SE-ACIN-55 Вграден въздушен йонизатор AC

Компактна точкова йонизация за интегриране в машини за почистване от прах, специални въздушни пистолети и автоматизирани системи



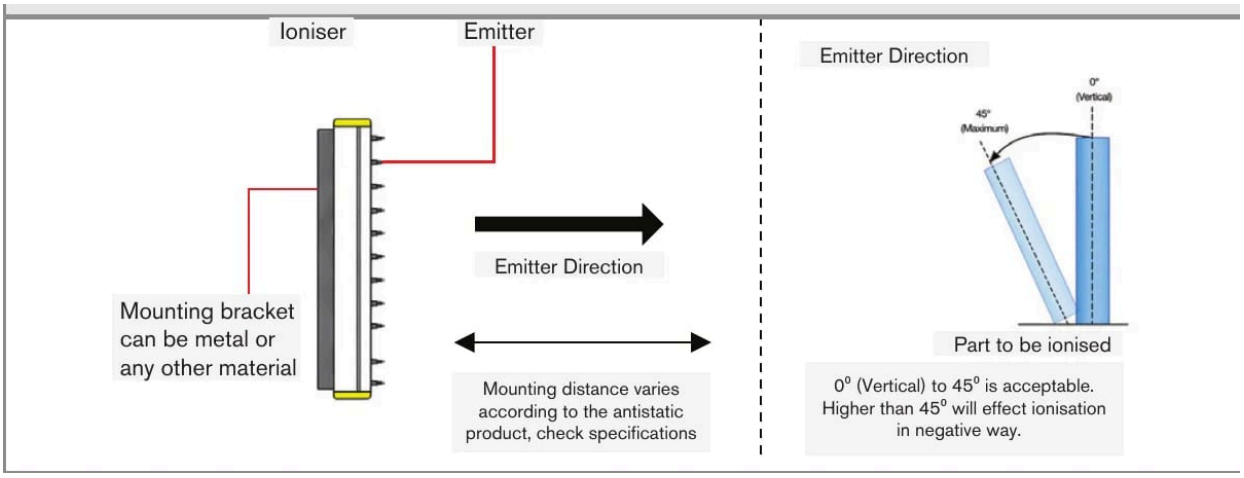
FÖGE Elektronik GmbH · Presentstr. 3 · 63939 Wörth am Main · Германия · +49 9372 9809477 · sales@fogegmbh.com

Важно — монтаж
Предназначение
Граници на експлоатация
Техническа информация
Размери и монтаж
Електрическо свързване (захранващ блок SE-PAC)
Индикация и органи за управление (захранващ блок SE-PAC)
Неизправности
Предупреждения
Поддръжка
Безопасност
Отговорност за материални дефекти
Извеждане от експлоатация и изхвърляне

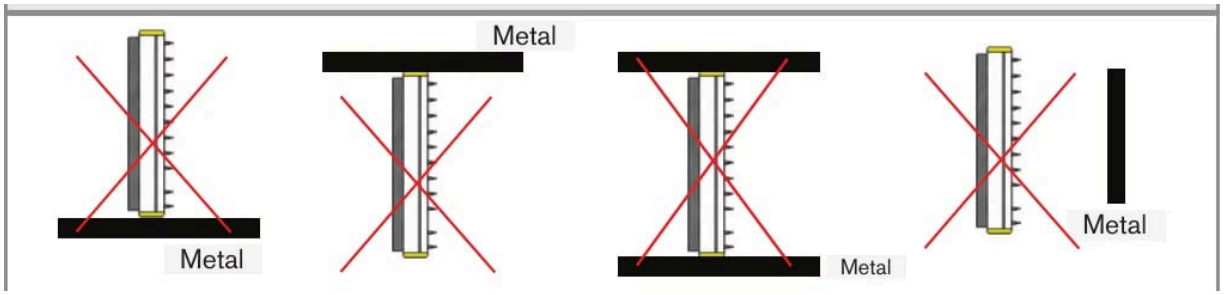
1 Важно — монтаж

- При монтаж на йонизатори без въздушно съдействие винаги насочвайте емитерите към детайла. Допустим е наклонен монтаж до 45° спрямо вертикалата; по-голям ъгъл намалява ефективността на йонизацията.
- Не покривайте йонизатора с метал и не закрепвайте метал близо до емисионните игли.
- Никога не поставяйте метал зад детайла, който се йонизира. В противен случай устройството за премахване на статично електричество не може да неутрализира детайла.
- Монтажната конзола може да бъде от метал или от друг материал.
- Монтажното разстояние зависи от антистатичния продукт — вижте техническата информация.

