leistungsfaktor	1 bis 40 °C							
Anzahl Phasen	1 + N			3 + N				
Nennspannung [V]	220 <sup>1</sup> / 230 / 240 einphasig + N (wählbar)			380 <sup>1</sup> / 400 / 415 dreiphasig + N (wählbar)				
Nennfrequenz [Hz]	50 oder 60							
Frequenzstabilität bei Batteriebetrieb	0.01%							
Spannungsstabilität	±1%							
Dynamische Stabilität	EN 62040-3 Klasse 1 nichtlineare Last							
Spannungsverzerrung	<1% mit resistiver Last / ≤1.5% bei nichtlinearer Last							
<b>BATTERIEN</b>								
Typ	VRLA AGM/GEL, NiCd, Li-Ion, SuperCaps							
Ladeverfahren	Einstufig, zweistufig, zyklisches Laden (wählbar)							
<b>ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN</b>								
Gewicht ohne Batterien [kg] ACT – EXT	72-103	74-105	76-107	72-103	74-105	76-107	78-112	N82-116
Abmessungen ACT (BxTxH) [mm]	380x850x1025							
Abmessungen EXT (BxTxH) [mm]	440x840x1320							

<sup>1</sup> Höhere Toleranz unter bestimmten Bedingungen.

## Tri Power X31 / X33 SE Series

Technische Daten								
Modell	X31 SE ACT-EXT			X33 SE ACT-EXT				
Power (kVA)	10 <sup>BAT</sup>	15 <sup>BAT</sup>	20 <sup>BAT</sup>	10 <sup>BAT</sup>	15 <sup>BAT</sup>	20 <sup>BAT</sup>	30 <sup>BAT</sup>	40 <sup>BAT</sup>
<b>ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN</b>								
Kommunikationsfunktionen	USV Status-LED-Leiste – Grafisches Touchscreen-Display – 2 Steckplätze für Kommunikationsschnittstelle USB/RS232 – Kontaktschnittstelle mit 5 optoisolierten Eingangs- und 4 Ausgangsrelais							
Umgebungstemperatur für die USV	0 °C bis +40 °C							
Empfohlene Temperatur für max. Batteriestandzeit	+20 °C bis +25 °C							
Temperaturwarnung	Die Lebensdauer ist bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C angegeben. Bei höheren Temperaturen verringert sich die Lebensdauer.							
Relative Luftfeuchtigkeit	5–95%, nicht kondensierend							
Farbe	RAL 7016 Anthrazit Grau							
Schallpegel in 1 m Abstand [dB(A) ±2] ECO MODE	<40							
IP-Schutzart	IP20							
Wirkungsgrad ECO MODE	bis zu 99%							
Normen	EU-Richtlinien: Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU; EMV Richtlinie 2014/30/EU Normenbezug: Sicherheit EN IEC 62040-1; EMV IEC EN 62040-2; RoHS-konform Klassifikation gemäß IEC 62040-3 (Voltage Frequency Independent) VFI-SS-111							
Transport der USV	Laufrollen/Hubwagen							

### Worldwide Corporate Offices

#### Headquarter Germany

Hansastraße 8  
D-91126 Schwabach  
Tel: +49 9122 79889 0

Mail: [info@alpha-outback-energy.com](mailto:info@alpha-outback-energy.com)

#### Eastern Europe

[ee@alpha-outback-energy.com](mailto:ee@alpha-outback-energy.com)

#### Middle East

[me@alpha-outback-energy.com](mailto:me@alpha-outback-energy.com)

#### France and Benelux

[fbnl@alpha-outback-energy.com](mailto:fbnl@alpha-outback-energy.com)

#### Spain

[spain@alpha-outback-energy.com](mailto:spain@alpha-outback-energy.com)

#### Africa

[africa@alpha-outback-energy.com](mailto:africa@alpha-outback-energy.com)