



e-one, modernste autonome Wechselrichter!
Unglaublich kompakt und zuverlässig beim Schutz von Verbrauchern und Batterien.

☎ Telekommunikation 📶 Datenübertragung 🚊 Öffentlicher Verkehr ❓ Sonstige



Haupteigenschaften:

e-one 10 - 48/230 ist ein autonomer Wechselrichter, der eine **48VDC-Spannung** in eine **reine sinusförmige Spannung mit 230VAC** und 50Hz umwandelt. Der Wechselrichter kann bei Betriebstemperaturen von -20 bis 65°C bis zu 1000 VA / 800 W bereitstellen. e-one kann einfach in einem Schaltschrank oder an der Wand befestigt oder als Tischgerät benutzt werden.

Dieser Wechselrichter ist in zwei Versionen verfügbar: **Standard** (nur DC-Eingang) und **By-Pass** (AC- und DC-Eingang). In der By-Pass-Version kann der Wechselrichter automatisch von der DC- zur AC-Quelle wechseln, sobald ein Fehler z. B. mit der Batterie, dem Ladegerät oder der Verteilung auftritt. Eine weitere Möglichkeit, Ihre kritischen Verbraucher besser zu schützen.

Eine erfolgversprechende Lösung?

Der sehr kleine Wechselrichter beansprucht mit seinen Abmessungen 1HE x 342 mm x 221 mm **nur 3.300 cm³**, das ist fast die Hälfte des Volumens unserer meisten Mitbewerber.

e-one liefert ein perfektes AC-Signal (reine Sinuswelle), mit dem **kritische Verbraucher bestens arbeiten können**.

Weiterhin garantieren wir eine sehr niedrige Oberwellenspannung nach Telekommunikationsstandard. Das bedeutet in der Praxis kaum Störungen für Gleichstromverbraucher oder **Batterien**; ein großer Vorteil, weil Oberwellen die Lebensdauer von Batterien erheblich reduzieren.

Um die **Instandhaltungskosten** zu verringern, haben wir zur Kühlung einen Lüfter mit variabler Drehzahl eingebaut. Je nach Bedarf ändert sich die Drehzahl des Lüfters oder er schaltet ganz ab. Das reduziert Verschmutzungen und andere Wartungsprobleme.

Der e-one-Wechselrichter basiert auf dem Y-One-Wechselrichter mit seiner unglaublich niedrigen Ausfallrate - soviel zur **Zuverlässigkeit**.



Anwendungen

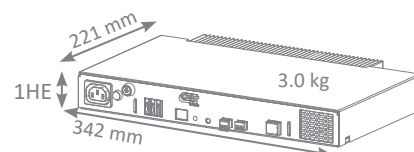
e-one ist die ideale Lösung für Stromversorgung und Sicherung von Wechselstromgeräten: **Telekommunikation** (5G, WiFi Repeater, Überwachung, Wartung, Kühlung, Sicherheit und Zugang für Basisstationen, usw.), **öffentlicher Verkehr** (Signalsysteme für Züge, GSMR entlang der Strecke, usw.) und viele **andere** (CCTV Kameras für Verkehrsleitsysteme, Polizeifunk usw.).

Abbildungen sind unverbindlich und können Sonderausstattungen zeigen.

e-one 10 - 48/230

Allgemein	By-Pass (AC- und DC-Eingang)
Artikelnummer	T51730201
Kühlung / Geräuschentwicklung	Zwangskühlung mit drehzahlgesteuertem Lüfter / < 65 dBA in einem Meter Entfernung
MTBF (mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen)	200.000 Stunden
Dielektrische Stärke DC/AC	4.300 VDC
RoHS	Konform
Vibration	GR63 Büroumgebung 0 bis 100 Hz-0,1 g / Transport 5-100 Hz 0,5 g 100 bis 500 Hz-1,5 g / Falltest
Höhe über N.N ohne Leistungsreduzierung	< 1.500 m / Leistungsreduzierung > 1.500 m – 0,8 % pro 100 m
Umgebungs- / Lagertemperatur / relative Feuchtigkeit	-20 bis 65 ° C / -40 bis 70 ° C / 95 %, nicht kondensierend Leistungsreduzierung von 50° C bis 65° C
Material (Gehäuse)	Beschichteter Stahl
Leistung	
Kennwerte DC-Eingang	
Nennspannung (DC)	48 V
Spannungsbereich (DC)	40 - 60 V
Nennstrom bei 800 W / 48 VDC	19 A
Maximaler Eingangsstrom (15 Sekunden) / Oberwellenspannung	28 A / 2 mV psopho @ 48 V - 80% LAST
Kennwerte AC-Eingang	
Nennspannung (AC)	230 V
Nennfrequenz	50 Hz
Spannungsbereich (AC)	207 - 253 V
Frequenzbereich	50 Hz (Bereich 47 – 53 Hz)
Kennwerte AC-Ausgang*	
Spitzenwirkungsgrad DC/AC	91%
Spitzenwirkungsgrad AC/AC	99%
Nennspannung (AC)	230 V
Frequenz / Frequenztoleranz	50 Hz / ± 0,1%
Nenn- / Ausgangsleistung (VA) / (W)	1.000 VA / 800 W
Kurzzeitiges Überlastvermögen	150 % (15 Sekunden) innerhalb des Temperaturbereichs
Zulässiger Leistungsfaktor	0 nacheilend bis 0 voreilend
Gesamte harmonische Verzerrung (Widerstandslast)	< 3 %
Einschaltverzögerung	20 s
Nennstrom. Rückstromgeschützt	4,35 A bei 230 VAC
Crestfaktor bei Nennleistung	2,5 : 1
Mit Kurzschluss Beherrschung und Schutz	> 9A (2xIn) für 15 s und dann keine Ausgangsleistung vom Modul
Transferzeit von DC-Modus zu By-Pass-Modus und umgekehrt	< 10 ms
Signalisierung & Überwachung	
Anzeige	Frontseiten-LED
Alarmausgänge / Überwachung	Potentialfreier Kontakt auf der Frontseite
Fern-EIN/AUS	Frontseite
Normenkonformität	
Normen	IEC60950
	ETS 300 386 – 2 : 2mV
	EN 55022 Klasse A abgestrahlt und leitungsgeführt
	ETS 300 132 – 2 : Produktnorm
	IEC 61000-3-2 Oberschwingungsstrom Klasse A
	EN61000-4-2 ESD Kriterium A - 15 kV Luft und 8 kV Kontakt
	EN61000-4-3 RF-Feld – Gehäuse Anschluss Kriterien A : 10 V/m
	EN61000-4-4 Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst - Alle Anschlüsse Kriterien A : 2kV
EN61000-4-5 Überspannung Kriterien B alle Anschlüsse	
EN61000-4-6 Klasse A Kriterien A 10V	

* Diese Spezifikation ist nur für den DC-Modus gültig. Im By-pass-Modus entspricht der Ausgang dem AC-Eingang.



Worldwide Corporate Offices

Headquarter Germany

Hansastraße 8
D-91126 Schwabach
Tel: +49 9122 79889 0
Fax: +49 9122 79889 21
Mail: info@alpha-outback-energy.com

Eastern Europe

ee@alpha-outback-energy.com

France and Benelux

fnbl@alpha-outback-energy.com

Russia

russia@alpha-outback-energy.com

Middle East

me@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 © 2020 Alpha and Outback Energy GmbH. All Rights reserved.

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