

DE Kurzbetriebsanleitung**PSM24-N.1****Weitere Unterlagen**Ergänzend zu diesem Dokument finden Sie im Internet unter www.turck.com folgende

Unterlagen:

- Datenblatt
- excom Handbuch – I/O-System für nicht eigensichere Stromkreise
- Hinweise zum Einsatz in Zone 2
- Konformitätserklärungen (aktuelle Version)
- Zulassungen

Zu Ihrer Sicherheit**Bestimmungsgemäße Verwendung**

Das Gerät ist ein Betriebsmittel in der Zündschutzart „Erhöhte Sicherheit“ (IEC/EN 60079-7) und darf nur innerhalb des I/O-Systems excom mit den zugelassenen Modulträgern MT...-N (TÜV 21 ATEX 8643 X bzw. IECEx TUR 21.0012X) in Zone 2 eingesetzt werden.



Die vorliegende Anleitung enthält keine Informationen zum Einsatz in Zone 2.

Lebensgefahr durch Fehlanwendung!

- Bei Einsatz in Zone 2: Hinweise zum Einsatz in Zone 2 unbedingt einhalten.

Das Netzteil dient zur Spannungsversorgung des excom-I/O-Systems und darf nur mit dem Verriegelungsclip PSM24-LC verwendet werden.

Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für daraus resultierende Schäden übernimmt Turck keine Haftung.

Allgemeine Sicherheitshinweise

- Nur fachlich geschultes Personal darf das Gerät montieren, installieren, betreiben, einstellen und instand halten.
- Das Gerät erfüllt die EMV-Anforderungen für den industriellen Bereich. Bei Einsatz in Wohnbereichen Maßnahmen treffen, um Funkstörungen zu vermeiden.
- Nur Geräte miteinander kombinieren, die durch ihre technischen Daten für den gemeinsamen Einsatz geeignet sind.
- Gerät vor der Montage auf Beschädigungen prüfen.

Produktbeschreibung**Geräteübersicht**

Siehe Abb. 1: Geräteübersicht, Abb. 2: Abmessungen, Abb. 3: Verriegelungsclip PSM24-LC (ID: 100038122)

Funktionen und Betriebsarten

Das 24-VDC-Netzteile versorgt alle gesteckten excom-Module mit AC-Spannung.

Die Netzteile lassen sich einzeln oder redundant betreiben. Im Redundanzbetrieb wird die Last auf beide Netzteile aufgeteilt. Bei Ausfall eines Geräts oder bei Unterbrechung der Zuleitung übernimmt das intakte Gerät die Versorgung des gesamten Systems. Zur Versorgung sollten unterschiedliche Spannungsquellen genutzt werden.

Im IoT-Modus des Netzteils können folgende Daten zur Verfügung gestellt werden:

- Netzteil verfügbar
- Wartung empfohlen (NE107)
- Ausgangstrom zu hoch
- aktuelle Eingangsspannung
- Eingangsspannung unterschritten oder überschritten
- kleinste Eingangsspannung
- höchste Eingangsspannung
- Betriebsstundenzähler
- erwartete Restlebenszeit

Montieren

- Rändelschraube und ggfs. zuvor montiertes Netzteil aus dem Modulträger entfernen (siehe Abb. 4).
- Gerät in die dafür vorgesehene Position auf dem Modulträger stecken und deutlich spürbar einrasten lassen (siehe Abb. 5, Schritt 3).
- Verriegelungsclip über die Modulkappe stecken, sodass die beiden seitlichen Rasternasen einrasten (siehe Abb. 5, Schritt 4).

Anschließen

- Externe Spannungsversorgung über Ex ec-Klemmen auf dem Modulträger anschließen.

In Betrieb nehmen

Nach Anschluss der Leitungen und Aufschalten der Versorgungsspannung geht das Gerät automatisch in Betrieb.

FR Guide d'utilisation rapide**PSM24-N.1****Documents supplémentaires**Sous www.turck.com, vous trouverez les documents suivants, qui contiennent des informations complémentaires à la présente notice :

- Fiche technique
- Remarques sur l'utilisation en zone 2
- Manuel de l'excom : système d'E/S pour circuits électriques à sécurité non intrinsèque
- Déclarations de conformité (version actuelle)
- Homologations

Pour votre sécurité**Utilisation conforme**

L'appareil est un équipement appartenant au mode de protection « sécurité renforcée » (IEC/EN 60079-7) et ne peut être utilisé qu'au sein du système E/S excom avec les supports de modules autorisés MT...-N (TÜV 21 ATEX 8643 X ou IECEx TUR 21.0012X) en zone 2.



Ces instructions ne contiennent pas d'informations relatives à l'utilisation en zone 2.

Danger de mort en cas d'application non conforme !

- En cas d'utilisation en zone 2 : respectez impérativement les informations sur l'utilisation en zone 2.

Le module d'alimentation est utilisé pour l'alimentation du système E/S excom et ne doit être utilisé qu'avec l'étrier de verrouillage PSM24-LC.

Toute autre utilisation est considérée comme non conforme. La société Turck décline toute responsabilité en cas de dommages causés par une utilisation non conforme.

Consignes de sécurité générales

- Seul un personnel qualifié est habilité à monter, installer, utiliser, configurer et entretenir l'appareil.
- L'appareil répond aux exigences CEM pour les zones industrielles. Lorsqu'il est utilisé dans des zones résidentielles, des mesures doivent être prises pour éviter les interférences radio.
- Ne raccordez des appareils entre eux que si leurs caractéristiques techniques le permettent.
- Vérifiez que l'appareil n'est pas endommagé avant le montage.

