

特徴：

概要：

PSD1001Cは、測定器を駆動するための単一チャンネルDINレール電源です。IIBグループ危険区域のプロセス制御装置。入力と出力を分離します。典型的なアプリケーションは、高出力デバイス、トランスミッター、またはその他の機器を駆動することです。13.5V、100mAの供給能力を備えています。

機能：

1チャンネル本質安全防爆絶縁分離（入力/出力）を提供する危険区域の負荷を操作するためのIIBグループ電源。

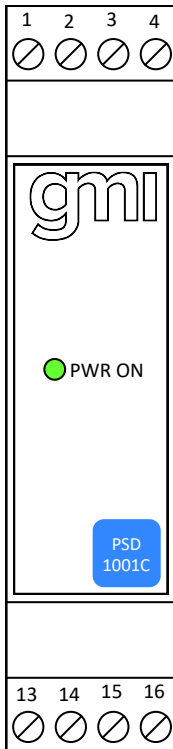
シグナリングLED：

電源表示（緑）。

EMC（電磁環境両立性）：

CEマーキングの該当する要件に完全に準拠しています。

フロントパネルと機能：



- IEC 61508、IEC61511に準拠したSIL3 ループ電源モードでの耐用年数= 10年。
- IEC 61508、IEC61511に準拠したSIL2 バス電源モードでのTproof= 2年/5年（全SIFの10%/20%）。
- PFDavg（機能失敗平均確率）（1年）0.00 E-00、SFF 100%（ループ電源モード）。
- PFDavg（1年）3.64 E-04、SFF 80.12%（バス電源モード）。
- ゾーン0（ゾーン20）、ディビジョン1への出力ゾーン2、ディビジョン2へのインストール。
- 危険区域対応機器、高出力能力電源。
- 出力短絡防止、および電流制限。
- 絶縁分離入力/出力。
- EN61000-6-2、EN61000-6-4に対するEMC互換性。
- ATEX、IECEX、UL&C-UL、FM&FM-C、ロシアとウクライナの認証済。
- 船舶用の型式承認証明書DNV、およびKR。
- 高信頼性、SMD部品。
- 標準的なDINレールとプラグイン端子台を使用した簡単な設置。
- 250Vrms（Um）にバリアに関連する機器に許容される最大電圧。

注文情報：

モデル：PSD1001C

技術データ：

供給：

公称値24Vdc（21.5～30Vdc）、逆極性保護。（21.5～30Vdc）逆極性保護、電圧制限 $\leq 5V_{pp}$ 内のリップル。
24V時の消費電流：公称負荷80mA時110mA、負荷100mA時130mA、短絡出力時150mA。

最大消費電力：1.8 W電源電圧24V、および公称負荷100mA時

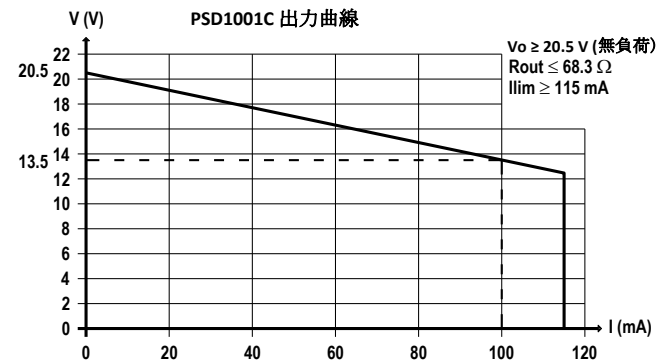
消費電力：供給電圧30V、および短絡出力時3.9W。

絶縁分離（テスト電圧）：

本質安全防爆1.5KVの出力/供給。

出力：

13.5V時100mA（20.5V無負荷、68.3 Ω 直列抵抗）。



短絡電流：≥115mA。

互換性：

CEマークに準拠、94/9/EC Atex指令、および2004/108/CE EMC指令に適合しています。

環境条件：

動作時：温度制限-20～+60°C、
 相対湿度最大90%結露なし、最大35°C。

保管：温度制限-45～+80°C。

安全性の説明：



II (1) G [Ex ia Ga] IIB、II (1) D [Ex ia Da] IIIC、I (M1) [Ex ia Ma] I、II 3G Ex na IIB JT4、[Ex ia Ga] IIB、[Ex ia Da] IIIC、[Ex ia Ma] I関連の電気機器。
 Uo/Voc=23.6V、Io/Isc=352.8 mA、Po/Po=1674mW 端子13/15-14/16。
 Um=250Vrms、-20°C≤Ta≤60°Cです。

承認：

DMT 01 ATEX E 042 Xは、EN60079-0、EN60079-11、EN60079-26に適合し、EN61241-0、EN61241-11、IECEX BVS 07.0027Xは、IEC60079-0に適合し、IEC60079-11、IEC60079-26、IEC61241-0、IEC61241-11、IMQ 09 ATEX 013 Xは、EN60079-0、EN60079-15に適合しています。UL&C-UL E222308は、UL913 (Div.1)、UL60079-0（一般、すべてのゾーン）に適合しています。

UL60079-11（本質安全防爆「i」ゾーン0、および1）、UL60079-15（「n」ゾーン2）、UL1604 (Div.2) UL、およびCSA-C22.2 No.157-92 (Div.1) に適合しています。CSA-E60079-0（一般、すべてのゾーン）、CSA-E60079-11（本質安全防爆「i」ゾーン0、および1）、CSA-C22.2 No.213-M1987 (Div.2)、およびC-ULのCSA-E60079-15（「n」ゾーン2）完全なUL、およびC-ULの安全性と設置手順については、制御図ISM0145を参照してください、FM&FM-C No.3024643、3029921C、クラス3600、3610、3611、3810、およびC22.2 No.142、C22.2 No.157、C22.2 No.213、E60079-0、E60079-11、E60079-15、EXIDAレポートNo.GM04/10-26 R002、IEC 61508、IEC61511によるSIL2/SIL3に従っています。

SILアプリケーションについては、機能安全マニュアルを参照してください。船舶用のDNV KR型式承認証明書。

取り付け：

EN50022に準拠したT35DINレール。

重さ：約110g。

接続：最大2.5mm²までの終端に対応する極性プラグイン式切断ネジ留め式端子台つ。

場所：安全区域/非危険場所、またはゾーン2、グループIIC T4、クラスI、ディビジョン2、グループA、B、C、D温度コードT4、およびクラスI、ゾーン2、グループIIC、IIB、IIA T4の設置。

保護等級：IP20。

寸法：幅22.5mm、奥行き99mm、高さ114.5mm。

パラメータ表：

安全性の説明

最大外部パラメータ

	グループ 欧州電気 標準化委員会	Co/Ca (μ F)	Lo/La (mH)	Lo/Ro (μ H/ Ω)
ターミナル13/15-14/16				
Uo/Voc = 23.6 V				
Io/Isc = 352.8 mA	IIB	0.97	1.1	68.6
Po/Po = 1674 mW	IIA	3.50	2.2	137.2

米国、およびカナダ向けの注記：

IIBはガスグループC、D、E、F、Gに対応

IIAはガスグループD、E、F、Gに対応

画像：



機能図：

危険区域ゾーン0（ゾーン20）グループIIB、危険場所クラスI、ディビジョン1、グループC、D、クラスII、ディビジョン1、グループE、F、G、クラスIII、ディビジョン1、クラスI、ゾーン0、グループIIB

安全エリア、ゾーン2グループIIC T4、危険場所以外、クラスI、ディビジョン2、グループA、B、C、D TコードT4、クラスI、ゾーン2、グループIIC T4

