

Manuale di istruzioni

1. Marcatura

Alimentatore CC PSU1100-J1-DC-*
Livello di protezione delle apparecchiature Gb Marcatura ATEX: Ⓜ II 2G Ex eb q IIC T4 Gb Marcatura IECEx: Ex eb q IIC T4 Gb
Livello di protezione dell'apparecchiatura Db Marcatura ATEX: Ⓜ II 2D Ex tb IIIC T85°C Db Marcatura IECEx: Ex tb IIIC T85°C Db

Alimentatore CC PSU1200-J2-DC-*
Livello di protezione dell'apparecchiatura Gc Marcatura ATEX: Ⓜ II 3G Ex ec q IIC T4 Gc Marcatura IECEx: Ex ec q IIC T4 Gc
Livello di protezione delle apparecchiature Dc Marcatura ATEX: Ⓜ II 3D Ex tc IIIC T85°C Dc Marcatura IECEx: Ex tc IIIC T85°C Dc

Gli * contenuti nel codice prodotto sono un prefisso del codice delle versioni del dispositivo.

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

2. Gruppo di destinazione, Personale

La responsabilità relativa a pianificazione, montaggio, commissioning, utilizzo, manutenzione e smontaggio è a carico dell'operatore dell'impianto.

Il montaggio, l'installazione, il commissioning, l'utilizzo, la manutenzione e lo smontaggio del dispositivo devono essere eseguiti esclusivamente da personale addestrato e qualificato. Il personale addestrato e qualificato deve aver letto e compreso il manuale di istruzioni.

3. Documentazione supplementare

Le istruzioni e i processi specifici contenuti in questo manuale di istruzioni richiedono l'applicazione di misure speciali per garantire la sicurezza al personale operativo.

Rispettare direttive, norme e leggi nazionali applicabili alla destinazione d'uso e al luogo di utilizzo. Osservare la Direttiva 1999/92/EC relativa alle aree pericolose.

Rispettare direttive, norme e leggi nazionali applicabili alla destinazione d'uso e al luogo di utilizzo.

Le schede tecniche corrispondenti, i manuali, le dichiarazioni di conformità, gli esami UE di tipo certificato, i certificati e i controlli dei disegni tecnici, se applicabili (vedi scheda tecnica), sono parte integrante del presente documento. Tali informazioni sono disponibili sul sito www.pepperl-fuchs.com.

Per informazioni specifiche sul dispositivo, ad esempio l'anno di costruzione, scansionare il codice QR sul dispositivo. In alternativa, immettere il numero di serie nella ricerca numeri di serie all'indirizzo www.pepperl-fuchs.com.

A causa delle costanti revisioni, la documentazione è soggetta a modifiche permanenti. Fare riferimento esclusivamente alla versione più recente, disponibile sul sito www.pepperl-fuchs.com.

4. Destinazione d'uso

Il dispositivo è un apparato certificato per l'uso in aree pericolose classificate come Zone 1 e 21 e Zone 2 e 22 ai sensi della direttiva ATEX e delle norme IECEx, a seconda della versione del tipo utilizzato. Il dispositivo è anche elencato in UL per l'utilizzo in aree pericolose Classe I, Classe II, Divisione 2 e Classe III.

Il dispositivo è un alimentatore CC-CC. Il dispositivo alimenta apparecchiature protette dalle esplosioni nell'area pericolosa. Il dispositivo fornisce una tensione di uscita di 24 V CC a partire da una tensione di ingresso compresa fra 18 e 36 V CC.

La potenza di uscita presenta una riduzione da 50 a 65 °C (da 80 a 50 W). Il dispositivo è ottimizzato per l'uso con i seguenti dispositivi:

- Unità di visualizzazione DPU1*00-*
- Unità thin client TCU1*00-*
- Unità PC PCU1*00-*

Il dispositivo è approvato esclusivamente per l'utilizzo appropriato e di destinazione. Il mancato rispetto di queste istruzioni comporta la nullità di qualsiasi garanzia e solleva il produttore da qualsiasi responsabilità.