Description du produit**Aperçu de l'appareil**

Voir fig. 1 : Vue de face, fig. 2 : Dimensions, fig. 3 : Etrier de verrouillage PSM24-LC (ID : 100038122)

Fonctions et modes de fonctionnement

Les modules d'alimentation 24VCC fournissent une tension CA à tous les modules excom connectés.

Les blocs d'alimentation peuvent être alimentés de manière simple ou redondante. En fonctionnement redondant, la charge est répartie entre les deux blocs d'alimentation.

Lorsqu'un appareil tombe en panne ou en cas de coupure de l'alimentation, l'appareil intact prend en charge l'alimentation de l'ensemble du système. Différentes sources de tension peuvent être utilisées pour l'alimentation.

Lorsque le module d'alimentation est utilisé en mode IoT, les données suivantes peuvent être fournies :

- Module d'alimentation disponible
- Entretien recommandé (NE107)
- Courant de sortie trop élevé
- Tension d'entrée réelle
- Tension d'entrée insuffisante ou dépassée
- Tension d'entrée minimum
- Tension d'entrée maximum
- Compteur d'heures de service
- Durée de vie résiduelle attendue

Installation

- Retirez la vis moletée et, si nécessaire, le module d'alimentation précédemment monté sur support de module (voir fig. 4).

- Branchez l'appareil dans la position prévue à cet effet sur le support de module et emboîtez-le jusqu'à enclenchement (voir fig. 5, étape 3).

- Placez l'étrier de verrouillage sur le cache du module de manière à ce que les deux languettes latérales s'enclenchent (voir fig. 5, étape 4).

Raccordement

- Branchez l'alimentation externe sur le support de module via des bornes Ex-ec.

Mise en service

L'appareil est automatiquement opérationnel après raccordement des câbles et activation de la tension d'alimentation.

EN Quick Start Guide**PSM24-N.1****Other documents**Besides this document, the following material can be found on the Internet at www.turck.com:

- Data sheet
- Notes on use in zone 2
- excom manual — I/O system for non-intrinsically safe circuits
- Declarations of conformity (current version)
- Approvals

For your safety**Intended use**

The device is a piece of equipment from explosion protection category "increased safety" (IEC/EN 60079-7) and may only be used as part of the excom I/O system with the approved module carriers MT...-N (TÜV 21 ATEX 8643 X or IECEx TUR 21.0012X) in zone 2.



These instructions do not provide any information on use in zone 2.

Danger to life due to misuse!

- When used in zone 2: Observe the information on use in zone 2 without fail.

The power supply module is used for the power supply of the excom I/O system and must only be used with the PSM24-LC locking clip.

Any other use is not in accordance with the intended use. Turck accepts no liability for any resulting damage.

General safety instructions

- The device must only be fitted, installed, set, operated and maintained by trained and qualified personnel.
- The device meets the EMC requirements for industrial areas. When used in residential areas, take measures to prevent radio interference.
- Only combine devices for which the technical data is suitable for joint use.
- Check the device for damage before mounting.

Product description**Device overview**

See fig. 1: front view, fig. 2: dimensions, fig. 3: PSM24-LC locking clip (ID: 100038122)

Functions and operating modes

The 24 VDC power supply modules supplies all plugged excom modules with AC voltage.

The power supply modules can be operated individually or redundantly.

In redundancy operation, the load is divided between both power supply modules. If one device fails or the power supply is interrupted, the intact device takes over the power supply of the entire system. Different power sources should be used for the supply.

When the power supply module is used in IoT mode, the following data can be provided:

- Power supply module available
- Maintenance recommended (NE107)
- Output current too high
- Actual input voltage
- Input voltage undershot or exceeded
- Minimum input voltage
- Maximum input voltage
- Operating hours counter
- Expected residual lifespan

Installing

- Remove the knurled screw and, if necessary, the previously mounted power supply module from the module rack (see fig. 4).

- Insert the device into the designated position on the module rack so that it noticeably snaps into place (see fig. 5, step 3).

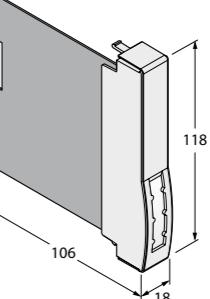
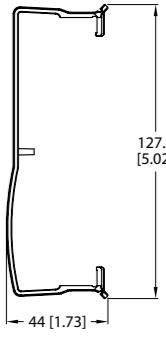
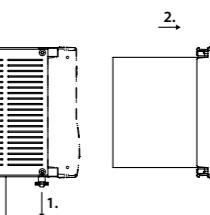
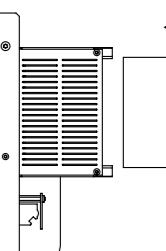
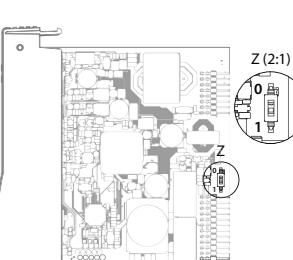
- Fit the locking clip over the module cap so that the two tabs at the side snap into place (see fig. 5, step 4).

Connection

- Connect the external power supply to the module rack with Ex ec terminals.

