

Kasutusjuhend

1. Märgistus

Alalisvoolu toiteplokk PSU1100-J1-DC-*
Seadme kaitseklass Gb ATEXi märgistus: Ⓜ II 2G Ex eb q IIC T4 Gb IECEX-märgistus: Ex eb q IIC T4 Gb
Seadme kaitseklass Db ATEXi märgistus: Ⓜ II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IECEX-märgistus: Ex tb IIIC T85°C Db

Alalisvoolu toiteplokk PSU1200-J2-DC-*
Seadme kaitseklass Gc ATEXi märgistus: Ⓜ II 3G Ex ec q IIC T4 Gc IECEX-märgistus: Ex ec q IIC T4 Gc
Seadme kaitseklass Dc ATEXi märgistus: Ⓜ II 3D Ex tc IIIC T85°C Dc IECEX-märgistus: Ex tc IIIC T85°C Dc

Tüübühises tärniga tähistatud tähemärgid on seadme versiooni kohatäide.

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

2. Sihtrühm, personal

Plaanimise, kooste, käikulaskmise, talitluse, hoolduse ja demonteerimise eest vastutab tehase juht.

Seadet tohib kokku panna, paigaldada, käiku lasta, käitada, hooldada ja demonteerida ainult vastava väljaõppe ja kvalifikatsiooniga personal. Väljaõppinud kvalifitseeritud personal peab kasutusjuhendi läbi lugema ja endale selgeks tegema.

3. Viide lisadokumentatsioonile

Teatud protsessid ja juhised selles kasutusjuhendis nõuavad erilisi tingimusi, et tagada kasutajate ohutus.

Järgige kasutusotstarbele ja käituskohale kohaldatavaid direktiive, standardeid ja seaduseid. Järgige direktiivi 1999/92/EC nõudeid seoses ohtlike piirkondadega.

Järgige kasutusotstarbele ja käituskohale kohaldatavaid direktiive, standardeid ja seaduseid.

Vastavad teabelehed, kasutusjuhendid, vastavusdeklaratsioonid, ELi tüübikinnituskatsetuse sertifikaadid, sertifikaadid ja olemasolu korral ka juhtimissüsteemi joonised (vt teabelehte) on sinise dokumendi lahutamatu osa. Selle teabe leiate veebisaidilt www.pepperl-fuchs.com.

Seadmespetsiifilise teabe, nt valmistusaasta vaatamiseks skannige seadmel olev QR-kood. Alternatiivina võite sisestada seerianumbri veebilehel www.pepperl-fuchs.com olevasse seerianumbriotsingusse.

Pidevate paranduste tõttu muutub dokumentatsioon pidevalt. Vaadake ainult viimast uuendatud versiooni, mille leiate veebisaidilt www.pepperl-fuchs.com.

4. Kasutuseesmärk

Seade on sõltuvalt selle tüübivariandist aparaat, mis on sertifitseeritud kasutamiseks ohtliku piirkonna tsoonides 1 ja 21 ning 2 ja 22 vastavalt ATEXi direktiivi ja IECExi liigitusele. Seadmel on ka UL-märgis, mis näitab selle sobivust kasutamiseks I ja II klassi ohtliku piirkonna alal 2 ning III klassi ohtlikus piirkonnas.

See seade on alalisvool-alalisvool toiteallikas. Seadme saavad elektritoidet ohtlikus piirkonnas paiknevad plahvatuskaitstud seadmed. Seadme väljundpinge on 24 V alalispinge ning selle sisendpinge on 18 V kuni 36 V alalispinge.

Temperatuurivahemikus 50 °C kuni 65 °C seadme väljundvõimsus väheneb (80 W kuni 50 W).

Seade on optimeeritud kasutamiseks koos järgmiste seadmetega:

- näidik DPU1*00-*
- kõhn klientseade TCU1*00-*
- lauarvuti PCU1*00-*

Seade on heaks kiidetud vaid sobivaks ja eesmärgipäraseks kasutuseks. Nende juhiste eiramine tähendab mis tahes garantii ja vabastab tootja mis tahes vastutusest.

