

Allgemeines

Für den äußerst anspruchsvollen Industrieinsatz unter rauen Umgebungsbedingungen wurden von MICROSENS spezielle Kompaktstromversorgungen entwickelt.

Hauptmerkmal der Netzteile ist die Unempfindlichkeit gegenüber elektrischen Störungen, was speziell beim Einsatz in ausfallsensiblen Industrie- und Fertigungs-Umgebungen 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 24, 60 und 120 W angeboten. Es sind Ausgangsspannungen von 24 VDC sowie 48 VDC verfügbar. Die Ausgangsspannung lässt sich zudem in einem vorgegebenen Bereich einstellen. Alle Geräte verfügen zudem über einen wirksamen Überspannungs- sowie Überlastungsschutz.

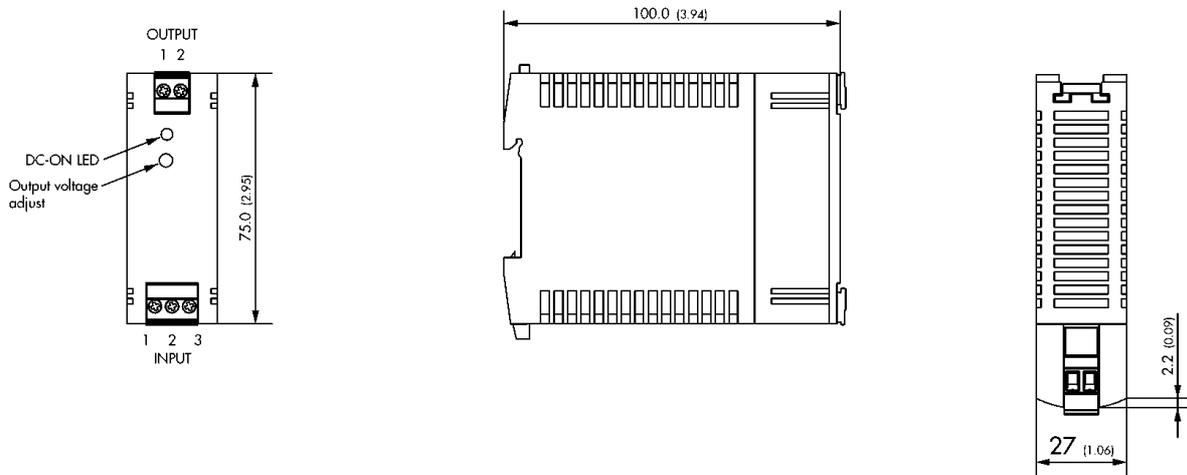
Die MICROSENS Produktpalette für den Industriebereich umfasst neben den hier beschriebenen Kompaktstromversorgungen Medienkonverter für Ethernet (10Base-FL/10Base-T), Fast Ethernet (100Base-FX/100Base-TX) und Umsetzer für serielle Schnittstellen (RS-232, RS-422, RS-485). Weiterhin sind Switches für Fast Ethernet bzw. Gigabit Ethernet mit einer fehlertoleranten Glasfaseranbindung verfügbar.

Features

- Höchste Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit
- für Industrie, Transport, Fertigungsumgebungen, Verkehrssteuerungs-, Überwachungs- und Signalisierungsanlagen, Energiesektor
- hoher Wirkungsgrad
- Weitbereichseingang 85..264 VAC
- Ausgangsspannung 24 VDC / 48 VDC (justierbar)
- Leistungsklassen 24 W / 60 W / 120 W
- Power Good Signalisierung
- Wirksamer Überspannungs- und Überlastungsschutz
- Paralleler Betrieb von bis zu 5 Netzteilen
- Kompakte Abmessungen
- Geringes Eigengewicht
- Einfache Montage auf DIN-Hutschienen, zusätzliche Halterung für Wandmontage inklusive

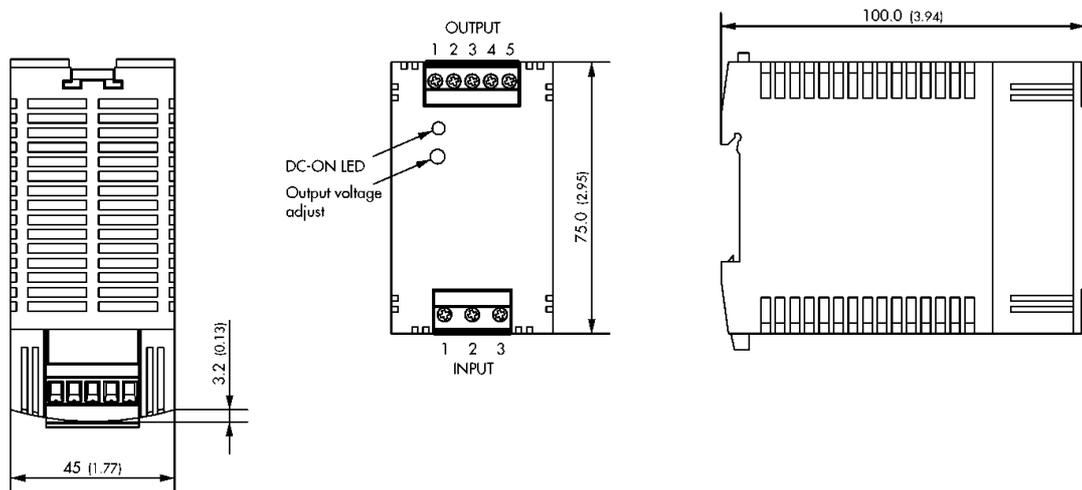
Anschlüsse

MS700420:



