

Datenblatt

MICROSENS

Kompaktstromversorgung für Bahnanwendungen



Eigenschaften

Kompaktstromversorgung

- Höchste Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit
- Zertifiziert nach der Bahn (EMV) Norm EN50121-4 – industrielle Sicherheits- und Standardzulassungen
- Hoher Wirkungsgrad >80%
- Kompakte Abmessungen, geringes Eigengewicht
- Betriebstemperatur -40..+70 °C (Derating beachten)
- opt. für PoE-Anwendungen (48 VDC)

Anzeige

- LED-Anzeige

Montage

- Integrierte DIN-Schienenhalterung

Stromversorgung

- Weitbereichseingang 90..264 VAC optional 60-130 VDC
- Einstellbare Ausgangsspannung
- Wirksamer Überlastungsschutz

Technische Daten

Netzteil

Typ	Kompaktstromversorgung für Bahnanwendungen
Ripple	<10 mV _{pp}
Wirkungsgrad	83% (typisch)
Anschlüsse	2,5mm ²
Nennausfall-überbrückung	>50ms (U _{in} =230 VAC, Vollast)
Alarm Relais	24 VDC / 0,3A

Eingang

Nenneingangsspannung	90..264 VAC / 85..200 VDC 60-130VDC (MS700482-48B-2)
Eingangsfrequenz (AC)	45-65 Hz
Eingangsstrom bei Vollast und 25°C	0,7A
AC-Einschaltstrom (25°C, 230 VAC)	<25A
Sicherung	T3, 15A

Ausgang

Nennausgangsspannung	24 VDC (MS700482-24B) 48 VDC (MS700482-48B)
Einstellbereich	21..29 VDC (MS700482-24B) 41..58 VDC (MS700482-48B)
Ausgangsstrom	1,25A (MS700482-24B) 2,5A (MS700482-48B)
Kurzschlußstrom	6A (MS700482-24B) 9A (MS700482-48B)
Nennausgangsleistung	60W

Umgebungsbedingungen

Betriebs-temperatur	-40..+70 °C
Lagerungs-temperatur	-40..+85 °C
Derating (ab 55°C)	5% / K
Luftfeuchte	85% RH IEC68-2-30
Kühlung	Natürliche Konvektion
Zuverlässigkeit (MTBF)	>3.000.000h

Mechanik

Abmessungen	51 x 81 x 121 mm (B x H x T, ohne Anschlüsse)
Montage	Int. DIN-Schienenhalterung nach DIN EN 50 022
Gehäuse-material	Aluminium, Stahl
Gehäuseschutz	IP20
Gewicht	360g

Normen

Sicherheit	EN 60950-1 Klasse 1
Bahnanwendung	EN 50121-4
EMV	EN 55022 Klasse B EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3 EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-8 EN 61000-4-11
Schock / Vibration	ETS 300 019-2-4, class 4M5 IEC 600868-2-6 IEC 60068-2-64

Bedienung

Potentiometer (OUT ADJ)	Einstellbereich Ausgangsspannung verstellbar
Temperatur-kompensation (TC)	Jumper Aktivierung / Deaktivierung Temperatur-kompensation

Anzeige

LED-Anzeigen	Grün: DC an aus: unzureichende Ausgangsspannung / Alarmkontakt geschaltet
---------------------	--

Anschlüsse

Eingangsstecker

- 1: Schutzerde
- 2: N
- 3: L

Ausgangsstecker

- 1: VCC+
- 2: VCC-
- 3: nicht verwendet
- 4, 5: Temperaturkompensation, NTC Sensor
- 6: Alarm Relais (im Normalbetrieb geschlossen)
- 7: Alarm Relais (im Normalbetrieb offen)
- 8: Alarm Relais (gemeinsamer Anschluss)

Bemerkung

Die nominelle Anzugskraft der Schraubklemme beträgt 0,5 Nm.

Einstellung der Ausgangsspannung

Mit Hilfe des Potentiometers (Beschriftung: OUT ADJ.) kann die Ausgangsspannung eingestellt werden.

Jumper zur Einstellung der Temperaturkompensation

Neben dem Ausgangsstecker befindet sich ein Jumper (Beschriftung: TEMP COMP), durch den die Temperaturkompensation an- und abgeschaltet werden kann.

Bestellbezeichnungen

Kompaktstromversorgung für Bahnanwendungen

	Bezeichnung	Art.-Nr.
	Kompaktstromversorgung für Bahnanwendungen / Industrieinsatz 60W	
	Netzteil mit Nennausgangsspannung 24 VDC Eingangsspannungsbereich 90..264 VAC / 85..200 VDC	MS700482-24B
	Netzteil mit Nennausgangsspannung 48 VDC, Eingangsspannungsbereich 90..264 VAC / 85..200 VDC	MS700482-48B
	Netzteil mit Nennausgangsspannung 48 VDC, Eingangsspannungsbereich 60-130 VDC	MS700482-48B-2

This document in whole or in part may not be duplicated, reproduced, stored or retransmitted without prior written permission of MICROSENS GmbH & Co. KG. All information in this document is provided 'as is' and subject to change without notice. MICROSENS GmbH & Co. KG disclaims any liability for the correctness, completeness or quality of the information provided, fitness for a particular purpose or consecutive damage. MICROSENS is a trademark of MICROSENS GmbH & Co. KG. Any product names mentioned herein may be trademarks and/or registered trademarks of their respective companies. 3713pk/mr/tk