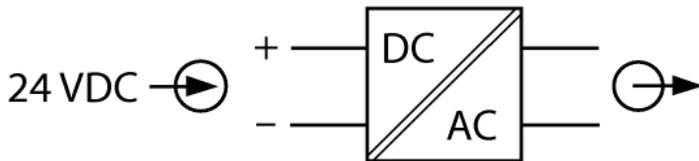


I/O-System excom

24-VDC-Netzteil für Zone 2

PSM24-3G.1



Das Netzteil PSM24... dient der Versorgung des excom-Systems bis zum Vollausbau. Das Netzteil ist in Modulbauform ausgeführt und kann in Zone 2 eingesetzt werden.

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

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.

Kompatibilitätsmodus zum PSM24-3G:

Das PSM24-3G kann durch das neue PSM24-3G.1 ersetzt oder auch gemeinsam auf einem Modulträger parallel betrieben werden.

Wichtiger Hinweis:

Bei dem Wechsel vom PSM24-3G zu dem neuen PSM24-3G.1 muss die Rändelschraube aus dem Modulträger entfernt werden. Das Ein- und Freischalten des PSM24-3G.1 erfolgt mit dem beigelegten Verriegelungsclip PSM24-LC.

IoT-Modus:

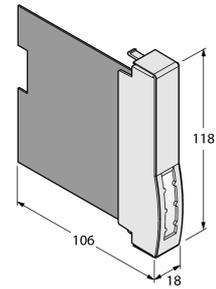
Im IoT-Modus können zusätzliche Daten zur Verfügung gestellt werden. Das Netzteil PSM24-3G.1 kann dabei nicht im Kompatibilitätsmodus betrieben werden. Die Auswertung erfolgt über das excom Ethernet-Gateway GEN-... mit einer Firmware $\geq 1.5.2.0$. Folgende Daten werden zur Verfügung gestellt: Netzteil verfügbar; Wartung empfohlen nach NE107; Ausgangsstrom zu hoch; aktuelle Eingangsspannung; Eingangsspannung unterschritten oder überschritten; kleinste Eingangsspannung; höchste Eingangsspannung; Betriebsstundenzähler; erwartete Restlebenszeit.



- DC-Netzteil zur Versorgung eines Zone-2-Modulträgers
- Ein-/Freischalten mittels beigelegten Verriegelungsclip PSM24-LC
- Die Rändelschraube muss aus dem Modulträger entfernt werden!

Abmessungen

Typ	PSM24-3G.1
Ident-No.	100026210
Nennspannung	24 VDC
Betriebsspannung U _a	19.2...32 VDC
Leistungsaufnahme	≤ 66.5 W
Ausgangsleistung	≤ 60 W
Galvanische Trennung	sicher zwischen Ein- und Ausgangstromkreis, Bemessungsspannung 40 V
Ex-Zulassung gem. Konf.-Bescheinigung	IECEX PTB 18.0044X
Ex-Zulassung gem. Konf.-Bescheinigung	PTB 12 ATEX 2009
Kennzeichnung des Gerätes	Ⓔ II 3 (2) G Ex ec nC ic [ib Gb] IIC T4 Gc
Anzeigen/Bedienelemente	
Betriebsbereitschaft	1 x grün
Fehlermeldung	1 x rot
Elektrischer Anschluss	
Anschlussquerschnitt	über den Modulträger 2.5 mm ² flexibel/4.0 mm ² starr
Gehäusewerkstoff	
Befestigungsart	Kunststoff Modulbauform, steckbar in Modulträger
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
Lagertemperatur	-40...+85 °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	46 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Abmessungen	18 x 118 x 106 mm



Zulassungen	ATEX cFMus cFM IECEX KOSHA UKCA CE
-------------	--

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
PSM24-LC	100038122	Die Verriegelungskappe dient zur Freischaltung der Stromkreise und verhindert, dass das Netzteil PSM24 unter Spannung gezogen werden kann.	