

Zentrale 48 VDC Stromversorgung für PoE-Komponenten

MICROSENS

Allgemeines

Für den äußerst anspruchsvollen Einsatz wurden von MICROSENS spezielle Kompaktstromversorgungen entwickelt.

Hauptmerkmal der Netzteile ist die Unempfindlichkeit gegenüber elektrischen Störungen, was speziell beim Einsatz von ausfallsensiblen Applikationen wie VoIP-Telefonie entscheidend ist.

Weitere wichtige Eigenschaften sind hoher Wirkungsgrad, kompakte Abmessungen, geringes Eigengewicht und einfache Montage (snap-on) auf DIN-Schienen.

Die Netzteile werden in den Leistungsklassen 96, 192, 300 und 600 W angeboten. Die Ausgangsspannung von 48 VDC kann in einem Bereich von bis zu 56 VDC erhöht werden, um evtl. Spannungsabfällen über die Stromversorgungsleitung entgegen zu wirken. Alle Geräte verfügen zudem über einen wirksamen Überspannungs- sowie Überlastungsschutz.

Features

- Höchste Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit
- Betriebsmodus für Normal-, Batterie- oder Parallelbetrieb konfigurierbar
- Stromversorgungsstatus mittels 2-farbiger LED-Anzeige
- hoher Wirkungsgrad
- Weitbereichseingang 85..264 VAC
- Einstellbare Ausgangsspannung 48 – 56 VDC
- Leistungsklassen 96 W / 192 W / 300 W / 600 W
- DC-ok Signal über aktiven Ausgang
- Wirksamer Überspannungs- und Überlastungsschutz
- Paralleler Betrieb von bis zu 5 Netzteilen
- Kompakte Abmessungen
- Geringes Eigengewicht
- Einfache Montage auf DIN-Hutschienen, optional zusätzliche Halterung für Wandmontage
- Industrielle Sicherheits- und Standardzulassungen
- Steckbare und mehrfach ausgelegte Anschlussklemmen zur einfachen Verdrahtung und schnellen Installation

Technische Daten

Typ	Kompaktstromversorgungen für Industrieinsatz	
Eingang	Nenneingangsspannung	85..264 VAC/
	Eingangsfrequenz (AC)	47-63 Hz
	AC-Einschaltstrom (230 V)	<20 A (MS700466)
	bei Vollast	<25 A (MS700467)
		<25 A (MS700468)
		<30 A (MS700469)
	Funkentstörgrad	EN61000-3-2/A
Ausgang	Nennausgangsspannung	48 VDC
	Einstellbereich	48..56 VDC
	Ausgangsstrom	2,0 A (MS700466)
		4,0 A (MS700467)
		7,5 A (MS700468)
		12,5 A (MS700469)
	Nennausgangsleistung	96 W (MS700466)
		192 W (MS700467)
		360 W (MS700468)
		600 W (MS700469)
	Überspannungsschutz	60 V
	Rückspeisungsfestigkeit	63 V
Ripple	<100 mV _{pp}	
Wirkungsgrad	87% (typisch)	
Anschlüsse	alle Leiterarten 0,5 bis 2,5 mm ² / AWG=12-22	
Netzausfallüberbrückung	>20 ms (U _{in} =230 V AC)	
LED-Anzeigen	grün	DC an
	rot	DC aus
Sicherheitsstandards	Informationstechnik	EN60950-1, UL60950-1, CSA-C22.2 Nr 60950-1-03
	Industriesteuerungen	UL508
	elek. Maschinenrichtlinie	EN60204
	Starkstromanlagen	EN50178
	Sicherheitsübertrager SMPS	EN61558-2-4
Schutzklasse	elektrischer Schutzgrad I (IEC 536)	
Gehäuseschutz	IP20 (EN60529)	
Verträglichkeit EMV	EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61204-3, EN55011 Klasse B, EN55022 Klasse B	
Isolation	EN60950-1, UL60950-1 UL508	

Emmisionsklasse	2
Derating	0,02% / K
Zulässige Temperaturen	Betrieb: -25 °C bis +70 °C Lagerung: -25 °C bis +85 °C
rel. Luftfeuchtigkeit	bis 95 % nichtkondens.
Zuverlässigkeit (MTBF) (bei 25°C nach IEC-1709)	MS700466: > 1.800.000 h MS700467/468/469: > 900.000 h
Abmessungen	MS700466 35 x 110 x 110 mm (B x T x H) MS700467 54 x 110 x 110 mm (B x T x H) MS700468 80 x 125 x 125 mm (B x T x H) MS700469 165 x 125 x 125 mm (B x T x H)
Gewicht	MS700466 500 g MS700467 700 g MS700468 1100 g MS700469 2800 g
Gehäusematerial	Aluminium (Gehäuse), rostfreier Stahl (Abdeckung)
Montageart	DIN-Schiene nach EN50022-35x15/7.5 (selbstrastende Befestigung)

Redundanz / Monitoring

Für eine Redundanz ist es möglich bis zu 5 Netzteile parallel zu betreiben. Um die integrierte Trennschaltung zu aktivieren, muss für den Parallelbetrieb ein Jumper gesetzt und die Ausgangsspannung exakt auf gleiche Werte justiert werden.

