

# Tri Power X33 HE

3-Phasen USV 160 bis 200kVA



- Hoher Ausgangs Power Faktor 1.0
- Hohe Effizienz bis zu 96.5 %
- Hohe Flexibilität
- Harmonische Verzerrung, THDi < 3 %
- Mehrsprachiges, multifunktionales Display
- Kompakte Bauweise durch digitale Technik

USV Anlagen der Tri Power X33 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 96,5% im Teillast Dauerwandlerbetrieb 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 X33 HE Serie eignen sich zur Absicherung aller kritischen Lasten sowohl im Bereich IT als auch Industrie und überzeugen vor allem durch ihre geringe "cost of ownership".

## Tri Power X33 HE 160 bis 200kVA

### Technische Daten

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                             |         |            |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| Modell                               | X 33 HE160                                                                                                                                                                                                                                  |         | X33 HE 200 |
| Leistung (kVA)                       | 160                                                                                                                                                                                                                                         |         | 200        |
| Eingang                              |                                                                                                                                                                                                                                             |         |            |
| Spannung                             | 380 / 400 / 415 VAC 3-phasig + N                                                                                                                                                                                                            |         |            |
| Frequenz                             | 50 Hz / 60 Hz autosensing                                                                                                                                                                                                                   |         |            |
| Frequenzbereich                      | 40 - 72 Hz                                                                                                                                                                                                                                  |         |            |
| Power Faktor bei Vollast             | 0,99                                                                                                                                                                                                                                        |         |            |
| THDi                                 | ≤ 3 %                                                                                                                                                                                                                                       |         |            |
| Bypass                               |                                                                                                                                                                                                                                             |         |            |
| Spannung                             | 380 / 400 / 415 VAC 3-phasig + N                                                                                                                                                                                                            |         |            |
| Anzahl Phasen                        | 3 + N                                                                                                                                                                                                                                       |         |            |
| Spannungsbereich                     | 180 - 264 V (einstellbar)                                                                                                                                                                                                                   |         |            |
| Frequenz                             | 50 / 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                  |         |            |
| Frequenztoleranz                     | ± 5 (einstellbar)                                                                                                                                                                                                                           |         |            |
| Ausgang                              |                                                                                                                                                                                                                                             |         |            |
| Leistung (kVA)                       | 160                                                                                                                                                                                                                                         | 200     |            |
| Leistung (kW)                        | 160                                                                                                                                                                                                                                         | 200     |            |
| Power Faktor                         | 1.0                                                                                                                                                                                                                                         |         |            |
| Anzahl Phasen                        | 3 + N                                                                                                                                                                                                                                       |         |            |
| Spannung (V)                         | 380 / 400 / 415 VAC (einstellbar)                                                                                                                                                                                                           |         |            |
| Statische Stabilität                 | ± 1 %                                                                                                                                                                                                                                       |         |            |
| Dynamische Stabilität                | ± 3 %                                                                                                                                                                                                                                       |         |            |
| Crest Faktor (Ipeak/Irms)            | 3 : 1                                                                                                                                                                                                                                       |         |            |
| Harmonische Verzerrung               | ≤ 0,5 % lineare Last / ≤ 3 % nicht lineare Last                                                                                                                                                                                             |         |            |
| Frequenz                             | 50 / 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                  |         |            |
| Frequenzstabilität im Batterie Modus | 0,01 %                                                                                                                                                                                                                                      |         |            |
| Überlast bei PF 0.8                  | 110 % dauerhaft, 125 % für 60 Minuten, 150 % für 10 Minuten                                                                                                                                                                                 |         |            |
| Batterien                            |                                                                                                                                                                                                                                             |         |            |
| Typ / Anzahl                         | VRLS, AGM, GEL / (2 x 20 externe Batterien)                                                                                                                                                                                                 |         |            |
| Ladezeit / Ladestrom                 | 3-6 Stunden / 25A / temperatur-kompensiert                                                                                                                                                                                                  |         |            |
| Allgemein                            |                                                                                                                                                                                                                                             |         |            |
| Kommunikation                        | 2 Slots für optionale SNMP Karten / Relay Karten / JBUS- / MODBUS- / Profibus / RS232 / USB / LDC / LED                                                                                                                                     |         |            |
| Umgebungstemperatur                  | 0 °C - 40 °C                                                                                                                                                                                                                                |         |            |
| Temperaturwarnung                    | Die Lebensdauer ist bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C angegeben. Bei höheren Temperaturen verringert sich die Lebensdauer.                                                                                                            |         |            |
| Relative Luftfeuchtigkeit            | 90 % nicht kondensierend                                                                                                                                                                                                                    |         |            |
| Farbe                                | dunkelgrau RAL7016                                                                                                                                                                                                                          |         |            |
| Geräuschpegel                        | < 68 dB                                                                                                                                                                                                                                     | ≤ 70 dB |            |
| Schutzklasse                         | IP 20                                                                                                                                                                                                                                       |         |            |
| Efficiency Smart Mode                | bis zu 99 %                                                                                                                                                                                                                                 |         |            |
| Gewicht ohne Batterien (kg)          | 450                                                                                                                                                                                                                                         | 460     |            |
| Abmessungen (mm)                     | 1900 H x 850 B x 1050 T                                                                                                                                                                                                                     |         |            |
| Richtlinien                          | Europäische Vorschrift: L V 2006/95/CE Niederspannungs Direktive, EMC 2004/108/EC EMV Direktive<br>Standard: Sicherheit IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2 C2, Klassifizierung gemäß IEC 62040-3 (Voltage Frequency Independent) VFI-SS-111 |         |            |

### 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)

Alpha and Outback Energy GmbH reserves the right to make changes to the products and information contained in this document without notice. Copyright © 2020 Alpha and Outback Energy GmbH. All Rights reserved.

For more information, please visit [www.alpha-outback-energy.com](http://www.alpha-outback-energy.com)