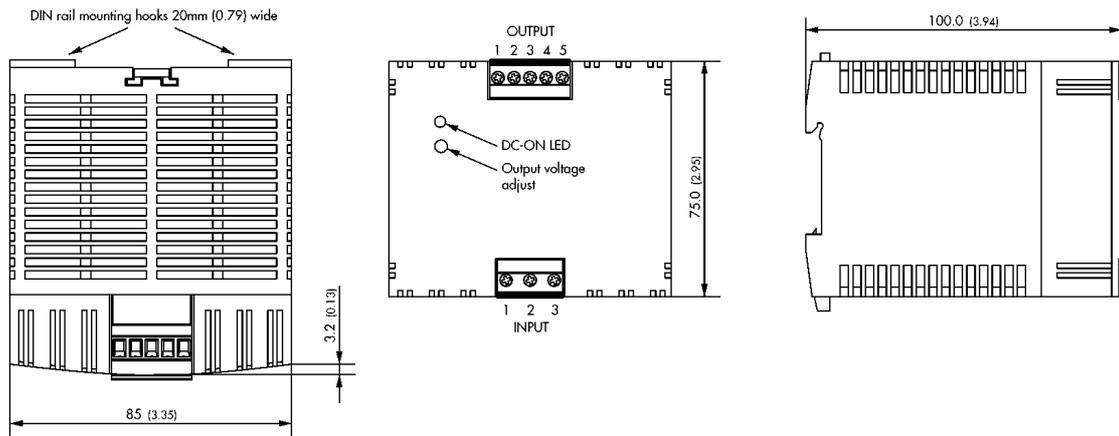
Pin	Eingang	Ausgang (MS700420)
1	PE	$+V_{out}$
2	N	$-V_{out}$
3	L1	
4		
5		

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

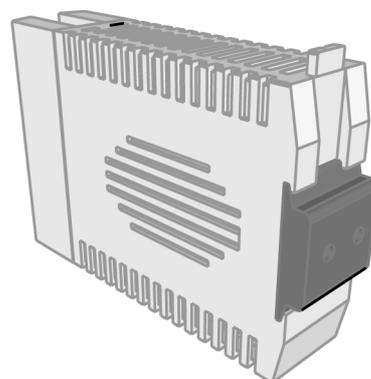
MS700422:



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	Kompaktstromversorgungen für Industrieinsatz	
Eingang	Nenneingangsspannung	85..264 VAC/ 85..375 VDC
	Eingangsfrequenz (AC)	47-63 Hz
	AC-Eingangstrom (230 VAC) bei Vollast	0,2 A (MS700420) 0,6 A (MS700421/430) 1,0 A (MS700422)
	Funkentstörgrad	EN61000/A
Ausgang	Nennausgangsspannung	24 VDC
	Einstellbereich	24..28 VDC
	Ausgangsstrom	1,0 A (MS700420) 2,5 A (MS700421) 5,0 A (MS700422)
	Nennausgangsleistung	24 W (MS700420) 60 W (MS700421) 120 W (MS700422)
	Nennausgangsspannung	48 VDC
	Einstellbereich	48..56 VDC
	Ausgangsstrom	1,25 A (MS700430)
	Nennausgangsleistung	60 W (MS700430)
	Ripple	< 50 mV
Wirkungsgrad	≥ 88% (typisch)	
Anschlüsse	alle Leiterarten 0,5 bis 2,5 mm ² / AWG=12-22	
Parallelschaltbarkeit	bis zu 5 Netzteile der gleichen Serie	
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	
Netzausfallüberbrückung	>125 ms (U _{in} =230 V AC) >15 ms (U _{in} =115 V AC)	
LED-Anzeigen	DC On	
Abmessungen	MS700420:	27 x 100 x 75 mm (B x T x H)
	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	MS700420:	140 g
	MS700421/430:	265 g
	MS700422:	440 g

Derating	115 VAC: 1,1%/°C ab 40°C 230 VAC: 1,7%/°C ab 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)	MS700420: 2.680.000 h (IEC 61709) MS700421/430: 2.950.000 h (IEC 61709) MS700422: 1.620.000 h (IEC 61709)

Weiterführende Dokumentation

- Dieses Dokument finden Sie unter www.microsens.de → Newslink: 710060
- DC/DC-Kompaktstromversorgungen → Newslink: 710078

Bestell-Bezeichnungen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Anschlüsse
MS700420	Hutschienen Netzteil 24 Watt 24 V / 1,0 A, Weitbereichseingang 85-264 VAC	In: 3-polig Out: 2-polig
MS700421	Hutschienen Netzteil 60 Watt 24 V / 2,5 A, Weitbereichseingang 85-264 VAC	In: 3-polig Out: 5-polig
MS700422	Hutschienen Netzteil 120 Watt 24 V / 5,0 A, Weitbereichseingang 85-264 VAC	In: 3-polig Out: 5-polig
MS700430	Hutschienen Netzteil 60 Watt 48 V / 1,25 A, Weitbereichseingang 85-264 VAC	In: 3-polig Out: 5-polig

Für die Richtigkeit der gemachten Angaben wird keine Haftung übernommen.
Aufgrund der ständigen Weiterentwicklung unserer Produkte behalten wir uns technische Änderungen vor. 35/05 tk

www.microsens.com