

Návod k použití

1. Značení

Napájení DC PSU1100-J1-DC-*
Úroveň ochrany vybavení Gb Označení ATEX: Ⓜ II 2G Ex eb q IIC T4 Gb Značení IECEx: Ex eb q IIC T4 Gb
Úroveň ochrany vybavení Db Označení ATEX: Ⓜ II 2D Ex tb IIIC T85°C Db Značení IECEx: Ex tb IIIC T85°C Db

Napájení DC PSU1200-J2-DC-*
Úroveň ochrany vybavení Gc Označení ATEX: Ⓜ II 3G Ex ec q IIC T4 Gc Značení IECEx: Ex ec q IIC T4 Gc
Úroveň ochrany vybavení Dc Označení ATEX: Ⓜ II 3D Ex tc IIIC T85°C Dc Značení IECEx: Ex tc IIIC T85°C Dc

Písmena typového označení označená * jsou zástupné symboly pro verze zařízení.

Pepperl+Fuchs Skupina Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Německo
Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Cílová skupina, personál

Odpovědnost za plánování, montáž, uvedení do provozu, obsluhu, údržbu a demontáž leží na operátorovi zařízení.

Montáž, instalaci, uvádění do provozu, obsluhu, údržbu a demontáž zařízení smí provádět jen řádně vyškolený a kvalifikovaný personál.

Vyškolený a kvalifikovaný personál si musí přečíst návod k použití a ujistit se, že uvedeným informacím porozumí.

3. Reference na další dokumentaci

Specifické procesy a pokyny v tomto návodu k použití vyžadují speciální opatření pro zajištění bezpečnosti provozního personálu.

Dodržujte směrnice, normy a vnitrostátní zákony týkající se zamýšleného použití a provozního místa. Dodržujte směrnici 1999/92/EC o nebezpečných oblastech.

Dodržujte směrnice, normy a vnitrostátní zákony týkající se zamýšleného použití a provozního místa.

Odpovídající technické listy, návody k použití, prohlášení o shodě, certifikáty přezkoušení typu EU, certifikáty a případně technické výkresy (viz technický list) jsou nedílnou součástí tohoto dokumentu. Tyto informace najdete na webové adrese www.pepperl-fuchs.com.

Informace o konkrétním zařízení, například rok výroby, získáte naskenováním kódu QR. Případně můžete zadat sériové číslo do vyhledávání sériového čísla na adrese www.pepperl-fuchs.com.

Z důvodu průběžných revizí se dokumentace neustále mění. Používejte prosím pouze nejnovější verzi, kterou najdete na www.pepperl-fuchs.com.

4. Zamýšlené použití

Toto zařízení bylo certifikováno pro použití v nebezpečných oblastech podle směrnice ATEX a IECEx pro Zóny 1 a 21 a Zóny 2 a 22, v závislosti na verzi typu. Zařízení je na seznamu UL pro použití pro Třidu I a Třidu II, Divizi 2 a Třidu III prostředí s nebezpečím výbuchu.

Zařízení je zdrojem napájení DC/DC. Zařízení napájí zařízení zajištěná proti explozi v prostředí s nebezpečím výbuchu. Zařízení poskytuje výstupní napětí 24 V DC, při vstupním napětí od 18 V do 36 V DC.

Energie na výstupu se může pohybovat v rozmezí od 50 °C do 65 °C (80 W do 50 W).

Zařízení je optimalizováno k použití s následujícími přístroji:

- Displej DPU1*00-*
- Jednotka typu tenký klient TCU1*00-*
- PC jednotka PCU1*00-*

Zařízení je schváleno pouze pro příslušné a zamýšlené použití. Nedodržení těchto pokynů ruší platnost všech záruk a zprošťuje výrobce jakékoli odpovědnosti.

Zařízení používejte jen v rozsahu povolených okolních a provozních podmínek.

