







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

 Telekommunikation  Datenübertragung  Öffentlicher Verkehr  Sonstige

DC-Eingang
48 VDC

AC-Ausgang
230 VAC

Leistung
1 kVA
0,8 kW

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?

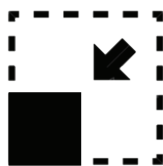
Der sehr kleine Wechselrichter beansprucht mit seinen Abmessungen 1HE x 342 mm x 221 mm **nur 3.300 cm³**, das ist fast die Hälfte des Volumens unserer meisten Mitbewerber.

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		Standard (DC-Eingang)	
Artikelnummer		T551730211	
Kühlung / Geräuscentwicklung		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 40° 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-Ausgang			
Spitzenwirkungsgrad DC/AC		91%	
Nennspannung (AC)		230 V	
Frequenz / Frequenztoleranz		50 Hz / ± 0,1%	
Nenn- / Ausgangsleistung (VA) / (W)		1000 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	
Kurzschlussstrom-Dauer		> 9A für 200 ms, danach stoppt der Wechselrichter und benötigt ein manuelles Zurücksetzen	
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	

