

Datenblatt

Kompaktstromversorgung für Industrieinsatz (AC/DC)



(Abb. MS700421)

Allgemein

Für den äußerst anspruchsvollen Industrieinsatz unter rauen Umgebungsbedingungen bietet MICROSENS spezielle Kompaktstromversorgungen an.

Hauptmerkmal der Netzteile ist die Unempfindlichkeit gegenüber elektrischen Störungen, was speziell beim Einsatz in ausfallsensiblen Industrie- und Fertigungsumgebungen entscheidend ist.

Weitere wichtige Eigenschaften sind hoher Wirkungsgrad, kompakte Abmessungen, geringes Eigengewicht und einfache Montage (snap-on) auf DIN-Schienen. Die Netzteile verfügen über einen Weitbereichseingang für AC und DC Spannungen. Leistungsklassen von 60 und 120 W (24VDC Ausgangsspannung) sowie 60W (48VDC Ausgangsspannung) werden angeboten, eine weitere Serie mit höheren Leistungen sind ebenfalls verfügbar. Ausgangsspannung lässt sich zudem in einem vorgegebenen Bereich einstellen. Alle Geräte verfügen zudem über einen wirksamen Überspannungs- sowie Überlastungsschutz.

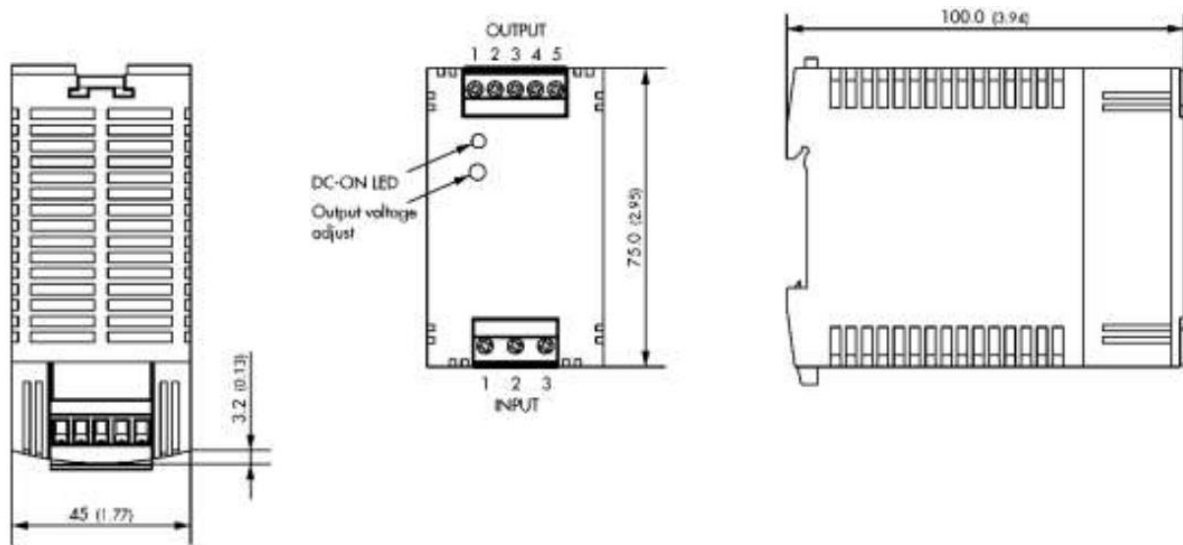
Die MICROSENS Produktpalette für den Industriebereich umfasst neben den hier beschriebenen Kompaktstromversorgungen aktive Netzwerkkomponenten der Serien Entry Line, Profi Line und Profi Line Modular.

Features

- höchste Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit
- hoher Wirkungsgrad
- Weitbereichseingang 85..264 VAC oder 85..375 VDC
- Ausgangsspannung 24 VDC / 48 VDC, je nach Komponente
- Leistungsklassen 60 W / 120 W
- Power Good Signalisierung
- Wirksamer Überspannungs- und Überlastungsschutz
- Kompakte Abmessungen und geringes Eigengewicht
- Einfache Montage auf DIN-Schiene, zusätzliche Halterung für Wandmontage inklusive

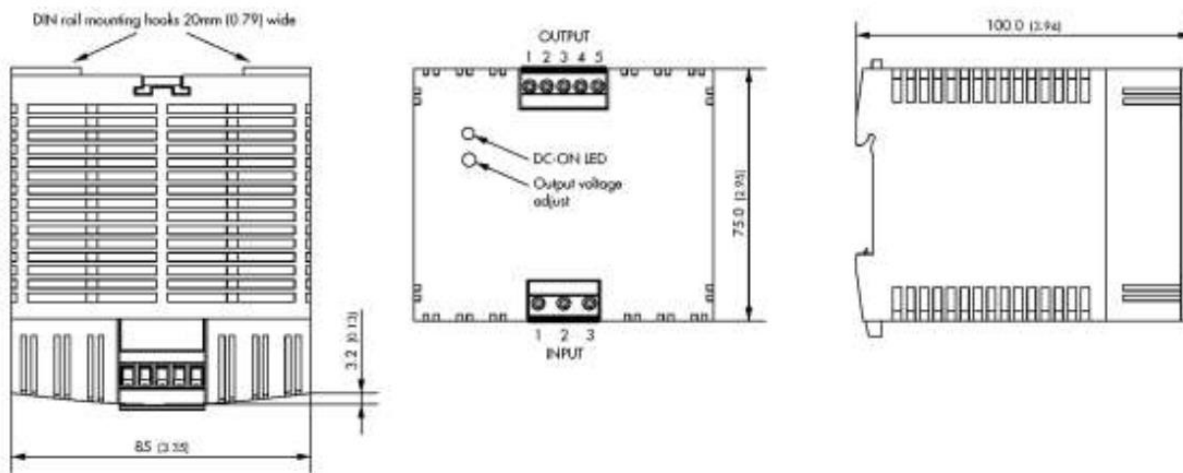
Anschlüsse

MS700421 / MS700430



Pin	Eingang	Ausgang (MS700421/430) (5-polig)
1	PE	+V _{out}
2	N	+V _{out}
3	L1	-V _{out}
4		-V _{out}
5		Power Good