Usare il dispositivo esclusivamente nelle condizioni ambientali e operative specificate.

Ricavare la destinazione d'uso dei dispositivi collegati dalla rispettiva documentazione.

Il dispositivo è un apparato elettrico per aree pericolose.

I dispositivi per i quali si applicano condizioni di utilizzo specifiche sono dotati della marcatura X alla fine del numero di certificato.

5. Uso improprio

La protezione del personale e dell'impianto non è garantita se il dispositivo non viene utilizzato secondo la destinazione d'uso specificata.

6. Montaggio e installazione

Prima del montaggio, dell'installazione e del commissioning del dispositivo è necessario acquisire familiarità con quest'ultimo e leggere attentamente il manuale di istruzioni.

Osservare le istruzioni di installazione in conformità alla norma IEC/EN 60079-14.

Prima dell'installazione e della manutenzione, il dispositivo deve essere scollegato dall'alimentatore. È consentito attivare l'alimentatore solo dopo che tutti i circuiti necessari per il funzionamento sono stati completamente assemblati e collegati.

Il dispositivo non è adatto per la separazione di aree pericolose.

Il dispositivo può essere installato per il gruppo di gas IIC.

I contrassegni di sicurezza sono riportati sulla targa di identificazione fornita. Accertarsi che la targa di identificazione sia presente e leggibile. Tenere conto delle condizioni ambientali.

Utilizzare solo accessori specificati dal costruttore.

Proteggere il circuito dalle sovratensioni (ad esempio i fulmini).

Collegare al dispositivo un alimentatore che soddisfi i requisiti di bassa tensione di protezione (SELV) o protezione di bassissima tensione (PELV).

Accertarsi che siano presenti tutti gli elementi di fissaggio.

Osservare la coppia di serraggio delle viti.

La custodia è dotata di una connessione di terra. Collegare a questo collegamento a terra un conduttore equipotenziale con sezione trasversale minima di 4 mm².

Collegare al conduttore di protezione tutti i componenti metallici esposti non eccitati.

Accertarsi che le connessioni di terra esterne siano presenti, in buone condizioni e prive di danni o corrosione.

Accertarsi che i terminali siano in buone condizioni e privi di danni o corrosione.

Rimuovere il coperchio esclusivamente in assenza di un'atmosfera potenzialmente esplosiva.

Montare il dispositivo in un punto protetto contro gli agenti atmosferici.

Accertarsi che la posizione operativa disponga di una sufficiente capacità di carico piano.

Per il montaggio della custodia su cemento, utilizzare attacchi di ancoraggio. In caso di montaggio della custodia su un telaio in acciaio, utilizzare un materiale di montaggio dotato di resistenza alle vibrazioni.

Proteggere il dispositivo contro le vibrazioni meccaniche prolungate o eccessive.

Il dispositivo è pesante. Adottare le opportune precauzioni per la procedura di montaggio al fine di prevenire lesioni personali o danni alla proprietà.

Non danneggiare lo scarico di sfogo.

Non coprire lo scarico di sfogo.

Condizioni di utilizzo specifiche

Montare il dispositivo in un luogo con bassa carica elettrostatica.

6.1. Requisiti per i cavi e le linee di connessione

Installare i cavi e le linee di connessione in modo che siano protetti dalla radiazione ultravioletta.

Installare i cavi e i pressacavi in modo che non siano esposti a pericoli meccanici.

La rigidità dielettrica dell'isolante deve essere di almeno 500 V in conformità a IEC/EN 60079-14.

Osservare la sezione ammessa dell'anima del conduttore.

È necessario tenere conto della lunghezza di spellatura dell'isolamento.

Quando si installano i conduttori, l'isolamento deve raggiungere il terminale.

Quando si usano trefoli, pinzare i capicorda sulle estremità dei conduttori.

Rispettare il raggio di curvatura minimo dei conduttori.

La sezione nominale dell'anima di un conduttore collegato è pari a 2,5 mm² (massiccia, con trefoli fini e con trefoli normali).

6.2. Requisiti per i pressacavi

Utilizzare una sola linea di connessione per apertura.