Commissioning

The device is operational automatically once the cables are connected and the power supply is switched on.

①**②****③****④****⑤****⑥****⑦****Wiring diagram**

PSM24-N.1
Power Supply Module
Quick Start Guide
Doc. no. 100032386

Additional information see



DE Kurzbetriebsanleitung**Betreiben**

Für den einwandfreien Betrieb muss der Verriegelungsclip in beide Rasternasen eingerastet sein (siehe Abb. 6).

Wenn keine explosionsfähige Atmosphäre vorliegt, ist ein Wechsel des Netzteils bei redundantem Einsatz im laufenden Betrieb möglich.

LEDs

| LED | Anzeige | Bedeutung |
|-----|-------------|---|
| PWR | grün | betriebsbereit |
| | blinkt grün | Endlebenszeit erreicht, Gerät austauschen |
| | aus | keine Spannung |
| ERR | rot | Fehler |
| | aus | fehlerfrei |

Kompatibilitätsmodus zum PSM24-N

Das Netzteil PSM24-N.1 kann parallel mit einem PSM24-N betrieben werden.

- Schalter auf der Platine des PSM24-N.1 auf Position „1“ stellen (siehe Abb. 7).
- Gerät montieren.

IoT-Modus

Im IoT-Modus können zusätzliche Daten zur Verfügung gestellt werden. Das Netzteil PSM24-N.1 kann dabei nicht im Kompatibilitätsmodus betrieben werden. Die Auswertung ist nur über das Ethernet-Gateway GEN-N mit einer Firmware ≥ 1.6.0.0 möglich.

- Schalter auf der Platine auf Position „0“ stellen (siehe Abb. 7).
- Gerät montieren.

Außer Betrieb nehmen

- Verriegelungsclip entfernen.
- Gerät vom Modulträger entfernen.

Reparieren

Das Gerät ist nicht zur Reparatur durch den Benutzer vorgesehen. Sollte das Gerät defekt sein, nehmen Sie es außer Betrieb. Bei Rücksendung an Turck beachten Sie unsere Rücknahmeverdingungen.

Entsorgen

 Das Gerät muss fachgerecht entsorgt werden und gehört nicht in den normalen Hausmüll.

FR Guide d'utilisation rapide**Fonctionnement**

Pour garantir un fonctionnement correct, l'étrier de verrouillage doit être fermement engagé dans les deux ergots d'arrêt (voir fig. 6).

L'unité d'alimentation redondante peut être remplacée pendant le fonctionnement après avoir vérifié que l'atmosphère ne présente pas de risque d'explosion.

LED

| LED | Indication | Signification |
|-----|---------------|--|
| PWR | Verte | Opérationnel |
| | Vert clignote | Durée de vie maximale atteinte, remplacez l'appareil |
| | Eteinte | Aucune tension |
| ERR | Rouge | Erreur |
| | Eteinte | Sans erreur |

Mode de compatibilité pour PSM24-N

Le module d'alimentation PSM24-N.1 peut fonctionner avec un PSM24-N en parallèle.

- Réglez l'interrupteur sur le tableau du PSM24-N.1 sur « 1 » (voir fig. 7).
- Montez l'appareil.

Mode IoT

En mode IoT, des données supplémentaires peuvent être fournies. Le module d'alimentation PSM24-N.1 ne peut pas fonctionner en mode de compatibilité. L'évaluation n'est possible qu'en utilisant la passerelle Ethernet GEN-N avec un micrologiciel ≥ 1.6.0.0.

- Réglez l'interrupteur sur le tableau sur « 0 » (voir fig. 7).
- Montez l'appareil.

Mise hors service

- Déposez l'étrier de verrouillage.
- Retirez l'appareil du support de module.

Réparation

L'appareil ne peut pas être réparé par l'utilisateur. En cas de dysfonctionnement, l'appareil doit être mis hors service. En cas de retour à Turck, veuillez respecter les conditions de reprise.

Mise au rebut

 L'appareil doit être mis au rebut de manière appropriée et ne doit pas être placé avec les ordures ménagères.

EN Quick Start Guide**Operation**

To ensure correct operation, the locking clip must be securely engaged in both tabs (see fig. 6). The redundant power supply unit can be changed during operation if a potentially explosive atmosphere is not present.

LEDs

| LED | Indication | Meaning |
|-----|----------------|--|
| PWR | Green | Ready for operation |
| | Green flashing | Maximum lifespan reached, replace device |
| | Off | No voltage |
| ERR | Red | Error |
| | Off | Error-free |

Compatibility mode for PSM24-N

The PSM24-N.1 power supply module can be operated with a PSM24-N in parallel.

- Set the switch on the board of the PSM24-N.1 to "1" (see fig. 7).
- Mount the device.

IoT mode

In IoT mode additional data can be provided. The PSM24-N.1 power supply module cannot be operated in compatibility mode. Evaluation is only possible using the GEN-N Ethernet gateway with a firmware ≥ 1.6.0.0.

- Set the switch on the board to "0" (see fig. 7).
- Mount the device.

Decommissioning

- Remove the locking clip.
- Remove the device from the module rack.

Repair

The device is not intended for repair by the user. The device must be decommissioned if it is faulty. Observe our return acceptance conditions when returning the device to Turck.

Disposal

 The device must be disposed of properly and must not be included in the domestic waste.