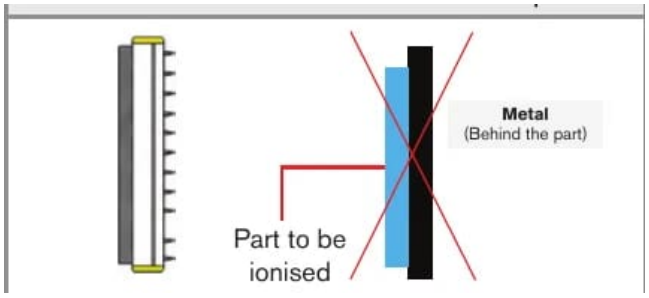
Запазва се правото на технически промени, грешки и печатни грешки. Този документ е превод на английския оригинал и може да съдържа грешки в превода.



Посока на емитерите и допустим наклон (0° – 45°)



Не покривайте йонизатора с метал и не закрепвайте метал близо до емисионните игли



Никога не поставяйте метал зад детайла, който се йонизира

2 Предназначение

Вградената въздушна йонизираща дюза AC от серията SE-ACIN е предназначена за използване в промишлени зони. Тя намалява и неутрализира статичното електричество и премахва праха от локални зони на пластмасови, стъклени, текстилни или други непроводими материали. Йонизаторът генерира положителни и отрицателни йони и ги насочва към целевата повърхност. Със сгъстен въздух йонизираният въздушен поток подобрява премахването на прах и подпомага ефективното намаляване на статичното електричество.

Продуктът може да се използва с въздушни пистолети или да се интегрира в автоматизирани системи, например роботизирани приложения. Подходящ е за точково почистване и задачи по йонизация, които изискват прецизна, целенасочена работа. Йонизацията е ефективна до приблизително 300 mm, в зависимост от приложението. Налягането на въздуха, въздушният поток и конфигурацията на дюзата влияят на работата и трябва да се настройват съответно (входно налягане 6 bar, сух филтриран въздух).

3 Граници на експлоатация

Системата трябва да се експлоатира в границите, посочени в техническите данни, и в съответствие с техническите спецификации и инструкциите за монтаж.

Запазва се правото на технически промени, грешки и печатни грешки. Този документ е превод на английския оригинал и може да съдържа грешки в превода.

Системата трябва да се използва по такъв начин, че при неизправност или пълен отказ на системата да не се застрашават хора и да не се повреждат машини или други материални ценности. При приложения, свързани с безопасността, вземете допълнителни мерки за безопасност и предотвратяване на щети.

4 Техническа информация

Варианти	SE-ACIN-55-NN-C3 (без дюза) · SE-ACIN-55-SN-C3 (точкова дюза)
Съвместим захранващ блок	SE-PAC-55-2-C (2 изхода) · SE-PAC-55-4-C (4 изхода)
Вид йонизация	5,5 kV AC — без разряди
Ток на иглите (безопасност)	< 250 µA; ток на трансформатора макс. 5 mA (със защита с предпазител)
Полярност	Променлив AC
Връзка за въздух	Маркуч ⌀ 8 mm — прав фитинг
Налягане на въздуха	Вход 6 bar — чист, сух, филтриран въздух без масло
Скорост на въздушния поток	14 m/s на 300 mm (вариант SN)
Ниво на шум	83 dB на 1000 mm
Работна температура	0 – 50 °C
Макс. влажност	70 % отн. влажност, без кондензация
Корпус	За промишлена употреба, устойчив на удари
Съответствие с EMC	2014/30/EC — Директива за електромагнитна съвместимост
Електрическа безопасност	2014/35/EC — Директива за ниско напрежение
Кабел — C3 (стандартен)	Гъвкав кабел 3 m с HFFR защита и високоволтов конектор
Кабел — C5 (по избор)	Гъвкав кабел 5 m с HFFR защита и високоволтов конектор
Кабел — C12 (по избор)	Гъвкав кабел 12 m с HFFR защита и високоволтов конектор
Устройства на захранващ блок	До 4 устройства на захранващ блок SE-PAC-55

