

Manual

1. Märkning

DC-strömförsörjning PSU1100-J1-DC-*
Utrustning med skyddsnivå Gb ATEX-märkning: Ⓜ II 2G Ex eb q IIC T4 Gb IECEX-märkning: Ex eb q IIC T4 Gb
Utrustning med skyddsnivå Db ATEX-märkning: Ⓜ II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IECEX-märkning: Ex tb IIIC T85°C Db

DC-strömförsörjning PSU1200-J2-DC-*
Utrustning med skyddsnivå Gc ATEX-märkning: Ⓜ II 3G Ex ec q IIC T4 Gc IECEX-märkning: Ex ec q IIC T4 Gc
Utrustning med skyddsnivå Dc ATEX-märkning: Ⓜ II 3D Ex tc IIIC T85°C Dc IECEX-märkning: Ex tc IIIC T85°C Dc

*-märkta bokstäver i typnyckeln är plathållare för olika versioner av enheten.

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

2. Målgrupp, personal

Driftspersonalen ansvarar för planering, montering, idrifttagning, användning, underhåll och demontering.

Endast utbildad och kvalificerad personal får montera, installera, idriftta, köra, underhålla och demontera enheten. Den utbildade och kvalificerade personalen måste ha läst och förstått manualen.

3. Hänvisning till ytterligare dokumentation

Vid specifika processer och instruktioner som anges i den här manualen krävs speciell utrustning för att driftspersonalens säkerhet ska kunna garanteras.

Följ direktiv, standarder och nationella lagar som är tillämpliga för avsedd användning och för driftplatsen. Följ direktiv 1999/92/EC gällande riskområden.

Följ direktiv, standarder och nationella lagar som är tillämpliga för avsedd användning och för driftplatsen.

Aktuella datablad, manualer, deklARATIONER om överensstämmelse, EU-typintyg, certifikat och kontrollritningar, i förekommande fall, (se databladet) ingår i det här dokumentet. Den här informationen finns på www.pepperl-fuchs.com.

Om du vill ha specifik information om den här enheten, till exempel om tillverkningsår, skannar du QR-koden på enheten. Alternativt kan du ange serienumret i serienummersökningen på www.pepperl-fuchs.com.

På grund av ständiga omarbetningar ändras dokumentationen fortlöpande. Läs endast den senaste versionen, som finns på www.pepperl-fuchs.com.

4. Avsedd användning

Enheten är en apparat som är certifierad för användning inom riskområden enligt ATEX-direktivet och IECEX-zonerna 1 och 21 samt 2 och 22 beroende på vilken typversion som används. Enheten är även UL-listad för användning i riskområden i klass I, klass II division 2 och klass III.

Enheten är en DC-DC-strömförsörjningsenhet. Enheten förser explosionsskyddad utrustning i riskområdet med ström. Enheten ger en utspänning på 24 V DC baserat på en ingångsspänning på 18–36 V DC. Uteffekten har en sänkning av märkeffekt från 50 °C till 65 °C (80 W till 50 W).

Enheten är optimerad för användning med följande enheter:

- Bildskärm DPU1*00-*
- Tunn klientenhet TCU1*00-*
- Dator PCU1*00-*

Enheten är godkänd endast för korrekt och avsedd användning. Om dessa instruktioner ignoreras upphör garantin att gälla och tillverkaren befrias från allt ansvar.

Enheten får användas endast inom angivna omgivnings- och driftförhållanden.

Hur de anslutna enheterna är avsedda att användas framgår av tillhörande dokumentation.

Enheten är en elektrisk apparat avsedd för användning inom riskområden.

Enheter för vilka specifika användningsvillkor gäller är märkta med X i slutet av certifikatnumret.

5. Felaktig användning

Personalens och anläggningens säkerhet kan inte garanteras om enheten används på annat sätt än enligt avsedd användning.

6. Montering och installation

Före montering, installation och idrifttagning av enheten måste du bekanta dig med enheten och nogra läsa manualen.

Följ installationsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-14.

Enheten måste kopplas bort från strömförsörjningen innan den installeras eller underhålls. Strömförsörjningen får aktiveras endast efter det att alla kretsar som krävs för användningen har monterats och anslutits.

Enheten passar inte för avskiljning av riskområden.

Enheten får installeras i gasgrupp IIC.

Säkerhetsrelevanta märkningar finns på den medföljande märkskylten. Se till att märkskylten finns på plats och är läsbar. Ta hänsyn till omgivningsförhållandena.

Använd endast de tillbehör som anges av tillverkaren.

Skydda kretsen mot överspänning (till exempel överslag).

Mata enheten med en strömförsörjning som motsvarar kraven för skyddsklenspanning (SELV) eller skyddande klenspanning (PELV).

Se till att alla fästelement finns på plats.

Använd rätt åtdragningsmoment för skruvarna.

Kapslingen har jordanslutning. Till den här jordanslutningen ska en potentialutjämningsledare med en minsta tvärsnittsarea på 4 mm² anslutas.

Anslut alla oisolerade ej spänningssatta metalldelar till skyddsledaren.

Se till att det finns yttre jordanslutningar, att de är i gott skick och varken skadade eller korroderade.

Se till att kopplingsplintarna är i gott skick och varken skadade eller korroderade.