Technical data

| | |
|-------------------------|--|
| Type code | PSM24-N.1 |
| ID | 100026211 |
| Operating voltage range | 19.2...32 VDC |
| Nominal voltage | 24 VDC |
| Power consumption | ≤ 66.5 W |
| Output power | ≤ 60 W |
| Galvanic isolation | Galvanically isolated input and output circuit |
| Connection mode | Module, plugged on rack |
| Protection class | IP20 |
| Relative humidity | ≤ 93 % at 40 °C acc. to EN 60068-2-78 |
| EMC | Acc. to EN 61326-1 Acc. to NAMUR NE21 |

Ambient temperature T_{amb}: -40...+70 °C

PT Guia de início rápido

PSM24-N.1

Outros documentos

Além deste documento, o seguinte material pode ser encontrado na Internet em www.turck.com:

- Ficha técnica
- Observações sobre o uso na Zona 2
- Manual do excom – sistema de E/S para circuitos não intrinsecamente seguros
- Declarações de Conformidade (versão atual)
- Homologações

Para sua segurança

Finalidade de uso
O dispositivo é um equipamento da categoria de proteção contra explosões "segurança intrínseca" (IEC/EN 60079-7) e pode ser usado apenas como parte do sistema de E/S excom com os portadores de módulos aprovados MT...-N (TÜV 21 ATEX 8643 X ou IECEx TUR 21.0012X) na zona 2.

PERIGO

Essas instruções não contêm qualquer informação sobre o uso na zona 2.

Risco de morte devido ao mau uso!

- Quando usado na zona 2: Observe as informações sobre o uso na zona 2 sem falhas.

O módulo da fonte de alimentação é usado para a alimentação elétrica do sistema de E/S excom e só pode ser usado com o clipe de travamento PSM24-LC.

Qualquer outro uso está fora de concordância com o uso pretendido. A Turck se exime de qualquer responsabilidade por danos resultantes.

Instruções gerais de segurança

- O dispositivo só deve ser montado, instalado, operado e mantido por pessoal qualificado e treinado.
- O dispositivo atende aos requisitos de EMC para áreas industriais. Havendo uso em áreas residenciais, tome medidas para evitar interferência de rádio.
- Somente combine dispositivos para os quais os dados técnicos sejam adequados para uso conjunto.
- Verifique se há danos no dispositivo antes de montá-lo.

Descrição do produto

Visão geral do produto

Ver fig.1: Vista frontal, fig. 2: Dimensões, fig. 3: Clipe de travamento PSM24-LC (ID: 100038122)

Funções e modos de operação

Os módulos de fonte de alimentação de 24 VDC alimentam todos os módulos excom conectados com uma tensão CA.

Os módulos das fontes de alimentação podem ser operados individualmente ou no modo redundante.

Na operação redundante, a carga é dividida entre os módulos de alimentação. Se um dispositivo falhar ou a fonte de alimentação for interrompida, o dispositivo intacto assumirá o fornecimento de energia de todo o sistema. Diferentes fontes de alimentação devem ser usadas na alimentação.

Quando o módulo da fonte de alimentação é usado no modo IoT, os seguintes dados podem ser fornecidos:

- Módulo de alimentação disponível
- Manutenção recomendada (NE107)
- Corrente de saída muito alta
- Tensão de entrada real
- Tensão de insuficiente ou excedida
- Tensão mínima de entrada
- Tensão máxima de entrada
- Contador de horas de funcionamento
- Vida útil residual esperada

Instalação

- Remova o parafuso serrilhado e, se necessário, o módulo de fonte de alimentação montado anteriormente do rack do módulo (consulte a fig. 4).
- Insira o dispositivo na posição designada no rack de módulo para que ele encaixe de forma perceptível (consulte a fig. 5, etapa 3).
- Coloque o clipe de travamento sobre a tampa do módulo, de modo que as duas guias laterais se encaixem em posição (consulte a fig. 5, etapa 4).

Conexão

- Conecte a fonte de alimentação externa ao rack do módulo com terminais Ex ec.

Comissionamento

O dispositivo fica automaticamente operacional assim que os cabos são conectados e a fonte de alimentação, ligada.

ZH 快速入门指南

PSM24-N.1

其他文档

除了本文档之外, 还可在www.turck.com网站上查看以下资料:

- 数据表
- 2级防爆区装置注意事项
- excom手册 – 非本安型电路用I/O系统
- 合规声明(当前版本)
- 인증

安全须知

预期用途

本装置是“增强安全”型(IEC/EN 60079-7)防爆类别中的一种, 只能作为excom I/O系统的一部分, 与核准的模块托架MT...-N (TÜV 21 ATEX 8643 X或IECEx TUR 21.0012X)一起用在危险2区。

危险

这些说明不包含有关在危险2区使用本装置的任何信息。

使用不当会危及生命!