Usare un solo conduttore per terminale.

Regolare l'elemento sigillante del pressacavo in base al diametro dei cavi e delle linee di connessione utilizzati.

Accertarsi che tutti i pressacavi siano in buone condizioni e serrati saldamente.

6.3. Requisiti in materia di elettrostatica

Evitare le cariche elettrostatiche che potrebbero causare scariche durante l'installazione, il funzionamento o la manutenzione del dispositivo.

Evitare l'accumulo di un livello inaccettabile di carica elettrostatica sui cavi e le linee di connessione.

Rispettare la lunghezza massima ammessa di cavi e linee di connessione.

Includere i componenti metallici della custodia nel collegamento equipotenziale.

Una carica elettrostatica pone un rischio d'incendio in caso di scarica.

7. Custodie e contenitori

Quando si monta il coperchio, accertarsi che tutti gli elementi di fissaggio siano serrati a fondo.

Montare il dispositivo in modo che sia conforme al grado di protezione specificato a norma IEC/EN 60529.

Verificare che il contenitore non sia danneggiato, deformato o corrosivo.

Verificare che tutti i sigilli ermetici siano puliti, integri e montati correttamente.

Tutte le viti della custodia / del suo coperchio devono essere serrate con la coppia appropriata.

Per i pressacavi utilizzare solo linee di alimentazione del diametro appropriato.

Chiudere tutti i pressacavi inutilizzati con gli appositi tappi di tenuta.

Chiudere tutti i fori inutilizzati della custodia con gli appositi tappi di chiusura.

8. Funzionamento, manutenzione, riparazione

Prima di utilizzare il prodotto è necessario acquisire familiarità con quest'ultimo. Leggere attentamente il manuale di istruzioni.

Non riparare, modificare o manipolare il dispositivo.

Non utilizzare un dispositivo danneggiato o contaminato.

Se il dispositivo è installato in un'atmosfera potenzialmente esplosiva per la presenza di polveri, rimuovere a intervalli regolari gli strati di polvere superiori a 5 mm.

In caso di difetti, sostituire sempre il dispositivo con un altro dispositivo originale.

In caso di difetti, il dispositivo deve essere riparato da Pepperl+Fuchs.

Rispettare i segnali di avvertimento.

Non rimuovere la marcatura di avvertimento.

Il dispositivo può diventare molto caldo durante il funzionamento. Per proteggere il dispositivo dal surriscaldamento, rispettare le distanze di sicurezza richieste e predisporre una ventilazione sufficiente quando lo si installa.

L'alloggiamento è sigillato di fabbrica. Non aprire l'alloggiamento.

Non collegare né scollegare l'allacciamento elettrico se è in tensione.

Scollegare l'apparecchio prima di collegare o scollegare i terminali.

Dopo avere dissecato il dispositivo, è necessario mantenere un ritardo specificato prima di aprire il coperchio.

Se è necessaria una pulizia mentre il dispositivo si trova in un'area pericolosa, utilizzare solo un panno umido pulito per evitare l'accumulo di carica elettrostatica.

Attenersi alla norma IEC/EN 60079-17 per gli interventi di manutenzione e ispezione.

La classe di temperatura in funzione dei campi di temperatura è riportata sul certificato di omologazione EU-type examination.

Utilizzare il dispositivo soltanto con uno scomparto terminale chiuso con tipo di protezione Ex e.

Rimuovere la polvere prima di aprire lo scomparto terminale.

9. Consegna, trasporto, smaltimento

Controllare che l'imballaggio e il contenuto non siano danneggiati.

Verificare che la confezione contenga tutti i componenti ordinati.

Riporre e trasportare il dispositivo sempre nell'imballo originale.

Conservare il dispositivo in un ambiente pulito e asciutto. Si devono considerare le condizioni ambientali consentite, vedere la scheda tecnica.

Lo smaltimento del dispositivo, dei componenti integrati, dell'imballaggio e delle eventuali batterie in esso contenute deve rispettare le leggi e le linee guida in vigore in ciascun paese.