SE-ACS-55-50 Компактна антистатична точкова дюза

Високопрецизна йонизация за целенасочено премахване на прах в ъгли, кухини и труднодостъпни точкови зони



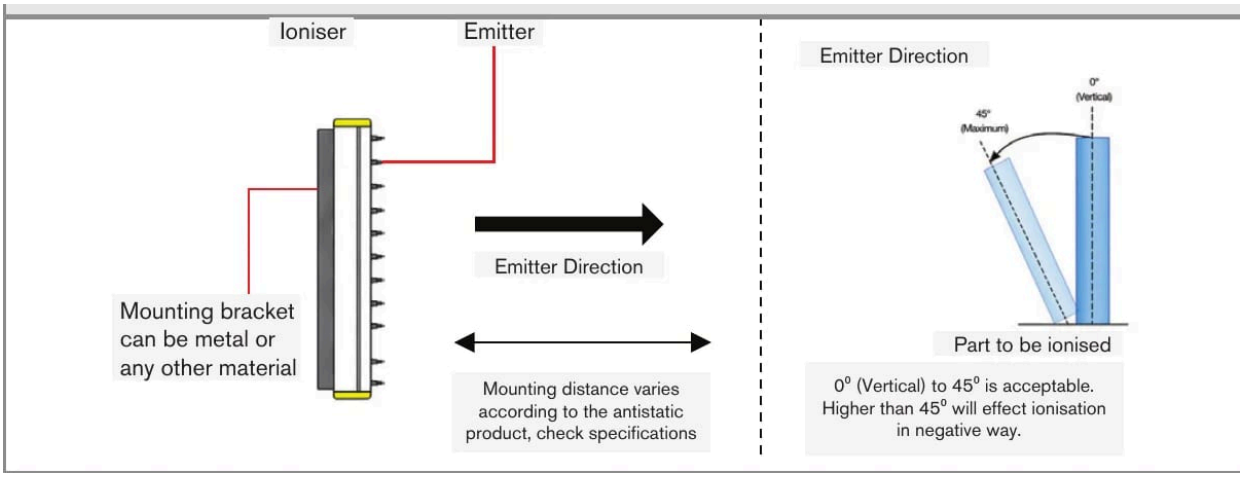
FÖGE Elektronik GmbH · Presentstr. 3 · 63939 Wörth am Main · Германия · +49 9372 9809477 · sales@fogegmbh.com

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

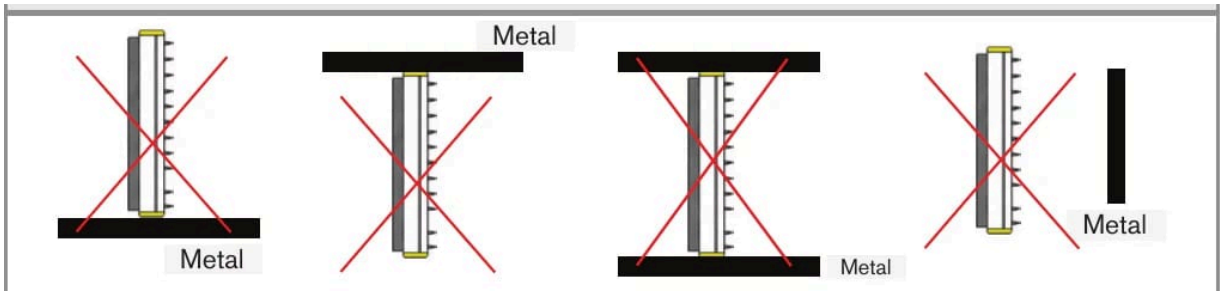
1 Важно — монтаж

- 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.

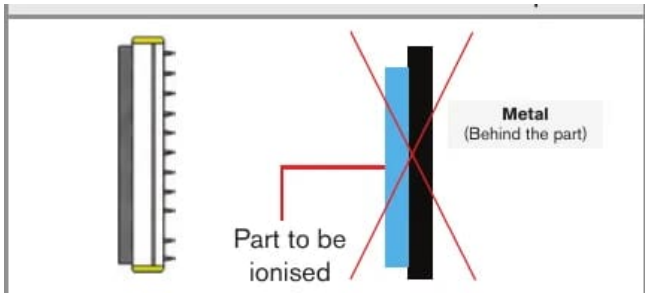
Запазва се правото на технически промени, грешки и печатни грешки. Този документ е превод на английския оригинал и може да съдържа грешки в превода.