- 在危险2区使用时: 请严格遵守有关在危险2区使用本装置的注意事项。

该电源模块用于为excom I/O系统供电, 只能与PSM24-LC锁箍一起使用。任何其他用途都不属于预期用途。图尔克公司不会对非预期用途导致的任何损坏承担责任。

一般安全须知

- 该装置只能由受过培训的合格人员进行组装、安装、设置、操作和维护。
- 该装置符合工业领域的EMC要求。在住宅区使用时, 请采取相应的措施以防止无线电干扰。
- 仅当技术数据支持装置联用时, 才能组合使用装置。
- 安装前检查本装置是否损坏。

产品描述

装置概览

见图1: 正视图, 图2: 外形尺寸, 图3: PSM24-LC锁箍 (ID: 100038122)

产品功能和工作模式

24 VDC电源模块可为所有相连的excom模块提供交流电压。

该电源模块可以单独运行, 也可在冗余模式下运行。

在冗余模式下运行时, 负载在两个电源模块之间分配。如果一个模块出现故障或供电中断, 则完好的模块将为整个系统供电。应该使用不同的电源进行供电。

在IoT模式下使用电源模块时, 可以提供以下数据:

- 可用电源模块
- 建议的维护(NE107)
- 输出电流过高
- 实际输入电压
- 输入电压低于或高于限值
- 最低输入电压
- 最高输入电压
- 工作小时计数器
- 预期剩余寿命

安装

- 从模块机架上卸下滚花螺钉, 必要时可卸下先前安装的电源模块(见图4)。
- 将装置插入模块机架上的指定位置, 使其明显卡入到位(见图5, 步骤3)。
- 将锁箍装到模块帽上方, 使侧面的两个卡扣卡入到位(见图5, 步骤4)。

连接

- 将外部电源通过Ex ec端子连接至模块机架。

调试

连接线缆并接通电源后, 装置将自动运行。

KO 빠른 시작 가이드

PSM24-N.1

기타 문서

이 문서 외에도 다음과 같은 자료를 인터넷(www.turck.com)에서 확인할 수 있습니다.

- 데이터 시트
- 2종 위험 지역에서 사용 시 참고 사항
- excom 매뉴얼 – 비분진 안전 회로용 I/O 시스템
- 적합성 선언(현재 버전)
- 产品认证

使用者 安全 정보

사용 목적

이 장치는 폭발 방지 범주인 “안전 개선”(IEC/EN 60079-7) 장치로서 2종 위험 지역 내의 승인된 모듈 케이스 MT...-N (TÜV 21 ATEX 8643 X 또는 IECEx TUR 21.0012X)와 함께 excom I/O 시스템의 부품으로만 사용할 수 있습니다.

위험

이 지침에는 2종 위험 지역에서의 사용에 관한 정보가 포함되어 있지 않습니다.

부적절하게 사용할 경우 생명이 위협할 수 있습니다!

- 2종 위험 지역에서 사용하는 경우: 2종 위험 지역에서의 사용에 관한 정보를 반드시 준수하십시오.

파워 서플라이 모듈은 excom I/O 시스템의 전원 공급을 위해 사용되며 오직 PSM24-LC 잠금 클립과 함께 사용해야 합니다.

기타 다른 방식으로 사용하는 것은 사용 목적을 따르지 않는 것입니다. 터크는 그로 인한 손상에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다.

일반 안전 지침

- 전문적인 훈련을 받은 숙련된 기술자만이 이 장치의 장착, 설치, 설정, 작동 및 유지보수를 수행해야 합니다.
- 이 장치는 산업 분야의 EMC 요구 사항을 충족합니다. 주거 지역에서 사용하는 경우 무선 간섭을 방지하기 위한 조치를 취하십시오.
- 기술 데이터가 공동 사용에 적합한 장치만 조합하십시오.
- 설치 전에 장치가 손상되었는지 확인하십시오.

제품 설명

장치 개요

참조 그림 1: 정면도, 그림 2: 치수, 그림 3: PSM24-LC 잠금 클립(ID: 100038122)을 참조하십시오.

기능 및 작동 모드

24 VDC电源模块可为所有相连的excom模块提供交流电压。

该电源模块可以单独运行, 也可在冗余模式下运行。

在冗余模式下运行时, 负载在两个电源模块之间分配。如果一个模块出现故障或供电中断, 则完好的模块将为整个系统供电。应该使用不同的电源进行供电。

在IoT模式下使用电源模块时, 可以提供以下数据:

- 파워 서플라이 모듈은 연결된 모든 excom 모듈에 AC 전압을 공급합니다.
- 파워 서플라이 모듈은 개별적으로 또는 이중으로 작동할 수 있습니다.
- 이중 작동 시, 부하는 파워 서플라이 모듈 간에 분산됩니다. 하나의 장치가 고장 나거나 파워 서플라이가 중단되면, 고장 나지 않은 장치가 전체 시스템에 전원을 공급합니다. 파워 서플라이에 다른 전력 소스를 사용해야 합니다.
- 파워 서플라이 모듈을 IoT 모드에서 사용하면 다음 데이터가 제공됩니다.
- 파워 서플라이 모듈 사용 가능
- 유지 보수가 권장됨(NE107)
- 출력 전류가 너무 높음
- 실제 입력 전압
- 입력 전압 언더슈트 또는 초과됨
- 최소 입력 전압
- 최대 입력 전압
- 작동 시간 카운터
- 예상 잔여 수명

설치

- 널링 나사를 제거하고, 필요한 경우 이전에 설치한 파워 서플라이 모듈을 모듈 랙에서 분리하십시오(그림 4 참조).
- 장치를 모듈 랙의 지정된 위치에 삽입하여 확실하게 제자리에 밀어 넣으십시오(그림 5, 3단계 참조).
- 측면의 두 탭이 제자리에 끼워지도록 잠금 클립을 모듈 캡에 장착하십시오(그림 5, 4단계 참조).

연결

- Ex ec 터미널로 외부 파워 서플라이를 모듈 랙에 연결하십시오.

