

Инструкция за експлоатация

1. Маркировка

PS3500 серия захранване за Зона 2 и Зона 22 Модул захранване: PS3500-PM-1.24.15 Диагностичен модул: PS3500-DM Платка: PS3500-TB-*
ATEX, IECEx, CCC одобрение: Вижте фирмената табелка отстрани на устройството или на капака за точното обозначение.

За информация относно сертифициране вижте фирмената табелка на устройството.

Отбелязаните със * букви на продуктивния код са заместващи знаци за версиите на устройството.

Pepperl+Fuchs Група Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Германия
Интернет: www.pepperl-fuchs.com

2. Целева група, персонал

Отговорността за планирането, сглобяването, пускането в експлоатация, функционирането, поддръжката и демонтажа се поема от оператора на завода.

Персоналът трябва да бъде обучен и квалифициран по подходящия начин, за да извършва монтаж, инсталиране, комисиониране, експлоатация, поддръжка и демонтаж на устройството. Тренираният и квалифициран персонал трябва да е прочел и да е разбрал инструкцията за експлоатация.

Преди да използвате продукта, запознайте се с него. Прочетете внимателно инструкцията за експлоатация.

3. Справка с допълнителна документация

Съблюдавайте законите, стандартите и директивите, които се отнасят до предназначението и работното място.

Този документ се допълва от съответните листове с данни, ръководства, декларации за съответствие, сертификати за ЕС изследване на типа, сертификати и контролни чертежи, ако са приложими. Можете да намерите тази информация на www.pepperl-fuchs.com.

За конкретна информация за устройството, като например годината на производство, сканирайте QR кода на устройството. Като алтернатива въведете серийния номер в полето за търсене за серийни номера на www.pepperl-fuchs.com.

Съблюдавайте инструкциите съгласно NEC article 501.

За повече информация вижте декларацията на производителя.

Поради непреставашите редакции, документацията подлежи на постоянни промени. Използвайте за справки само най-новата версия, която може да се открие на www.pepperl-fuchs.com.

4. Предназначение

Съблюдавайте инструкцията за експлоатация и сертификата на инсталираната апаратура.

Устройствата, за които се отнасят специални условия за употреба, имат X маркировка в края на номера на сертификата.

Устройството е одобрено единствено за подходяща работа по предназначение. Пренебрегването на тези инструкции ще направи гаранцията невалидна и ще освободи от отговорност производителя. Използвайте устройството само при указаните условия на околната среда и работни условия.

Устройството може да се експлоатира единствено при посочената относителна влажност без кондензация.

5. Използване не по предназначение

Защитата на персонала и на завода не е осигурена, ако устройството не се използва в съответствие с предназначението си.

6. Монтаж и инсталиране

Преди да монтирате, инсталирате и пускате в експлоатация устройството, трябва да се запознаете с него и внимателно да прочетете инструкцията за експлоатация.

Спазвайте изискванията за условията на околната среда и условията на работа при монтиране и инсталиране на устройството.

Не монтирайте повредено или замърсено устройство.

Ако възнамерявате да монтирате устройството или кутията в зони, които могат да бъдат подложени на въздействието на агресивни вещества, погрижете се посочените материали на повърхността да бъдат съвместими с тези вещества. Ако е необходимо, свържете се с Pepperl+Fuchs за допълнителна информация.

Устройството трябва да се инсталира и експлоатира само в защитна кутия, която

- отговаря на изискванията за защитни кутии съгласно IEC/EN 60079-0,
- са оценени със степен на защита IP54 съгласно IEC/EN 60529.

Ако използвате устройството в среди, които са изложени на неблагоприятни условия, трябва да защитите устройството по адекватен начин.

Изисквания за кабели и свързващи линии

Съблюдавайте силата на затягане на клемните винтове.

Проверете дали неизползваните клемни винтове са добра затегнати надолу.

Използвайте само кабели и свързващи линии с подходящ за приложението температурен обхват.

Съблюдавайте допустимото напречно сечение на проводника.

Трябва да се отчете дължината на зачистване на изолацията.

7. Свързана с устройството информация

Когато свързвате искробезопасни устройства с искробезопасни вериги на свързана апаратура, съблюдавайте стойностите на максимален пик по отношение на защитата от експлозия (проверка на искробезопасност). Съблюдавайте стандартите IEC/EN 60079-14 или IEC/EN 60079-25.

На фирмената табелка ще видите маркировка, свързана с безопасността. Уверете се, че фирмената табелка е налице и е четлива. Вземете предвид условията на околната среда.

8. Безопасен район

Устройството може да се инсталира в безопасен район.

9. Място с повишена опасност

Съблюдавайте инструкциите за инсталиране съгласно IEC/EN 60079-14.

Съблюдавайте инструкциите за инсталиране съгласно IEC/EN 60079-25.

Избягвайте ефекти на въздействие или триене по време на монтажа.

9.1. Газ

Устройството може да се инсталира в газови групи IIC, IIB и IIA.

9.2. Зона 2

Устройството може да се монтира в Зона 2.

Устройството може да се инсталира и експлоатира в Зона 2 само ако е монтирано в защитна кутия със степен на защита IP54 съгласно IEC/EN 60529. Защитната кутия трябва да отговаря на ниво Gc на защита на оборудването.

Искробезопасните изходни вериги може да са насочени в Зона 2.

Свързването или изключването на вериги под напрежение е разрешено само при отсъствието на потенциално експлозивна атмосфера.

9.3. Тип на искрозащита Ex i

Поддържайте разделителни дистанции между всички неискробезопасни вериги и искробезопасни вериги съгласно IEC/EN 60079-14.

10. Експлоатация, поддръжка, ремонт

Преди да използвате продукта, запознайте се с него. Прочетете внимателно инструкцията за експлоатация.

Не премахвайте фирмената табелка.

Съблюдавайте предупредителните маркировки.

Не използвайте повредено или замърсено устройство.

Не свързвайте и не разкачвайте електрическа връзка под напрежение.

Не надвишавайте максимално допустимия изходен ток.

Предотвратете късите съединения.

Спазвайте IEC/EN 60079-17 за поддръжка и проверка.

Ако напрежението е по-високо от 50 V AC или 120 V DC, изключвайте напрежението, преди да свържете или разедините устройството.

Ако има дефект, устройството трябва да се ремонтира от Pepperl+Fuchs.

Ако има дефект, винаги връщайте устройството на Pepperl+Fuchs.

Отстранете всички полепнали остатъци от устройството. Тези остатъци могат да бъдат опасни за здравето.

Попълнете формуляра „Декларация за замърсяване“. Можете да намерите този формуляр на страницата с информация за продукта на www.pepperl-fuchs.com.

11. Доставка, транспортиране, изхвърляне

Проверете опаковката и съдържанието за повреди.

Проверете дали сте получили всички елементи и дали получените елементи са тези, които сте поръчали.

Съхранявайте устройството в чиста и суха среда. Трябва да отчетете допустимите условия на околната среда, вижте листа с данни.