

# ENERSINE

ENERGY CONVERSION SAFETY



## Ein echter „efficient worker“ für Ihre Anwendungen in Industrie, Telekommunikation und Handwerk

### Einphasiger Sinuswechselrichter MICRON WM 100-300 Watt

Die Sinuswechselrichter von Enersine sind die richtige Wahl, um den hohen Anforderungen in einer anspruchsvollen Industrieumgebung zu entsprechen. Die Produktreihe MICRON mit ihrem Leistungsbereich von 100 Watt - 300 Watt sind für die Anwendungen in Industrie, Telekommunikation und Handwerk bestimmt.

Die industriellen DC/AC-Wechselrichter mit 24V, 36V, 48V, 110 Volt DC-Eingang, in den angebotenen Leistungsbereichen, zeichnen sich durch ihre hohe Zuverlässigkeit, ihr robustes mechanisches Design und ihre vorhandene galvanische Trennung für anspruchsvollste Umgebungen aus. Die MICRON-Serie wandeln ihre angebotenen DC-Eingangsspannung in eine perfekte sinusförmige, einphasige Ausgangsspannung um, um damit kritische AC-Lasten mit Spannung zu versorgen. Ein weiter Eingangsspannungsbereich eröffnet die Möglichkeit, unstabilierte Gleichspannungen in Wechselspannungen

zu wandeln und damit auf eine Vorstabilisierung durch den Einsatz weiterer DC/DC Wandlern zu verzichten. Die Standard-Eingangsbereiche sind:

24VDC (19VDC-43VDC)  
36VDC (30VDC-50VDC)  
48VDC (39VDC-80VDC)  
110VDC (88VDC-145VDC),  
weitere auf Anfrage!

Das Vorhandensein einer galvanischen Trennung von mehr als 4000V ermöglicht eine hohe Sicherheit für die angeschlossenen Verbraucher und zeugt damit für eine hohe Qualität der Geräte.

Die MICRON-Systeme sind auch die richtige Lösung für den Einsatz in mobilen Anwendungen, da ihre robuste Mechanik die Möglichkeit weiterer Anti-Schock-Lösungen, wie Absorbertechniken, ermöglicht.

Es können Projekte bis zu einer Fertigungs-Gesamtsteuerung realisiert werden. Diese kundenspezifischen und elektrischen/mechanischen Lösungen erfolgen auf Anfrage!

Hoher Eingangsspannungsbereich als Standard erhältlich

Kurzschluss- und Überlastschutz

Galvanische Trennung zwischen Eingang und Ausgang Transformator 4000V

Robustes mechanisches Design, erhältlich in Rack-, Tower- oder Wandversion

# Technische Daten

## Einphasige Sinuswechselrichter MICRON

Elektrische Daten	MICRONXX-04-WM	MICRONXX-1-WM
<b>Eingangsgrößen</b>		
Eingangsspannung	24 V / 36 V / 48 V / 110 V weitere Spannungswerte auf Anfrage	
Unter- / Überspannungsabschaltung	-25 % / +30 %	-20 % / +30 %
<b>Ausgangsgrößen (bei 25°C)</b>		
Nennleistung	100 W	300 W
Spitzenleistung 5 s	300 W	600 W
Ausgangsspannung	230 V (+ / - 3 %) weitere Spannungswerte auf Anfrage	
Ausgangsstrom	0,4 A	1,3 A
Strombegrenzung	elektronisch geregelt	elektronisch geregelt
Netzfrequenz	50 Hz (+ / -0,01 %)	50 Hz (+ / -0,01 %)
Cos phi	jeder Wert möglich	jeder Wert möglich
Klirrfaktor	3 %	3 %
<b>Allgemeine elektrische Daten</b>		
Wirkungsgrad nenn.	>84%	>84%
Ferneinschaltung	optional	optional
Meldung Ausfall Wechselrichter	standard	standard
<b>Mechanische Daten</b>		
Anzeige	LED Anzeige: Ausgang, Unterspannung Eingang, Überspannung Eingang, Überlast Ausgang, Übertemperatur	
Umgebungstemp.	0 °C ... +45 °C	0 °C ... +45 °C
Kühlung	konvektion	konvektion
Geräuschemission	<28dB (bei Lüfterbetrieb)	<28dB (bei Lüfterbetrieb)
Schutzart	IP20	IP20
BxHxT in mm	180x377x150	180x377x150
Gehäuse	Auf Wunsch im 19" Einschubgehäuse lieferbar, Maße auf Anfrage	
Gewicht	6 kg	8 kg



Änderungen vorbehalten!