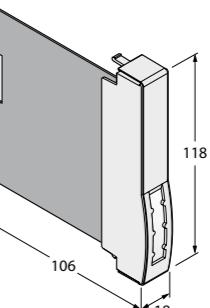
시운전

케이블이 연결되고 파워 서플라이가 켜지면 장치가 자동으로 작동 가능해집니다.

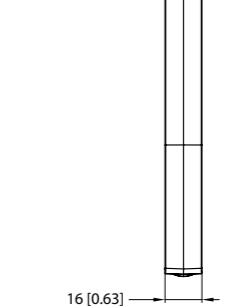
①



②



③



PSM24-N.1
Power Supply Module
Quick Start Guide
Doc. no. 100032386

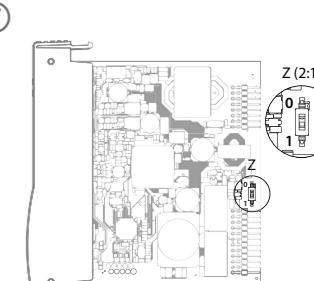
Additional information see



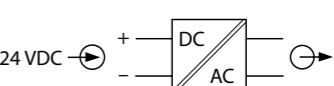
⑥



⑦



Wiring diagram



PT Guia de início rápido

Operação

Para garantir o funcionamento correto, o clipe de travamento tem de estar bem engatado em ambas as patilhas (consulte a fig. 6). A unidade de fonte de alimentação redundante pode ser alterada durante o funcionamento se não existir um ambiente potencialmente explosivo.

LEDs

| LED | Indicação | Significado |
|-----|----------------|--|
| PWR | Verde | Pronto para operar |
| | Verde piscando | Vida útil máxima atingida. Substitua o dispositivo |
| | Desligado | Sem tensão |
| ERR | Vermelho | Erro |
| | Desligado | Sem erros |

Modo de compatibilidade para PSM24-N

O módulo de fonte de alimentação PSM24-N.1 pode ser operado em paralelo com um PSM24-N. ▶ Coloque o interruptor na placa do PSM24-N.1 em "1" (ver fig. 7).

▶ Monte o dispositivo.

Modo IoT

No modo IoT, dados adicionais podem ser fornecidos. O módulo de alimentação PSM24-N.1 não pode ser operado no modo de compatibilidade neste cenário. A avaliação só é possível por meio do gateway Ethernet GEN-N com firmware ≥ 1.6.0.0.

▶ Coloque o interruptor na placa em "0" (ver fig. 7).

▶ Monte o dispositivo.

Descomissionamento

▶ Remova o clipe de travamento.

▶ Remova o dispositivo do rack do módulo.

Reparo

O dispositivo não se destina a reparos feito pelo usuário. O dispositivo deverá ser descomissionado em caso de defeito. Observe nossas condições para aceitação de devolução ao devolver o dispositivo à Turck.

Descarte

 O dispositivo deve ser descartado corretamente e não em um lixo doméstico normal.

ZH 快速入门指南

运行

为确保正确操作,必须将锁销牢固地卡入两个卡扣中(见图6)。如果不处于有爆炸危险的环境中,则操作过程中可以更换冗余电源装置。

LED

| LED | 指示 | 含义 |
|-----|------|-----------------|
| PWR | 绿灯 | 准备就绪 |
| | 绿灯闪烁 | 已达到最长使用寿命,请更换装置 |
| | 熄灭 | 无电压 |
| ERR | 红灯 | 错误 |
| | 熄灭 | 无错误 |

PSM24-N的兼容模式

PSM24-N.1电源模块可与PSM24-N并行运行。

▶ 将PSM24-N.1板上的开关置于“1”位(见图7)。

▶ 安装此装置。

IoT模式

在IoT模式下,还可以提供其他数据。PSM24-N.1电源模块无法在兼容模式下运行。只能使用固件版本为1.6.0.0及更高版本的GEN-N型以太网网关进行评估。

▶ 将板上的开关置于“0”位(见图7)。

▶ 安装此装置。

停用

- ▶ 拆下锁销。
- ▶ 从模块机架上拆下该装置。

维修

用户不得对该装置进行维修。如果出现故障,必须停用该装置。如果要将该装置送还给图尔克公司维修,请遵从我们的返修验收条件。

废弃处理

 必须妥善弃置该装置,不得混入普通的生活垃圾之中。

KO 빠른 시작 가이드

작동

을바르게 작동하기 위해서는 잠금 클립이 두 탭에 단단히 제결되어야 합니다(그림 6 참조)。 예비 파워 서플라이 유닛은 폭발 위험이 없는 환경에서 작동 중에 교체할 수 있습니다。

LED

| LED | 표시 | 의미 |
|-----|-------|-----------------|
| PWR | 녹색 | 작동 준비 완료 |
| | 녹색 점멸 | 최대 수명 도달, 장치 교체 |
| | 꺼짐 | 전압 없음 |
| ERR | 적색 | 오류 |
| | 꺼짐 | 오류 없음 |

PSM24-N 호환 모드

PSM24-N.1 파워 서플라이 모듈은 PSM24-N과 병렬로 작동할 수 있습니다.

▶ PSM24-N.1 보드의 스위치를 “1”로 설정하십시오(그림 7 참조)。

▶ 장치를 설치하십시오.