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

Антистатичната система за почистване от серията SE-ACS е предназначена за използване в промишлена среда за локално премахване на прах, почистване на повърхности и неутрализиране на статичен заряд върху повърхности от пластмаса, стъкло, метал, текстил и други материали. Самият метал не задържа статичен заряд, но заредени частици и прах могат да полепват електростатично по металните повърхности; йонизираният въздух ги освобождава.

Системата съчетава сгъстен въздух с йонизация, за да премахва праха и частиците от целевата повърхност, като същевременно елиминира статичните заряди, които привличат замърсяванията. Положителните и отрицателните йони се генерират от волфрамови емисионни игли с дълъг експлоатационен живот и се пренасят към зоната на приложение чрез насочен въздушен поток, осигурявайки ефективно почистване и йонизация на работни разстояния до 300 mm.

Продуктът е предназначен за точково почистване, автоматизирани производствени линии, роботизирани системи и промишлени процеси, които изискват гъвкаво, целенасочено почистване или йонизация. Към един захранващ блок могат да се свържат до четири йонизиращи дюзи. Експлоатирайте системата само с чист, сух, филтриран въздух без масло (4 – 8 bar). Когато експлоатационната безопасност или надеждността на процеса са свързани с безопасността, системният интегратор или производителят на машината трябва да приложи допълнителни защитни мерки.

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

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.

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

Код на продукта	SE-ACS-55-50
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)
Тип йонизиращи игли	7 асиметрични волфрамови игли — съвместими с ESD, висока мощност на йонизация, изключително дълъг срок на служба
Диаметър на изхода на дюзата	⌀ 3 mm
Връзка за въздух	Маркуч ⌀ 8 mm — прав фитинг
Налягане на въздуха	4 – 8 bar — необходим е сух, филтриран въздух
Разход на въздух	250 l/min при 4 bar · 280 l/min при 6 bar
Скорост на въздушния поток	18 m/s при 4 bar · 20 m/s при 6 bar (измерено на 30 cm)
Обхват на йонизация	До 300 mm *
Полярност	Променлив AC
Ниво на шум	85 – 90 dB на 1000 mm
Работна температура	Макс. 60 °C
Макс. влажност	70 % отн. влажност, без кондензация
Клас на защита	IP66
Корпус	Миещ се, напълно уплътнен
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 на захранващ блок SE-PAC-55

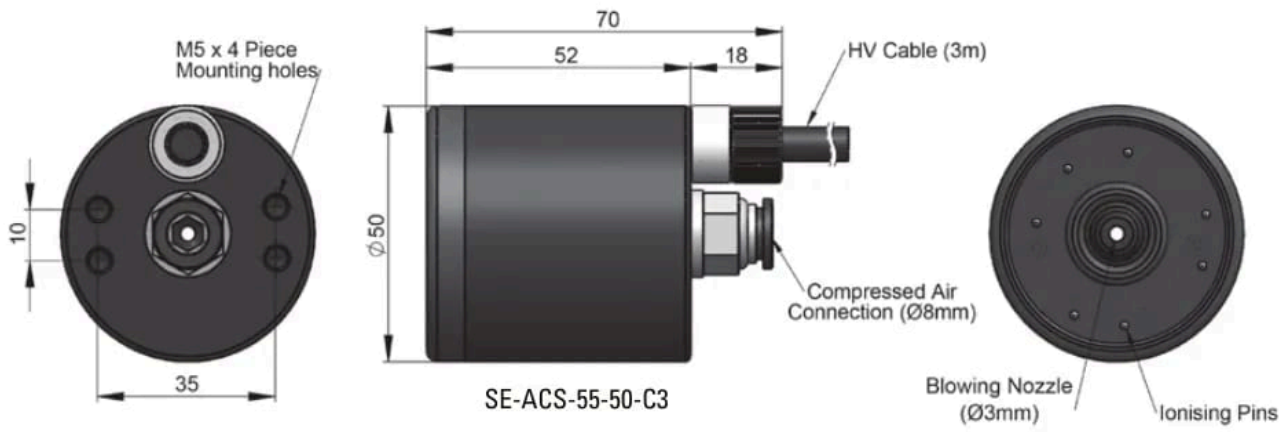
* Статичният заряд е намален под ±35 V, изпитано от разстояние 300 mm при налягане на въздуха 5 bar.

