

Instruktionsmanual

1. Mærkning

DC-strømforsyning PSU1100-J1-DC-*
Udstyrsbeskyttelsesniveau Gb ATEX-mærkning: Ⓜ II 2G Ex eb q IIC T4 Gb IECEX-mærkning: Ex eb q IIC T4 Gb
Udstyrsbeskyttelsesniveau Db ATEX-mærkning: Ⓜ II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IECEX-mærkning: Ex tb IIIC T85°C Db

DC-strømforsyning PSU1200-J2-DC-*
Udstyrsbeskyttelsesniveau Gc ATEX-mærkning: Ⓜ II 3G Ex ec q IIC T4 Gc IECEX-mærkning: Ex ec q IIC T4 Gc
Udstyrsbeskyttelsesniveau Dc ATEX-mærkning: Ⓜ II 3D Ex tc IIIC T85°C Dc IECEX-mærkning: Ex tc IIIC T85°C Dc

Bogstaver i typekoden markeret med * er erstatninger for versioner af enheden.

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

2. Målgruppe, personale

Ansvar for planlægning, montering, idriftsættelse, drift, vedligeholdelse og afmontering påhviler fabriksoperatøren.

Personalet skal være korrekt uddannet og kvalificeret for at kunne udføre montering, installation, idriftsættelse, betjening, vedligeholdelse og afmontering af enheden. Det uddannede og kvalificerede personale skal have læst og forstået instruktionsmanualen.

3. Reference til yderligere dokumentation

Specifikke processer og instruktioner i denne instruktionsmanual kræver, at der tages særlige forbehold for at garantere sikkerheden for driftspersonalet.

Overhold direktiver, standarder og national lovgivning, der er gældende for den tiltænkte brug og driftsstedet. Overhold direktiv 1999/92/EC vedrørende farlige områder.

Overhold direktiver, standarder og national lovgivning, der er gældende for den tiltænkte brug og driftsstedet.

De tilhørende datablade, manualer, overensstemmelseserklæringer, EU-typeafprøvningscertifikater, certifikater og kontroltegninger (hvis relevant) (se datablad) er en integreret del af dette dokument. Disse oplysninger kan findes under www.pepperl-fuchs.com.

For specifikke enhedsoplysninger, som f.eks. produktionsår, skal du scanne QR-koden på enheden. Alternativt kan du indtaste serienummeret i søgefeltet serienummer på www.pepperl-fuchs.com.

Pga. kontinuerlige revideringer er dokumentationen underlagt permanent ændring. Vær opmærksom på, at den senest opdaterede udgave findes under www.pepperl-fuchs.com.

4. Korrekt anvendelse

Enheden er et apparat, der er godkendt til brug i farlige områder i henhold til ATEX-direktivet og IECEX Zone 1 og 21 og Zone 2 og 22 afhængigt af versionstypen. Enheden er også UL-anført til brug i farlige områder i Klasse I og Klasse II, Division 2 og Klasse III.

Enheden er en DC-DC-strømforsyning. Enheden strømforsyrer eksplosionsbeskyttet udstyr i de farlige områder. Enheden leverer en udgangsspænding på 24 V DC baseret på 18 V til 36 V DC indgangsspænding.

Udgangseffekten har en reduktion fra 50 °C til 65 °C (80 W til 50 W).

Denne enhed er optimeret til brug med følgende enheder:

- Displayenhed DPU1*00-*
- Tynd klientenhed TCU1*00-*
- Pc-enhed PCU1*00-*

Enheden er kun godkendt til passende og tiltænkt brug. Manglende overholdelse af disse instruktioner vil ugyldiggøre garantien og fritage producenten for ethvert ansvar.

Brug kun enheden inden for de foreskrevne omgivelses- og arbejdsbetingelser.

Den tiltænkte brug af de tilsluttede enheder fremgår af den tilhørende dokumentation.

Enheden er et elektrisk apparat til farlige områder.

Enheder, for hvilke der gælder specifikke brugsforhold, har X-markeringen for enden af certifikatnummeret.

5. Forkert anvendelse

Beskyttelse af personalet og fabrikken er ikke sikret, hvis enheden ikke anvendes i overensstemmelse med den tiltænkte brug.

6. Montering og installation

Før montering, installation og idriftsættelse af enheden skal du gøre dig fortrolig med enheden og omhyggeligt læse instruktionsmanualen.

Følg installationsanvisningerne i henhold til IEC/EN 60079-14.

Forsyningsspænding til enheden skal være afbrudt ved installation og vedligeholdelse. Forsyningsspænding må først tilsluttes, når alle de kredsløb, der kræves for drift, er helt samlet og tilsluttet.

Enheden er ikke egnet til adskillelse af farlige områder.

Enheden kan installeres i gasgruppe IIC.

Sikkerhedsrelevante markeringer findes på det medfølgende navneskilt. Sørg for, at navneskiltet er til stede og læseligt. Tag højde for omgivelsesbetingelserne.

Brug kun tilbehør, som anbefales af fabrikanten.

Beskyt kredsløbet mod overspænding (f.eks. lyn).

Forsyn enheden med en strømforsyning, der opfylder kravene for sikkerhed, ekstra lav spænding (SELV) eller beskyttende ekstra-lav spænding (PELV).

Sørg for, at alle fastgørelser er til stede.

Overhold tilspændingsmomentet for skrueerne.

Huset har en jordforbindelse. Tilslut en ækvipotential forbindelsesleder med et minimum tværsnit på 4 mm² til denne jordforbindelse.

Tilslut alle blanke ikke-strømfødte metaldele til den beskyttende leder.

Det skal sikres, at der er eksterne jordforbindelser, at de er i god stand og ikke er beskadigede eller korroderede.

