Tri Power X33 MOD CE 5S BP24

Modulare Online USV 10-75kW mit internen Batterien
3 Phasig IN/OUT
Power Faktor 1.0
Powermodule 10/15/20/25kW



- Modulares, skalierbares 3-Phasen-USV-System von 10 bis 75kW mit bis zu 240 internen Batterien 12V/9Ah
- N+1-Redundanz auf Modul- und Systemebene für maximale Verfügbarkeit ohne Single Point of Failure
- Power-Walk-in-Funktion für sanften Systemstart ohne Netzbelastung oder Lastspitzen
- Betrieb bis +40°C ohne Leistungsreduzierung für hohe Zuverlässigkeit in anspruchsvollen Umgebungen
- 10"-Farb-Touchdisplay für intuitive Bedienung und vollständige Echtzeit-Überwachung des Systems

*Diese Produktserie ist nicht kompatibel mit energierückgekoppelten Lasten

Basierend auf der bewährten TRI POWER X33 MOD CE5S Plattform stellt die BP24 Variante eine kosteneffiziente Alternative zu USV-Systemen mit externen Batterieschränken dar und vereint dabei volle Leistungsfähigkeit, Flexibilität und Systemzuverlässigkeit in einer vollständig integrierten Lösung.

TRI POWER X33 MOD CE 5S BP24

Technische Daten

Modell	MOD-CE5S-BP24
Max. Leistung Schrank [kW]	75
Powermodul [kW]	5x10 5x15 3x20* 3x25* 2x30*

*Es können immer alle Slots belegt werden, jedoch darf die USV nur bis zur max. Leistungsgrenze des Schranks betrieben werden. Die max. Leistung! der USV wird in der Software festgeschrieben und kann bei Aufrüstung mit weiteren Modulen bis zur Leistungsgrenze erhöht werden.
Alle Module müssen vom selben Typ sein, eine Mischbestückung ist nicht möglich.

Mech. Eigenschaften	
Abmessungen BxTxH [mm]	600x850x2000
Gewicht Schrank [kg]	170 (ohne Batterien)
Gewicht Modul	10kW: 19kg; 15,20,25,30kW: 21kg

Eingang	
Spannung	380/400/415 (3Ph+N+PE)
Spannungsbereich	138-305 40% Last, 305-485 100% Last
Power Faktor	≥0.99
THI	≤ 3% (100% lineare Last)
Bypass Spannungsbereich	Max. Spannung: 220: +25% (Optional +10%, +15%, +20%)
	230: +20% (Optional +10%, +15%)
	240 +15%: (Optional +10%)
	Min. Spannung: -45% (Optional -10%, -15%, -20%, -30%)
Bypass Frequenzbereich	50/60Hz ± 10%

Ausgang	
Spannung	380/400/415 (3Ph+N+PE)
Spannungsregelung	± 1%
Ausgangsfrequenz	Netzbetrieb: synchron mit Eingang, bei Abweichung >10 % 50/60Hz 0,1%, Batteriebetrieb 50/60Hz ± 0,1%
Crest Faktor	3 : 1
harmonische Verzerrung	≤ 1% (100% lineare Last), ≤ 3% (100% nichtlineare Last)

Überlast	
Inverter	≤ 110% 60min, ≤125% 10min, ≤ 150% 1min, > 150% 1,2s bis Shut down Stromrichter
Bypass	30°C: 135% dauerhaft, 40°C: 125% dauerhaft, > 1000% 100ms

Effizienz	
AC Mode	bis zu 95,8%
ECO Mode	bis zu 99%
HECO Mode	bis zu 99%

TRI POWER X33 MOD CE 5S BP24

Batterien	
Batterietyp	VRLA
Interne Batterien	240 x 12V/9Ah
max. Ladestrom	18A/Powermodul
System Features	
Alarmmeldungen	Netzspannung, Betriebsmodus Bypass, Batterie schwach, Batterie Fehler, Überlastung und USV-Systemfehler.
Kommunikations-Schnittstellen	RS232, RS485, Parallel-Port, LBS, BMS, potentialfreie Kontakte, Relais-Karte (Option) SNMP-Karte (optional) Batterietemperatursensor (optional)
Verhalten bei Übertemperatur	Inverterbetrieb: Umschalten auf Bypass. Batteriebetrieb: sofortiges herunterfahren
Selbst-Diagnose	Beim Systemstart und jederzeit per Software
Generator -Eingang	unterstützt
EPO	sofortige Abschaltung der USV
Umgebung	
Betriebstemperatur	0-40°C
Lagertemperatur	-25 - 55°C
Luftfeuchtigkeit	0-95% (nicht kondensierend)
Höhe über NN [m]	1000m, Lastreduzierung erforderlich >1000m
Geräuschpegel [dB]	<61
Normen	
Sicherheit	IEC/EC 62040-1, IEC/EC 62477-1
EMC	IEC/EN 62040-2 (IEC 61000-2-2, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11)

Worldwide Corporate Offices

Headquarter Germany
Hansastrasse 8
D-91126 Schwabach
Tel: +49 9122 79889 0

Mail: info@alpha-outback-energy.com

Eastern Europe
ee@alpha-outback-energy.com

Middle East
me@alpha-outback-energy.com

France and Benelux
fbnl@alpha-outback-energy.com

Spain
spain@alpha-outback-energy.com

Africa
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 © 2026 Alpha and Outback Energy GmbH. All Rights reserved.

For more information, please visit **www.alpha-outback-energy.com**