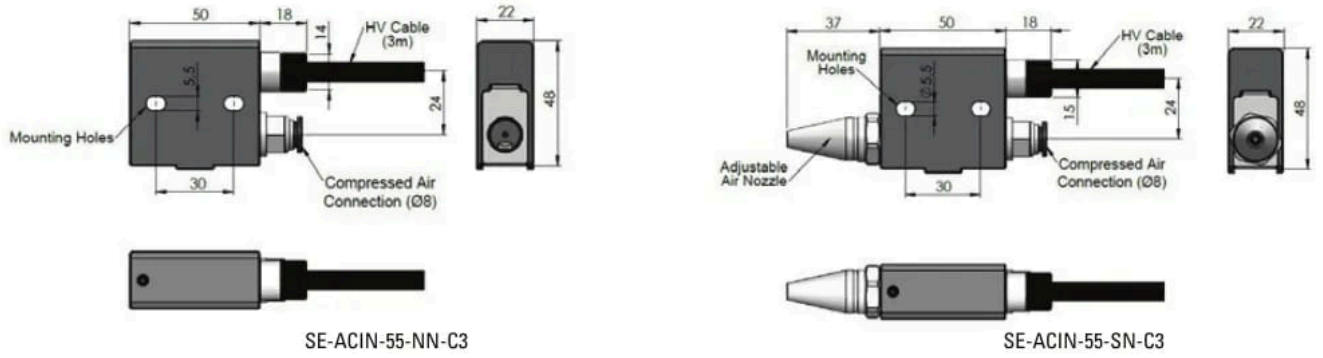
Стойностите, специфични за вариантите (обхват на йонизация, разход на въздух, маса), са посочени в таблицата с варианти по-горе.

5 Размери и монтаж

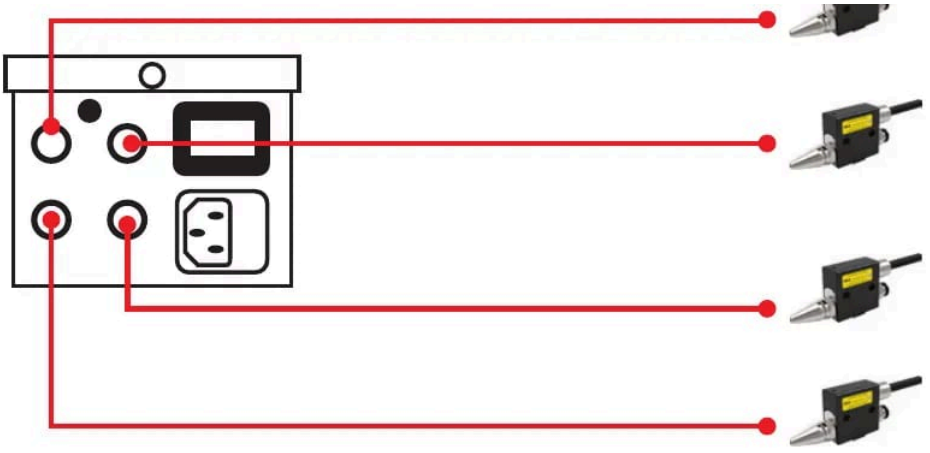
За работа със системата е необходимо познаване на инструкциите за монтаж. Използваните сигнални думи са обяснени в раздел „Безопасност“.

- Общата дължина на всички устройства и кабели, свързани към един захранващ блок SE-PAC, не трябва да надвишава 12 m. Дължината на антистатичните шини се приспада от общата дължина.
- Ако допустимата обща дължина бъде превишена, захранващият блок може да не работи правилно, може да се повреди или може да прекъсне захранването, за да предотврати по-нататъшни повреди.
- SE-CAB-AC-1: нестандартни дължини на кабела се предлагат на стъпки от 1 m в рамките на общата дължина от 12 m.