Det skal sikres, at terminalerne er i god stand og ikke er beskadigede eller korroderede.

Fjern kun dækslet, når der ikke er mulig eksplosiv luft til stede.

Monter enheden på en vejrfast lokation.

Sørg for, at driftslokationen har tilstrækkelig gulvbæreevne.

Hvis kabinettet monteres på beton, skal der anvendes ekspansionsankre.

Hvis kabinettet monteres på en stålramme, skal der anvendes monteringsmateriale, der er modstandsdygtigt over for vibrationer.

Beskyt enheden mod langvarig eller kraftig mekanisk vibration.

Enheden er tung. For at undgå personskader eller ejendomsskader skal der træffes passende foranstaltninger for monteringsproceduren.

Sørg for ikke at beskadige udluftningsafløbene.

Sørg for ikke at tildække udluftningsafløbene.

Sørg for ikke at tildække udluftningsafløbene.

Specifikke betingelser for brug

Monter enheden på et sted med lav elektrostatisk ladning.

6.1. Krav til kabler og forbindelseslinjer

Monter kablerne og forbindelseslinjerne på en sådan måde, at de er beskyttet mod ultraviolet stråling.

Monter kablerne og kabelpakningerne på en sådan måde, at de ikke udsættes for mekaniske risici.

Den dielektriske styrke for isoleringen skal være mindst 500 V i henhold til IEC/EN 60079-14.

Overhold det tilladte kernetværsnit for lederen.

Afisoleringslængden skal overholdes.

Når lederne installeres, skal isoleringen nå op til terminalen.

Når der anvendes snoede ledere, skal kabelkapperne på lederens ender krympes.

Overhold ledernes mindste bøjningsradius.

Det nominelle kernetværsnit for en tilsluttet leder er 2,5 mm² (massiv, fint snoet og snoet).

6.2. Krav til kabelpakninger

Brug kun én forbindelseslinje pr. åbning.

Brug kun én leder pr. terminal.

Juster tætningsselementet på kabelpakningen til diameteren på de anvendte kabler og forbindelseslinjer.

Sørg for, at alle kabelpakninger er i god stand og er spændt korrekt.

6.3. Krav i forbindelse med elektrostatik

Undgå elektrostatisk ladning, som kan medføre elektrostatisk afladning under installation, drift eller vedligeholdelse af enheden.

Undgå utilsigtet høj elektrostatisk ladning af kabler og forbindelseslinjer.

Overhold de maksimalt tilladte længder for kabler og forbindelseslinjer.

Medtag husets metalkomponenter i den ækvipotentielle forbindelse.

Elektrostatisk ladning udgør en antændelsesfare i tilfælde af afladning.

7. Huse og omgivende afskærmninger

Når dækslet er monteret, skal det sikres, at alle fastgørelser er spændt helt.

Monter enheden, så den overholder den foreskrevne grad af beskyttelse i henhold til IEC/EN 60529.

Kabinettet må ikke være beskadiget, deformeret eller korroderet.

Alle pakninger skal være rene, uden skader og monteret korrekt.

Spænd alle skruer til kabinettet og dets afskærmning med det korrekte moment.

Brug kun indgående kabeldiametre af en passende størrelse til kabelpakninger.

Luk alle kabelpakninger, der ikke er i brug, med korrekte tætningspropper.

Luk alle åbninger i kabinettet, der ikke er i brug, med korrekte endepropper.

8. Drift, vedligeholdelse, reparation

Bliv fortrolig med produktet, før du anvender det. Læs instruktionsmanualen omhyggeligt.

Enheden må ikke repareres, ændres eller manipuleres.

Brug ikke en beskadiget eller tilsmudset enhed.

Hvis enheden monteres i en potentielt eksplosiv støvluft, fjernes det støvlag, der overstiger 5 mm, med jævne mellemrum.

Hvis der er en defekt, skal enheden altid udskiftes med en original enhed.

Hvis der er en defekt, skal enheden repareres hos Pepperl+Fuchs.

Overhold advarselmærkningerne.

Advarselmærkningerne må ikke fjernes.

Enheden kan blive meget varm under drift. For at beskytte enheden mod for høj varme overholdes de nødvendige afstande, og sørg for tilstrækkelig ventilation, når enheden monteres.

Huset er forseglet fra fabrikken. Åbn ikke huset.

Tilslut eller frakobl den elektriske forbindelse i strømfødt tilstand.

Afbryd enheden, før terminalerne tilsluttes eller frakobles.

Efter at strømtilførslen til enheden er afbrudt, skal der ventes et bestemt tidsrum, før dækslet åbnes.

Hvis det er nødvendigt at udføre rensning, mens enheden er placeret i et farligt område, så brug kun en ren, fugtet klud for at undgå elektrostatisk ladning.

Overhold IEC/EN 60079-17 vedrørende vedligeholdelse og eftersyn.

De temperaturklasseafhængige temperaturintervaller fremgår af EU-typeafprøvningscertifikatet.

Anvend kun enheden med et lukket Ex e-terminals-kab.

Fjern støvet, før terminals-kabet åbnes.

9. Levering, transport, bortskaffelse

Kontroller emballagen og indholdet for beskadigelser.

Kontroller, om alle dele er modtaget, og om delene stemmer overens med det, der er bestilt.

Opbevar og transporter altid enheden i den originale emballage.

Opbevar enheden i et rent og tørt område. Tag højde for de tilladte omgivelsesbetingelser, se datablad.

Bortskaffelse af enheden, de indbyggede komponenter, emballagen og eventuelle indeholdte batterier skal finde sted i overensstemmelse med gældende lovgivning og retningslinjer for det pågældende land.