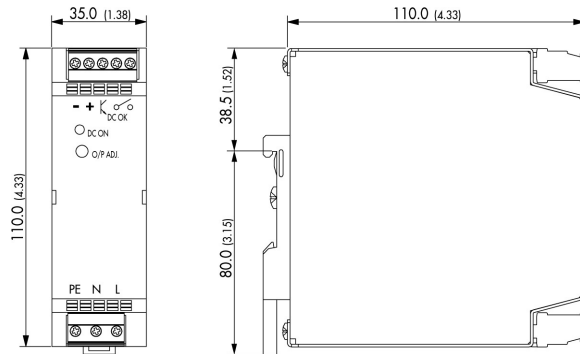
Für das Monitoring verfügen die Netzteile über einen aktiven Ausgang und ein Relais. Hierüber werden die DC-OK Funktion entsprechend angezeigt. Durch Kombinationen der beiden Ausgänge - einfaches Durchschleifen der Signale - ist es möglich, auch bei Parallelschaltung den Ausfall eines einzelnen Gerätes festzustellen.

Weiterführende Dokumentation

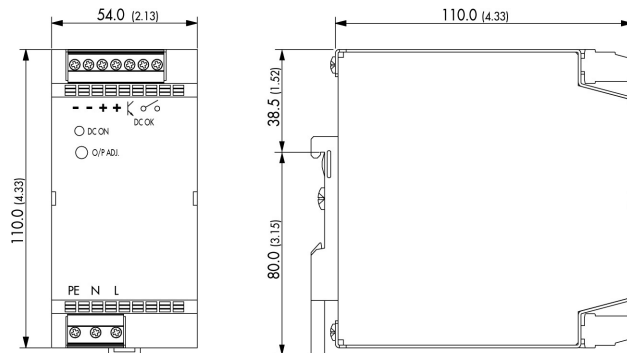
- Dieses Dokument finden Sie unter www.microsens.de → Newslink: 710213
- DC/DC-Kompaktstromversorgungen → Newslink: 710078

Abmessungen

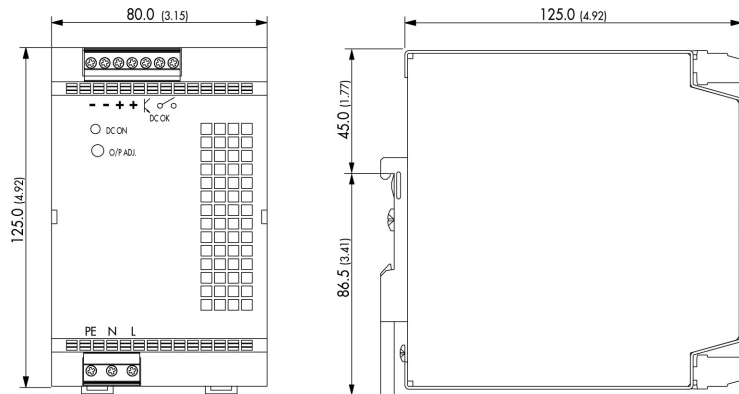
MS700466:



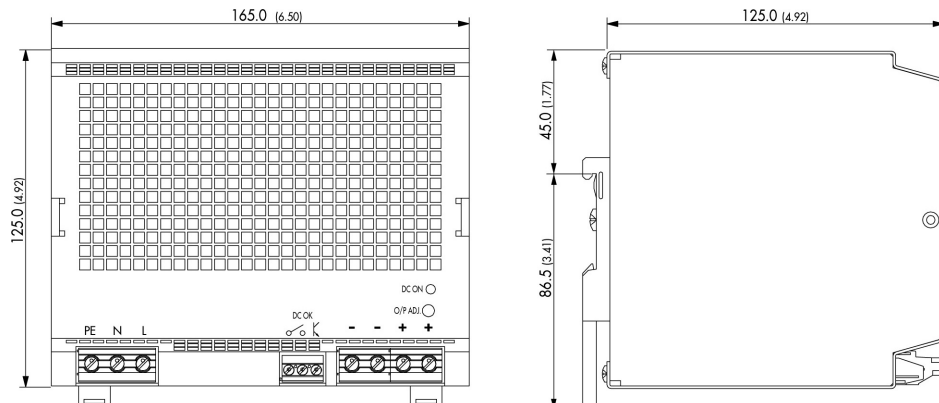
MS700467:



MS700468:



MS700469:



Bestell-Bezeichnungen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Anschlüsse
MS700466	Hutschienen Netzteil 96 Watt 48 V / 2,0 A, Weitbereichseingang 85-264 VAC	In: 3-polig Out: 2-polig
MS700467	Hutschienen Netzteil 192 Watt 48 V / 4,0 A, Weitbereichseingang 85-264 VAC	In: 3-polig Out: 4-polig
MS700468	Hutschienen Netzteil 360 Watt 48 V / 7,5 A, Weitbereichseingang 85-264 VAC	In: 3-polig Out: 4-polig
MS700469	Hutschienen Netzteil 600 Watt 48 V / 12,5 A, Weitbereichseingang 85-264 VAC	In: 3-polig Out: 4-polig

Für die Richtigkeit der gemachten Angaben wird keine Haftung übernommen.
Aufgrund der ständigen Weiterentwicklung unserer Produkte behalten wir uns technische Änderungen vor. 41/07 mr

www.microsens.com