Запазва се правото на технически промени, грешки и печатни грешки. Този документ е превод на английския оригинал и може да съдържа грешки в превода.



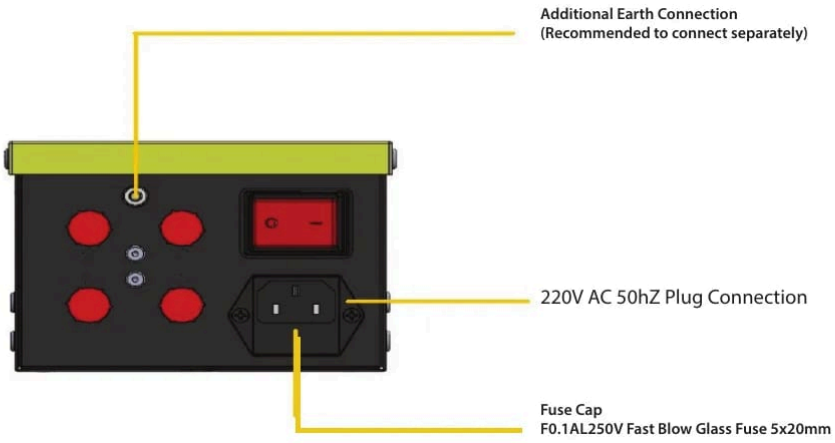
Размери (варианти NN и SN)



Свързване на до четири устройства към един захранващ блок SE-PAC (общата дължина на устройствата и кабелите е в допустимите граници)

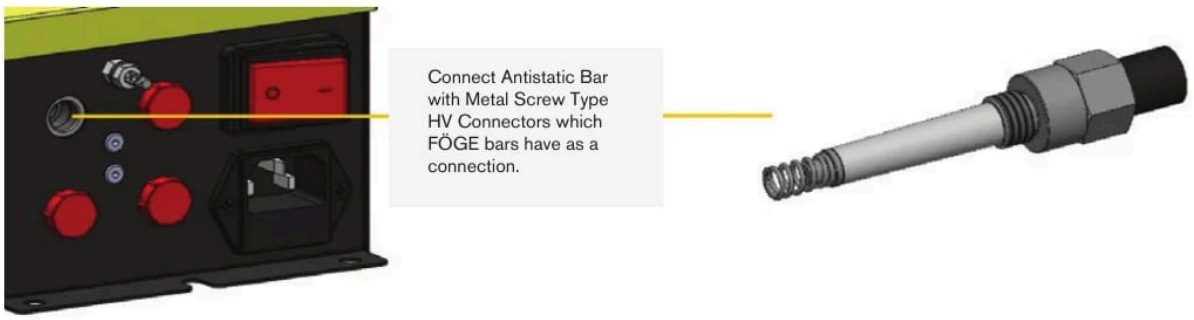
6 Електрическо свързване (захранващ блок SE-PAC)

- Свържете устройството към захранващия блок SE-PAC с неговия метален високоволтов конектор с винтово свързване.
- Захранване на захранващия блок: щепселно свързване 220 V AC, 50 Hz.
- Капачка на предпазителя: бърз стъклен предпазител F0.1AL250V, 5 × 20 mm.
- Препоръчва се допълнителна връзка със земя; свържете я отделно.



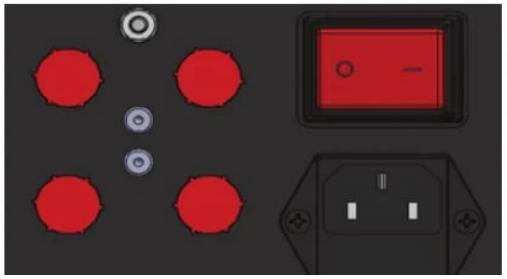
Захранващ блок SE-PAC: връзка със земя, мрежов щепсел и предпазител

Запазва се правото на технически промени, грешки и печатни грешки. Този документ е превод на английския оригинал и може да съдържа грешки в превода.