MS700422



Pin	Eingang	Ausgang (MS700422) (5-polig)
1	PE	+V _{out}
2	N	+V _{out}
3	L1	-V _{out}
4		-V _{out}
5		Power Good

Montage

Die Kompaktstromversorgung verfügt über ein stabiles Kunststoffgehäuse mit einer integrierten Halterung zur Hutschienenmontage. Die Montage erfolgt auf 35 mm Gerätetragschienen nach DIN EN 50 022. Kommen keine Hutschienen zum Einsatz, so kann das Netzteil mit Hilfe des beiliegenden Kunststoffhalters (s. Bild unten) direkt auf die Wand montiert werden.



Das Einrasten der MICROSENS-Komponente erfolgt über eine Schnappbefestigung. Eine Anreihung mehrerer Geräte ist durch die optimierte Wärmeabfuhr problemlos möglich.

Technische Daten

Typ	Kompaktstromversorgung für Industrieinsatz	
Eingang	Nenneingangsspannung	85..264 VAC/ 85..375 VDC
	Eingangsfrequenz (AC)	47..63 Hz
	AC-Eingangstrom (230VAC) bei Vollast	0,6 A (MS700421/430) 1,0 A (MS700422)
	Funkentstörgrad	EN61000/A
Ausgang 24VDC	Nennausgangsspannung	24 VDC
	Einstellbereich	24..28 VDC
	Ausgangsstrom	2,5 A (MS700421) 5,0 A (MS700422)
	Nennausgangsleistung	60 W (MS700421) 120 W (MS700422)
Ausgang 48VDC	Nennausgangsspannung	48 VDC
	Einstellbereich	48..56 VDC
	Ausgangsstrom	1,25 A (MS700430)
	Nennausgangsleistung	60 W (MS700430)
	Ripple	< 50 mV
Wirkungsgrad	≥ 88% (typ.)	
Anschlüsse	alle Leiterarten 0,5 bis 2,5 mm ² / AWG=12-22	

Technische Daten (Fortsetzung)

Isolationsspannungen	3000 VAC (Eingang zu Ausgang) 2000 VAC (Eingang zur Erde) 500 VAC (Ausgang zur Erde)
Schutzklassen	EN60950, EN50178, EN60204, EN61558-2-8, UL6090, UL508
Verträglichkeit EMV	EN61000-6-2, EN61000-6-3
Netzausfall- Überbrückung	>125 ms (U _{in} =230 V AC) >15 ms (U _{in} =115 V AC)
LED-Anzeigen	DC On
Abmessungen	MS700421/430: 45 x 100 x 75 mm (B x T x H) MS700422: 85 x 100 x 75 mm (B x T x H)
Gewicht	MS700421/430: 265 g MS700422: 440 g
Derating (Eingangsspannung)	85-93 VAC (85-130 VDC) 15% (MS700421/2)
Derating (Temperatur)	1,1%/°C up to 40°C 1,7%/°C up to 50 °C
Zulässige Temperaturen	Betrieb: -10 °C bis +70 °C Lagerung: -25 °C bis +85 °C
rel. Luftfeuchtigkeit	bis 95 % nichtkondens.
Zuverlässigkeit (MTBF (bei 25°C nach IEC-1709)	MS700421/430: 2.950.000 h (IEC 61709) MS700422: 1.620.000 h (IEC 61709)

Bestellinformationen

Beschreibung	Artikelnummer
Industrial DIN-Rail Netzteil 24VDC / 2,5A (60W) Input 85..264VAC/83..375VDC, Output 24..28VDC , -10..+70°C	MS700421
Industrial DIN-Rail Netzteil 24VDC / 5A (120W) Input 85..264VAC/83..375VDC, Output 24..28VDC , -10..+70°C	MS700422
Industrial DIN-Rail Netzteil 48VDC / 1,25A PoE+ (60W) Input 85..264VAC/83..375VDC, Output 48..56VDC , -10..+70°C	MS700430

weitere DIN-Rail Netzteile

Beschreibung	Artikelnummer
Industrial DIN-Rail Netzteil 24VDC / 1,25A (30W) Input 100..264 VAC/120..375 VDC, Output 24..28VDC, -20..+70°C "	MS700440
Industrial DIN-Rail Netzteil 48VDC / 1,05A PoE+ (50W) Input 85..264VAC/90..375VDC, Output 48..56VDC, -10..+70°C	MS700455
Industrial DIN-Rail Netzteil 48VDC / 2,5A PoE+ (120W) Input 90..132/180..264VAC/210..370VDC, Output 45..55VDC, -35..+70°C	MS700456
Industrial DIN-Rail Netzteil 48VDC / 5A PoE+ (240W) Input 90..132/180..264VAC/210..370VDC, Output 47..56VDC, -40..+70°C	MS700457
Industrial DIN-Rail Netzteil 48VDC / 10A PoE+ (480W) Input 90..264VAC/120..370VDC, Output 47..56VDC, -40..+70°C	MS700458

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. 19/2019pk/mr