Kasutage seadet vaid ettenähtud ümbritsevas ja töötingimustes.

Ühendatud seadmete kasutuseesmärk võtke vastavast dokumentatsioonist.

Seade on elektriseade ohtlikesse piirkondadesse.

Seadmetel, millele kohalduvad eritingimused, on sertifikaadi numbri lõpus X-markeering.

5. Väärkasutus

Personali ja jaama kaitse ei ole tagatud, kui seadet ei kasutata selle kasutuseesmärgi järgi.

6. Kokkupanek ja paigaldamine

Enne seadme paigaldamist, installimist ja käikulaskmist peate selle endale selgeks tegema ja lugema hoolikalt kasutusjuhendit.

Järgige installaerimisjuhiseid kooskõlas standardiga IEC/EN 60079-14.

Enne installaerimist ja hooldust tuleb seade toiteplokkist lahutada.

Toiteploki tohib aktiveerida vaid pärast kõikide talitluseks vajalike voluringide täielikku kokkupanekut ja ühendamist.

Seade ei sobi ohtlike piirkondade eraldamiseks.

Seadet võib installaerida gaasi plahvatusohtlikkuse gruppi IIC.

Ohutust puudutavad märgistused asuvad kaasasoleval nimesildil. Veenduge, et nimesilt oleks olemas ja loetav. Arvestage ümbritsevate tingimustega.

Kasutage vaid tootja määratletud tarvikuid.

Kaitske voluringi ülepinge eest (nt väik).

Varustage seade toiteplokkiga, mis vastab maandamata väikepingesüsteemi (SELV) või maandatud kaitseväikepingesüsteemi (PELV) nõuetele.

Veenduge, et kõik kinnitusdetailid on olemas.

Järgige kruvide pingutusmomenti.

Ümbritseval kestal on maaühendus. Ühendage selle maaühendusega maanduskaabel minimaalse ristlõikega 4 mm².

Ühendage kõik katmata pingestamata metallosad kaitsejuhtmega.

Veenduge, et välised maaühendused oleksid olemas, need oleksid heas seisukorras ja poleks kahjustatud ega korrodeerunud.

Veenduge, et klemmid oleksid heas seisukorras ega oleks kahjustunud või korrodeerunud.

Kate eemaldage vaid potentsiaalselt plahvatusohtliku keskkonna puudumisel.

Paigaldage seade ilmastikukindlasse kohta.

Veenduge, et käituskohal oleks piisavalt pinna kandevoimet.

Kesta paigaldamisel betoonile kasutage ankruid. Kesta paigaldamisel terasest karkassile kasutage vibratsioonikindlat paigaldusmaterjali.

Kaitske seadet pikaajalise või liigse vibratsiooni eest.

Seade on raske. Isikuvigastuste ja varalise kahju vältimiseks soetage paigaldusprotseduuriks sobilikud varud.

Ärge kahjustage õhutustoru.

Ärge katke õhutustoru kinni.

Kasutamise eritingimused

Paigaldage seade madala elektrostaatilise laenguga kohta.

6.1. Nõuded kaablitele ja ühendustele

Installeerige kaablid ja ühendused nii, et need oleksid kaitstud ultraviolettkiirguse eest.

Installeerige kaablid ja kaabli läbiviigud nii, et need oleks kaitstud mehaaniliste ohtude eest.

Isolatsiooni dielektriline vastupidavus peab olema vähemalt 500 V vastavalt standardile IEC/EN 60079-14.

Järgige elektrijuhi kaablisooone lubatud ristlõiget.

Arvestada tuleb isolatsiooni eemaldamise pikkusega.

Elektrijuhtide installaerimisel peab isolatsioon ulatuma klemmini.

Kiudjuhtide kasutamisel pressige kokku kaabliühised elektrijuhi otstes.

Järgige elektrijuhtide minimaalset kändaaraadiust.

Ühendatud elektrijuhi nominaalne kaablisooone ristlõige on 2,5 mm² (monoliit, peenkiuline ja kiuline).

6.2. Nõuded kaabli läbiviikudele

Kasutage ava kohta vaid üht ühendust.