IoT 모드

IoT 모드에서는 추가 데이터를 제공할 수 있습니다. PSM24-N.1 파워 서플라이 모듈은 호환 모드에서 작동할 수 없습니다. 펌웨어 1.6.0.0 이상의 GEN-N 이더넷 게이트웨이를 사용해야 평가 가능합니다.

▶ 보드의 스위치를 “0”로 설정하십시오(그림 7 참조)。

▶ 장치를 설치하십시오.

설치 해체

- ▶ 잠금 클립을 분리하십시오.
- ▶ 모듈 랙에서 장치를 분리하십시오.

수리

이 장치는 사용자가 수리할 수 없습니다. 이 장치에 고장이 발생한 경우 설치 해체해야 합니다. 장치를 터크에 반품할 경우, 반품 승인 조건을 준수하십시오.

폐기

 이 장치는 적절하게 폐기해야 하며 일반 가정 폐기물과 함께 배출해서는 안 됩니다.

Technical data

| | |
|-------------------------|--|
| Type code | PSM24-N.1 |
| ID | 100026211 |
| Operating voltage range | 19.2...32 VDC |
| Nominal voltage | 24 VDC |
| Power consumption | ≤ 66.5 W |
| Output power | ≤ 60 W |
| Galvanic isolation | Galvanically isolated input and output circuit |
| Connection mode | Module, plugged on rack |
| Protection class | IP20 |
| Relative humidity | ≤ 93 % at 40 °C acc. to EN 60068-2-78 |
| EMC | Acc. to EN 61326-1 Acc. to NAMUR NE21 |

Ambient temperature T_{amb}: -40...+70 °C

JA クイックスタートガイド**PSM24-N.1****その他の文書**

本書の他にも、以下の資料がインターネットで入手できます(www.turck.com)。

- データシート
- ゾーン2での使用に関する注意
- excomマニュアル – 非本質安全回路用I/Oシステム
- 適合宣言書(現行版)
- 認証

安全にお使いいただくために**使用目的**

このデバイスは、防爆カテゴリ「安全性の向上」(IEC/EN 60079-7) の機器の1つであり、ゾーン2の認定モジュールキャリアMT...-N (TÜV 21 ATEX 8643 XまたはIECEx TUR 21.0012X) を搭載したexcom I/Oシステムの一部としてのみ使用できます。

△ 危険

これらの指示には、ゾーン2での利用に関する情報は記載されていません。

誤用による生命への危険があります。

- ▶ ゾーン2で使用する場合: ゾーン2での利用に関する情報に必ず従ってください。

電源モジュールは、excom I/Oシステムの電源に使用され、PSM24-LCロッククリップでのみ使用する必要があります。

他のいかなる用途も、使用目的には該当しません。Turckは、その結果生じたいかなる損傷に対しても一切の責任を負いません。

一般的な安全情報

- 本デバイスは、訓練を受けた有資格者のみが、組み立て、設置、設定、操作、保守を実行できます。
- 本デバイスは工業地域のEMC要件を満たしています。住宅地で使用する場合は、無線干渉を防ぐための対策を講じてください。
- 技術データが共同使用に適しているデバイスのみを組み合わせてください。
- 取り付ける前にデバイスに損傷がないことを確認してください。

製品の説明**デバイスの概要**

参照 - 図1:正面図、図2:寸法、図3:PSM24-LCロッククリップ(ID:100038122)

機能と動作モード

DC 24 V電源モジュールは、すべての接続されたexcomモジュールにAC電圧を供給します。

電源モジュールは、個別に動作させたり冗長動作させたりすることができます。

冗長動作では、負荷は両方の電源モジュール間で分散されます。1つのデバイスに障害が発生した場合、または電源が遮断された場合、正常なデバイスがシステム全体の電源を引き継ぎます。電源には、異なる電源を使用してください。

電源モジュールをIoTモードで使用する場合、次のデータが提供されます。

- 利用可能な電源モジュール
- 推奨メンテナンス(NE107)
- 出力電流が高すぎる
- 実入力電圧
- 入力電圧が不足または超過している
- 最小入力電圧
- 最大入力電圧
- 動作時間カウンタ
- 予想寿命

設置

- ▶ 刻み付きネジを取り外し、必要に応じて、以前取り付けた電源モジュールをモジュールラックから取り外します(図4を参照)。
- ▶ デバイスをモジュールラックの所定の位置に挿入して、しっかりと取り付けます(図5、ステップ3を参照)。
- ▶ ロッククリップをモジュールキャップに取り付けて、側面にある2つのタブを所定の位置にはめ込みます(図5、ステップ4を参照)。