Свържете устройството с неговия метален високоволтов конектор с винтово свързване

7 Индикация и органи за управление (захранващ блок SE-PAC)



SE-PAC: превключвател ON/OFF

Елемент	Функция
Превключвател ON/OFF	Включва и изключва захранващия блок.
Индикатор ON/OFF	Показва дали захранващият блок е включен.

8 Неизправности

- Не отваряйте продукта в нито един от посочените по-долу случаи, нито във всеки друг случай.
- Ако превключвателят е включен, но индикаторът ON/OFF не свети, сменете предпазителя в захранващия блок: бърз стъклен предпазител F0.1AL250V, 5 × 20 mm.

9 Предупреждения

- Свържете захранването и устройството за индикация/изход в съответствие с правилата за безопасност при електрически съоръжения.
- Захранващото напрежение не трябва да надвишава посочените граници.
- Избягвайте удари и сътресения на устройството.
- Предпазвайте кабела от повреда.

Възможни последици при неспазване: опасност от нараняване от електрически удар; повреда или унищожаване на устройството.

10 Поддръжка

Вследствие на процеса на йонизация частиците във въздуха полепват по емисионните игли и овъгляват. Това намалява ефективността на йонизацията. Всички йонизиращи шини AC и DC трябва да се проверяват и почистват редовно с комплекта за поддръжка на антистатични продукти на FÖGE (почистваща течност и четки).

Интервалът на почистване зависи от процеса и от околната среда.

Запазва се правото на технически промени, грешки и печатни грешки. Този документ е превод на английския оригинал и може да съдържа грешки в превода.

⚠ Изключете устройството (OFF) преди почистване и не го включвайте отново (ON), докато не изсъхне.

1. Почистете устройството за контрол на статичното електричество с почистващата четка на FÖGE.
2. Поставете пулверизатор на бутилката с почистващата течност.
3. Навлажнете кърпа с почистваща течност и забършете устройството за контрол на статичното електричество, като внимавате около емитерите.
4. Повтаряйте почистването с четка и кърпа, докато устройството за контрол на статичното електричество стане чисто.
5. Внимателно излъскайте иглите със суха кърпа.

11 Безопасност

За работа със системата е необходимо познаване на инструкциите за монтаж. В тези инструкции се използват следните сигнални думи:

Сигнална дума	Значение
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	Означава опасна ситуация, която, ако не бъде избегната, може да доведе до смърт или тежко нараняване.
ВНИМАНИЕ	Означава ситуация, която, ако не бъде избегната, може да доведе до материални щети.
ЕЛЕКТРИЧЕСКИ УДАР	Означава опасност от електрически удар, ако инструкциите не се спазват.

12 Отговорност за материални дефекти

Всички компоненти на устройството са проверени и изпитани за функционалност в производствената база. Ако въпреки внимателния ни контрол на качеството възникнат дефекти, трябва незабавно да уведомите FÖGE или Вашия търговец.

Отговорността за материални дефекти е 12 месеца от доставката. В този срок дефектните части, с изключение на износващите се части, се ремонтират или заменят безплатно, ако устройството бъде върнато на FÖGE с предплатени транспортни разходи. Щети, причинени от неправилно боравене, прилагане на сила или от ремонти и модификации от трети лица, не се покриват. Ремонтите се извършват изключително от FÖGE.

Други претенции не могат да бъдат предявявани. Претенциите, произтичащи от договора за покупко-продажба, остават незасегнати. По-специално FÖGE не носи отговорност за косвени, специални, непреки или случайни щети. В интерес на по-нататъшното развитие FÖGE си запазва правото да прави конструктивни промени без предизвестие.

13 Извеждане от експлоатация и изхвърляне

Изключете захранването и изходния кабел от устройството.

Неправилното изхвърляне може да навреди на околната среда. Изхвърляйте устройството, неговите компоненти и аксесоари, както и опаковъчните материали в съответствие с разпоредбите за третиране и изхвърляне на отпадъци, приложими в държавата и региона на използване.

Запазва се правото на технически промени, грешки и печатни грешки. Този документ е превод на английския оригинал и може да съдържа грешки в превода.