V odpovídající dokumentaci zjistíte zamýšlené použití připojených zařízení.

Toto zařízení je elektrický přístroj pro prostředí s nebezpečím výbuchu.

Zařízení, pro která platí zvláštní podmínky, mají na konci čísla certifikátu X označení.

5. Nesprávné použití

Ochranu obsluhy a zařízení nelze zajistit, pokud zařízení není používáno v souladu s jeho zamýšleným účelem.

6. Montáž a instalace

Před montáží, instalací a uvedením do provozu se musíte se zařízením důkladně seznámit a pečlivě si přečíst návod k použití.

Dodržujte pokyny k instalaci podle normy IEC/EN 60079-14.

Před prováděním instalace nebo údržby musí být zařízení odpojeno od napájení. Napájení může být aktivováno pouze po úplné kompletaci a zapojení všech obvodů potřebných pro provoz.

Zařízení není vhodné pro oddělení prostředí s nebezpečím výbuchu.

Zařízení může být nainstalováno v prostředí s plynem skupiny IIC.

Bezpečnostní značení je uvedeno na dodaném štítku s označením. Štítek s označením musí být připevněn a čitelný. Vezměte v úvahu okolní podmínky.

Používejte výhradně příslušenství specifikované výrobcem.

Chraňte obvody proti přepětí (např. při úderu blesku).

Pro napájení zařízení použijte napájecí zdroj, který splňuje požadavky bezpečnostního malého napětí (SELV) nebo ochranného malého napětí (PELV).

Zkontrolujte, zda jsou použity všechny upevňovací prvky.

Dodržujte utahovací moment šroubů.

Pouzdro je vybaveno terminálem pro uzemnění. K tomuto uzemnění připojte vodič systému vyrovnání potenciálů s minimálním průřezem 4 mm².

K ochrannému vodiči připojte všechny holé kovové části, které nejsou pod napětím.

Zkontrolujte přítomnost externích připojení uzemnění, zda jsou v dobrém stavu, bez poškození a bez koroze.

Zkontrolujte, zda jsou svorky v dobrém stavu, bez poškození a bez koroze.

Kryt snižte, pouze pokud nehrozí nebezpečí výbuchu.

Zařízení instalujte do vodotěsného pouzdra.

Zkontrolujte, zda má provozní místo dostatečnou nosnost podlahy.

V případě montáže pouzdra na beton použijte kotvy. V případě montáže pouzdra na ocelovou konstrukci použijte montážní materiál odolný vibracím.

Chraňte zařízení proti dlouhodobým nebo nadměrným vibracím.

Zařízení je těžké. Při montáži zařízení přijměte vhodná opatření, aby nedošlo ke zranění nebo škodám na majetku.

Nepoškozujte odvzdušňovací prvek.

Odvzdušňovací prvek nezakrývejte.

Zvláštní podmínky použití

Zařízení instalujte na místa s nízkým elektrostatickým nábojem.

6.1. Požadavky na kabely a připojovací vedení

Kabely a připojovací vedení nainstalujte tak, aby byly chráněny před ultrafialovým zářením.

Kabely a kabelové průchodky nainstalujte tak, aby nebyly vystaveny mechanickému namáhání.

Dielektrická pevnost izolace musí být nejméně 500 V podle normy IEC/EN 60079-14.

Dodržte předepsaný průřez vodiče.

Vezměte v úvahu délku odizolování.

Při instalaci vodiče musí izolace dosahovat až ke svorce.

Při použití spletených vodičů nalisujte na konce vodičů dutinky.

Dodržte minimální poloměr ohybu vodičů.

Jmenovitý průřez připojeného vodiče je 2,5 mm² (plný, jemně lanovaný a lanovaný).

6.2. Požadavky na kabelové průchodky

Použijte pouze jedno připojovací vedení v jednom otvoru.

Použijte pouze jeden vodič na jednu svorku.