Kasutage klemmi kohta vaid ühte elektrijuhti.

Reguleerige kaabli läbiviigu tihend kasutatavate kaablite ja ühenduste läbimõõdu kohaselt.

Veenduge, et kõik kaabli läbiviigud oleksid heas seisukorras ja tugevasti kinnitatud.

6.3. Elektrostaatikaga seonduvad nõuded

Vältige elektrostaatilisi laenguid, mis võivad põhjustada seadme installaerimise, kasutamise või hooldamise ajal elektrostaatilisi lahendusi.

Vältige kaablite ja ühenduste lubamatult kõrget elektrostaatilist laengut.

Järgige kaablite ja ühenduste maksimaalset lubatud pikkust.

Lisage kesta metallist komponendid potentsiaalide ühtlustamiseks.

Elektrostaatiline laeng kujutab endast lahenduse korral süttimisohu.

7. Kestad ja ümbritsevad kestad

Katte paigaldamisel veenduge, et kõik kinnitid on täielikult pingutatud.

Paigaldage seade nii, et see vastab ettenähtud kaitseklassile vastavalt standardile IEC/EN 60529.

Veenduge, et kest ei ole kahjustatud, deformeerunud ega korrodeerunud.

Veenduge, et kõik tihendid oleksid puhtad, terved ja õigesti paigaldatud.

Pingutage kõiki kesta / kesta katte kruvisid õige väändemomendiga.

Kasutage kaabli läbiviikude korral ainult õige läbimõõduga sisendkaablit.

Sulgege kõik kasutamata kaabli läbiviigud vastavate otsakorkidega.

Sulgege kõik kesta kasutamata avad vastavate sulguritega.

8. Talitlus, hooldus, remont

Enne toote kasutamist tutvuge sellega. Lugege kasutusjuhendit hoolikalt.

Ärge parandage, muutke ega manipuleerige seadet.

Ärge kasutage kahjustatud või saastunud seadet.

Kui seade paigaldatakse potentsiaalselt plahvatusohtliku tolmu keskkonda, eemaldage korrapäraselt paksemad kui 5 mm paksused tolmukihid.

Defekti korral asendage seade alati originaalseadmega.

Defekti korral peab seadme remontima Pepperl+Fuchs.

Järgige hoiatavaid markeeringuid.

Ärge eemaldage hoiatavaid markeeringuid.

Seade võib töötamise ajal muutuda väga kuumaks. Kaitsmaks seadet ülekuumenemise eest, järgige paigaldamisel vahekaugustele ja ventilatsioonile esitatud nõudeid.

Kest on tehases tihendatud. Kesta ei tohi avada.

Ärge ühendage ega lahutage elektriühendust pingestatuna.

Enne klemmide ühendamist ja lahutamist eraldage seade.

Pärast seadme pinge alt vabastamist tuleb enne katte avamist järgida ettenähtud viivitust.

Kui seade vajab ohtlikus piirkonnas asudes puhastamist, kasutage elektrostaatilise laengu vältimiseks vaid puhast niisket lappi.

Järgige hoolduse ja ülevaatuseteostamise standardit IEC/EN 60079-17.

Leidke EÜ tüübikinnituskatsetuse sertifikaadilt temperatuuriklassist sõltuvad temperatuurivahemikud.

Käitage seadet vaid suletud Ex e ühendussektiooniga.

Eemaldage tolm enne ühendussektiooni avamist.

9. Tarnimine, transport, utiliseerimine

Kontrollige pakendit ja sisu kahjustuste osas.

Kontrollige, et oleksite saanud kõik esemed ja saadud esemed oleks teie tellitud.

Hoiustage ja transportige seadet alati originaalpakendis.

Hoiustage seadet puhtas ja kuivas keskkonnas. Arvesse tuleb võtta ümbritsevaid tingimusi, vt andmelehte.

Seadme, integreeritud komponentide, pakendi ja võimalike sisalduvate akude utiliseerimine peab olema kooskõlas vastava riigi asjakohaste seaduste ja suunistega.