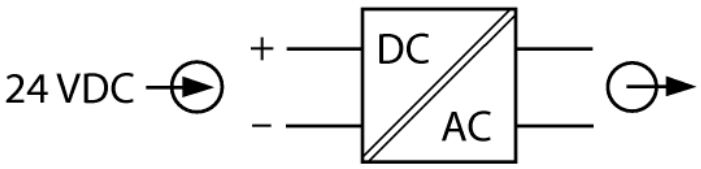
I/O-System excom
24-VDC-Netzteil für Zone 1
PSD24EX



Das Netzteil PSD24Ex dient der Versorgung des excom®-Systems bis zum Vollausbau. Das Netzteil ist in einer kombinierten Schutzart Ex m, Ex e sowie Ex i ausgeführt und kann daher in Zone 1 eingesetzt werden. Es ist vollvergossen in einem Aluminium-Schutzgehäuse eingebaut.

Die Versorgungsspannung beträgt 24 VDC. Der Anschluss der externen Versorgung erfolgt über Ex e-Klemmen auf dem Modulträger. An diesen Klemmen, die unter einer Schutzkappe angebracht sind, darf nicht unter Spannung gearbeitet werden. Eingriffe sind nur nach Abschalten der jeweiligen Versorgungsspannung erlaubt.

Redundanz:

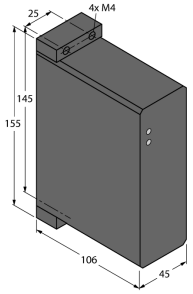
Es können in Kombination mit einem geeigneten Modulträger zwei Netzteile eingesetzt werden. Beim Ausfall eines Gerätes oder Unterbrechung der Zuleitung übernimmt das andere Gerät die Versorgung des gesamten Systems. Es können unterschiedliche Potenziale zur Versorgung genutzt werden.

- DC-Netzteil zur Versorgung eines voll bestückten Zone-1-Modulträgers

Ausgabe • 2025-02-26T07:13:05+01:00

Typ	PSD24EX
Ident-No.	6881721
Nennspannung	24 VDC
Betriebsspannung U_B	19.2…32 VDC
Leistungsaufnahme	≤ 66.5 W
Ausgangsleistung	≤ 60 W
Galvanische Trennung	sicher zwischen Ein- und Ausgangsstromkreis, Bemessungsspannung 60 V
Ex-Zulassung gem. Konf.-Bescheinigung	IECEx PTB 13.0039
Ex-Zulassung gem. Konf.-Bescheinigung	PTB 00 ATEX 2193
Kennzeichnung des Gerätes	Ⓔx II 2 G Ex e mb [ib Gb] IIC T4 Gb
Anzeigen/Bedienelemente	
Betriebsbereitschaft	1 x grün
Versorgungsspannung	1 x grün
Elektrischer Anschluss	über den Modulträger
Anschlussquerschnitt	2.5 mm² flexibel/4.0 mm² starr
Gehäusewerkstoff	Aluminium
Befestigungsart	Flansch, 4 x M4-Schrauben
Schutzart	IP50
Umgebungstemperatur	-20…+70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 93 % bei 40 °C gem. IEC 60068-2-78
Schwingungsprüfung	gemäß IEC 60068-2-6
Schockprüfung	gemäß IEC 60068-2-27
EMV	gem. EN 61326-1 gem. NAMUR NE21
MTTF	78 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Abmessungen	45 x 155 x 106 mm
Zulassungen	ATEX cFMus cFM IECEx CCC INMETRO KOSHA EAC Ex DNV GL BV LR KR KCC UKCA CE

Abmessungen



Ausgabe • 2025-02-26T07:13:05+01:00