Těsnící prvky kabelových průchodek přizpůsobte průměru použitých kabelů a připojovacích vedení.

Všechny kabelové průchodky musí být v dobrém stavu a správně utaženy.

6.3. Požadavky ve vztahu k elektrostatice

Je nutno zamezit vzniku elektrostatických nábojů, které mohou způsobit elektrostatický výboj během instalace, provozu nebo údržby zařízení.

Je nutno zamezit vzniku nepřípustně vysokých elektrostatických nábojů na kabelech a připojovacím vedení.

Dodržte maximální přípustnou délku kabelů a připojovacích vedení.

Kovové části pouzdra zařízení musí být součástí systému vyrovnání potenciálů.

Elektrostatický náboj může v případě výboje způsobit požár.

7. Pouzdra a ochranné kryty

Po instalaci krytu se ujistěte, že jsou všechny upevňovací prvky zcela dotaženy.

Zařízení instalujte tak, aby byl dodržen specifikovaný stupeň ochrany podle normy IEC/EN 60529.

Zakrytování nesmí být poškozené, zdeformované nebo zkorodované.
Všechna těsnění musí být čistá, nepoškozená a správně nasazená.
Všechny šrouby pouzdra/krytů musí být utaženy správným momentem.
U kabelových průchodek používejte pouze příslušné průměry procházejících kabelů.
Všechny nepoužívané kabelové průchodky musí být zaslepeny vhodnými těsnicími zátkami.
Všechny nepoužívané závěry v pouzdru musí být zaslepeny vhodnými zásepkami.

8. Provoz, údržba, opravy

Před zahájením používání tohoto produktu se s těmito informacemi podrobně seznámte. Návod k použití čtěte pečlivě.

Neopravujte ani neupravujte zařízení a nemanipulujte s ním.

Nepoužívejte zařízení, pokud je poškozené nebo znečištěné.

Jestliže je zařízení nainstalováno v prachové atmosféře s nebezpečím výbuchu, odstraňujte v pravidelných intervalech vrstvy prachu překračující 5 mm.

V případě závady vždy nahrad'te zařízení původním zařízením.

V případě závady zařízení musí opravu zařízení provést společnost Pepperl+Fuchs.

Řiďte se informacemi uvedenými na varovném značení.

Neodstraňujte varovné značení.

Zařízení se může při provozu silně zahřát. Abyste zařízení ochránili před přehřátím, dodržujte při instalaci zařízení požadované mezery a dostatečné větrání.

Pouzdro je utěsněné z výroby. Neotevírejte pouzdro!

Nepřipojujte ani neodpojujte elektrická připojení pod napětím.

Před připojením nebo odpojením terminálů zařízení odpojte.

Po odpojení zařízení od napětí vyčkejte předepsanou dobu, než otevřete kryt.

Pokud je nutné vyčistit zařízení umístěné v prostředí s nebezpečím výbuchu, použijte pro čištění pouze vlhkou utěrku, abyste zamezili elektrostatickému náboji.

Při opravách a kontrolách dodržujte normu IEC/EN 60079-17.

Teplotní rozsahy stanovené na základě teplotní třídy jsou uvedeny v certifikátu přezkoušení EU typu.

Zařízení provozujte pouze s uzavřenou svorkovnicí Ex e.

Před otevřením svorkovnice odstraňte prach.

9. Dodávka, přeprava a likvidace

Zkontrolujte, zda není obal nebo jeho obsah poškozen.

Zkontrolujte, zda jste obdrželi všechny položky, a zda jde o položky, které jste si objednali.

Zařízení vždy skladujte a přepravujte v původním obalu.

Zařízení skladujte v čistém a suchém prostředí. Je nutné dodržovat předepsané okolní podmínky, viz technický list.

Likvidace zařízení, integrovaných součástí, obalového materiálu a baterií musí proběhnout v souladu s příslušnými zákony a směrnicemi konkrétní země.