Kapslingslocket får tas bort endast där det inte är någon potentiellt explosiv miljö.

Montera enheten på en väderskyddad plats.

Se till att golvet på driftplatsen har tillräckligt hög lastkapacitet.

Om kapslingen monteras på betong ska expansionsankare användas. När kapslingen monteras på stålkonstruktioner ska vibrationståligt monteringsmaterial användas.

Skydda enheten mot långvariga eller kraftiga mekaniska vibrationer.

Enheten är tung. För att undvika personskador och saksador måste man vidta lämpliga åtgärder vid monteringen.

Skada inte avluftningsdräneringen.

Täck inte för avluftningsdräneringen.

Specifika användningsvillkor

Montera enheten på en plats med låg elektrostatisk laddning.

6.1. Krav på kablar och anslutningsledare

Installera kablar och anslutningsledare så att de skyddas från ultraviolett strålning.

Installera kablar och kabelförskruvningar så att de inte utsätts för mekanisk fara.

Isoleringen måste ha en provspänning på minst 500 V enligt IEC/EN 60079-14.

Använd ledare med korrekt tvärsnittsarea.

Avisoleringslängden måste vara korrekt.

När ledarna installeras ska isoleringen nå upp till kopplingsplinten.

När tvinnade ledare används ska ledarändarna förses med ändhylsor.

Ta hänsyn till minsta böjradie för ledarna.

Nominell tvärsnittsarea för en ansluten ledare är 2,5 mm² (entrådig, fintrådig och fåtrådig).

6.2. Krav på kabelförskruvningar

Använd endast en anslutningsledare per öppning.

Använd endast en ledare per kopplingsplint.

Justera kabelförskruvningens tätningsmaterial efter diametern på de kablar och anslutningsledare som används.

Se till att alla kabelförskruvningar är i gott skick och att de är korrekt åtdragna.

6.3. Krav i förhållande till statisk elektricitet

Undvik elektrostatiska laddningar som kan orsaka elektrostatiska urladdningar vid installation, drift eller underhåll av enheten.

Undvik otillåtet hög elektrostatisk laddning från kablar och anslutningsledare.

Använd inte kablar och anslutningsledare som är längre än tillåtet.

Anslut kapslingskomponenter av metall till den potentialutjämnande anslutningen.

Elektrostatisk laddning utgör en antändningsrisk vid urladdning.

7. Kapslingar och apparatskåp

När kapslingen har monterats. kontrollera att alla fästelement är ordentligt åtdragna.

Montera enheten på ett sådant sätt att den uppfyller den angivna skyddsklassen enligt IEC/EN 60529.

Kapslingen får inte vara skadad, deformerad eller korroderad.

Alla tätningar måste vara rena, oskadade och korrekt inpassade.

Dra åt kapslingens/kapslingslockets alla skruvar till lämpligt åtdragningsmoment.

Använd endast korrekt kabeldiameter för kabelförskruvningarnas ingående kablar.

Förslut alla oanvända kabelförskruvningar med lämpliga tätningspluggar.

Förslut alla oanvända kapslingshål med lämpliga stoppluggar.

8. Användning, underhåll, reparation

Bekanta dig med produkten innan du använder den. Läs manualen noga.

Enheten får inte repareras, ändras eller byggas om.

Använd inte skadade eller förorenade enheter.

Om enheten är installerad i en potentiellt explosiv dammiljö ska du regelbundet ta bort dammlager som överskrider 5 mm.

Om något är fel ska enheten alltid bytas mot en originalenhet.

Om något är fel ska enheten repareras av Pepperl+Fuchs.

Observera varningsmärkningarna.

Ta inte bort varningsmärkningarna.

Enheten kan bli väldigt varm under drift. För att skydda enheten från överhettning ska du iaktta de avstånd som krävs och se till att det finns tillräcklig ventilation vid installation av enheten.

Kapslingen är tätat vid fabriken. Öppna inte kapslingen.

Elkontakter får inte anslutas eller kopplas ifrån när de är spänningssatta.

Koppla ifrån enheten innan du kopplar till eller från kopplingsplintarna.

Efter det att enheten har kopplats ifrån måste det gå en viss angiven tid innan kapslingen öppnas.

Om enheten behöver rengöras när den är placerad inom ett riskområde får man rengöra den endast med en ren, fuktig trasa så att man undviker elektrostatisk laddning.

Följ IEC/EN 60079-17 vid underhåll och inspektion.

Observera de temperaturklassberoende temperaturområden som framgår av certifikatet om godkännande enligt EU-standard.

När enheten är i drift måste Ex e-kopplingsutrymmet vara stängt.

Ta bort dammet innan kopplingsutrymmet öppnas.

9. Leverans, transport, avfallshantering

Kontrollera att förpackningen och innehållet är utan skador.

Kontrollera att alla delar följer med i leveransen och att du har fått de delar som du har beställt.

Förvara och transportera alltid enheten i originalförpackningen.

Förvara enheten i en ren och torr miljö. Ta hänsyn till tillåtna omgivningsförhållanden, se databladet.

Enheten, de inbyggda komponenterna, förpackningen och eventuella batterier ska kasseras i enlighet med de lagar och riktlinjer som är tillämpliga i det aktuella landet.