接続

- ▶ Ex ec端子を使用して、外部電源をモジュールラックに接続します。

試運転

本デバイスは、ケーブルを接続して電源をオンにすると自動的に作動します。

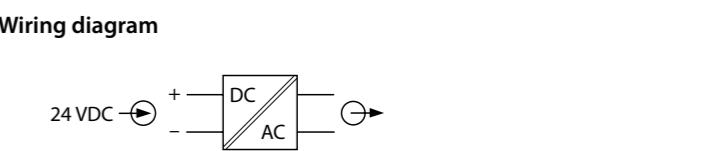
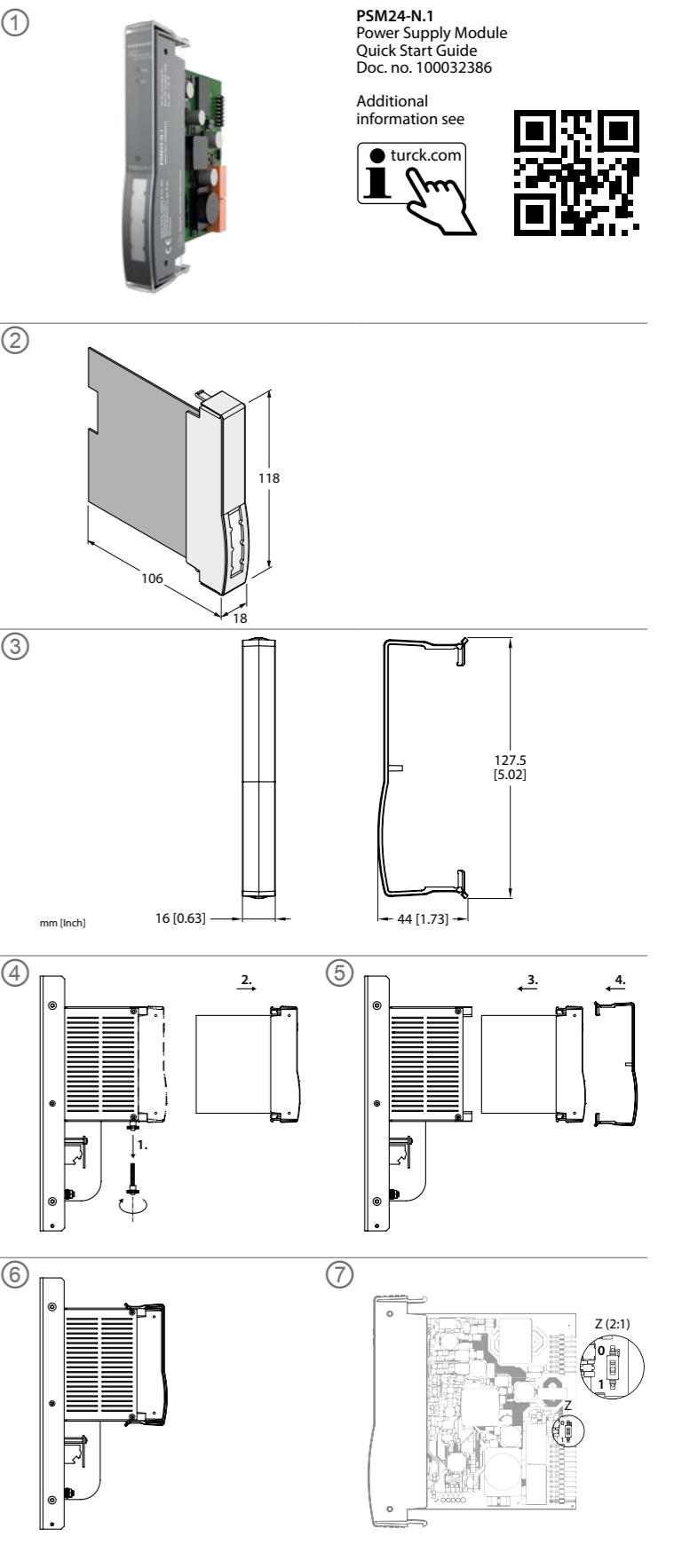
動作

正しく作動するには、ロッククリップを両方のタブにしっかりと固定する必要があります(図6を参照)。

爆発性雰囲気がない場合、冗長電源ユニットを動作中に交換できます。

LED

| LED | 表示 | 意味 |
|-----|-----|--------------------------|
| PWR | 緑 | 準備完了 |
| | 緑点滅 | 最長寿命に達しました。デバイスを交換してください |
| | 消灯 | 電圧なし |
| ERR | 赤 | エラー |
| | 消灯 | エラーなし |



JA クイックスタートガイド**PSM24-Nの互換モード**

PSM24-N.1電源モジュールはPSM24-Nと並列に動作できます。

- ▶ PSM24-N.1のボードのスイッチを「1」に設定します(図7を参照)。

▶ デバイスを取り付けます。

IoTモード

IoTモードでは、追加のデータを提供できます。PSM24-N.1電源モジュールは互換モードで動作できません。評価は、ファームウェア1.6.0.0以上のGEN-Nイーサネットゲートウェイを使用した場合にのみ可能です。

- ▶ ボードのスイッチを「0」に設定します(図7を参照)。

▶ デバイスを取り付けます。

使用中止

- ▶ ロッククリップを取り外します。
- ▶ デバイスをモジュールラックから取り外します。

修理

本デバイスの修理は行わないでください。本デバイスに不具合がある場合は使用を中止してください。本デバイスをTurckに返品する場合は、当社の返品受付条件に従ってください。

廃棄

 本デバイスは適切に廃棄する必要があります。一般家庭ごみと一緒に廃棄しないでください。

Technical data

| | |
|-------------------------|--|
| Type code | PSM24-N.1 |
| ID | 100026211 |
| Operating voltage range | 19.2...32 VDC |
| Nominal voltage | 24 VDC |
| Power consumption | ≤ 66.5 W |
| Output power | ≤ 60 W |
| Galvanic isolation | Galvanically isolated input and output circuit |
| Connection mode | Module, plugged on rack |
| Protection class | IP20 |
| Relative humidity | ≤ 93 % at 40 °C acc. to EN 60068-2-78 |
| EMC | Acc. to EN 61326-1 Acc. to NAMUR NE21 |

Ambient temperature T_{amb}: -40...+70 °C