5 Размери и монтаж

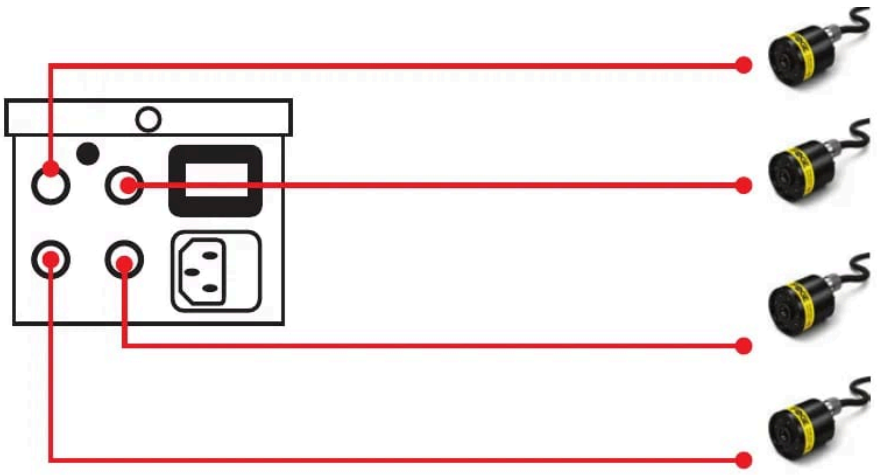
За работа със системата е необходимо познаване на инструкциите за монтаж. Използваните сигнални думи са обяснени в раздел „Безопасност“.

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

- 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.



Размери

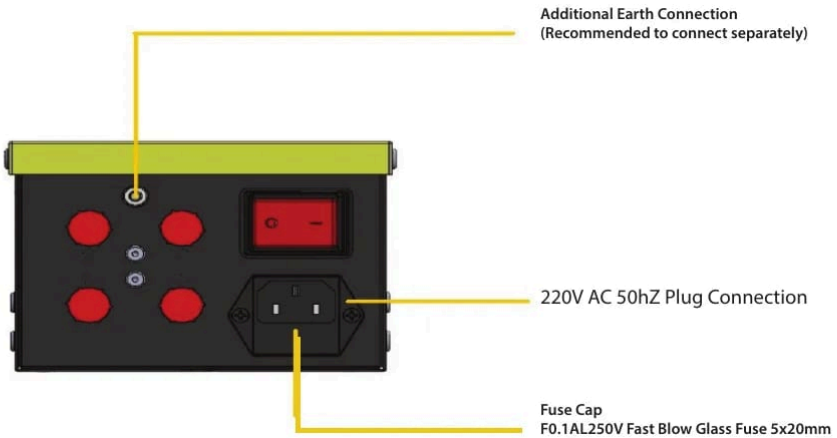


Свързване на до четири устройства към един захранващ блок SE-PAC (общата дължина на устройствата и кабелите е в допустимите граници)

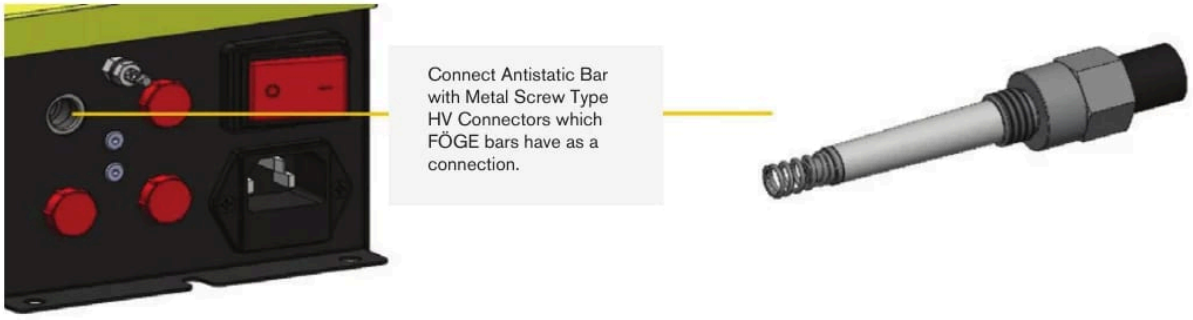
6 Електрическо свързване (захранващ блок SE-PAC)

- 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.

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

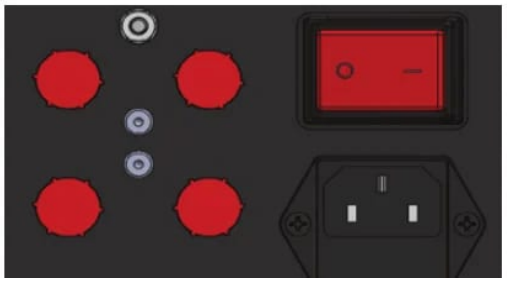


Захранващ блок SE-PAC: връзка със земя, мрежов щепсел и предпазител



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.

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

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.

⚠ 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.