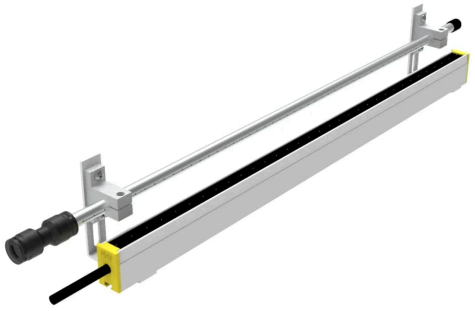
SE-ACA Антистатична шина AC с голям обхват и въздух

Йонизация AC 5,5 kV или 8 kV с въздушна подкрепа до 400 mm — за 3D детайли, монтаж с голямо разстояние и високоскоростни линии



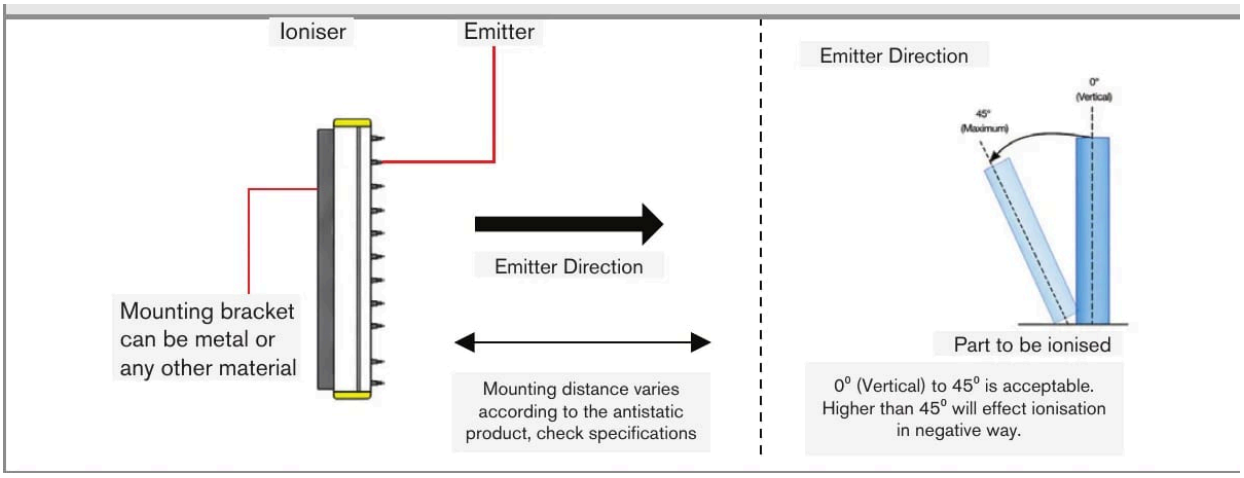
FÖGE Elektronik GmbH · Presentstr. 3 · 63939 Wörth am Main · Германия · +49 9372 9809477 · sales@fogegmbh.com

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

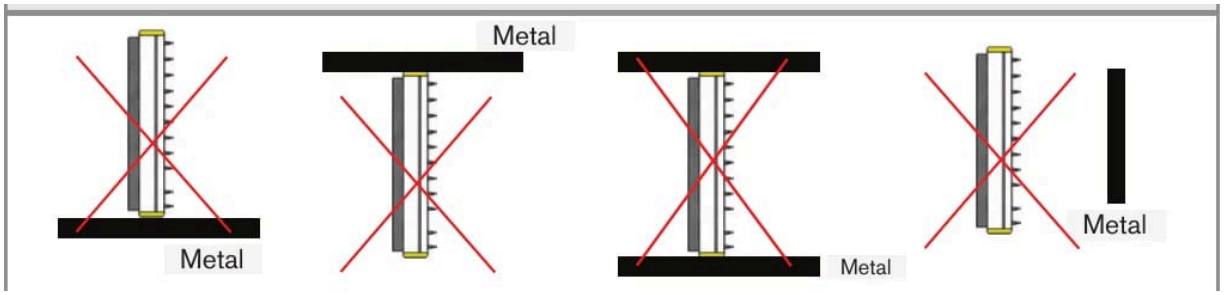
1 Важно — монтаж

- 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.

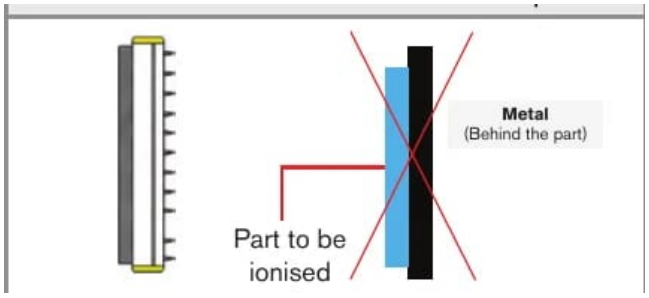
Запазва се правото на технически промени, грешки и печатни грешки. Този документ е превод на английския оригинал и може да съдържа грешки в превода.



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 шина AC със сгъстен въздух и голям обхват SE-ACA е предназначена за използване в промишлени зони. Тя неутрализира статичното електричество върху пластмасови, стъклени, текстилни и други непроводими детайли, включително 3D детайли, на разстояния до 400 mm (SE-ACA-80, 8 kV) или 200 mm (SE-ACA-55, 5,5 kV). Йоните, произведени от емисионните игли от неръждаема стомана, се пренасят към детайла със сгъстен въздух.

Свързвайте SE-ACA-55 само към захранващ блок SE-PAC-55-2-C или SE-PAC-55-4-C (5,5 kV), а SE-ACA-80 само към захранващ блок SE-PAC-80-2-C или SE-PAC-80-4-C (8 kV). Експлоатирайте я със сух, филтриран сгъстен въздух при 2 bar (макс. 8 bar) през маркуч 10 mm.

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.

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

4 Техническа информация

Код на продукта	SE-ACA-55-xxxx (5,5 kV) · SE-ACA-80-xxxx (8 kV) — дължина в mm, напр. SE-ACA-80-0600 = 600 mm
Съвместим захранващ блок	SE-ACA-55: SE-PAC-55-2-C / SE-PAC-55-4-C · SE-ACA-80: SE-PAC-80-2-C / SE-PAC-80-4-C
Вид йонизация	Високо напрежение AC — без разряди
Напрежение за йонизация	5,5 kV (SE-ACA-55) · 8 kV (SE-ACA-80)
Обхват на йонизация	До 200 mm (SE-ACA-55) · до 400 mm (SE-ACA-80), със сгъстен въздух *
Макс. скорост на линията	300 m/min (SE-ACA-55) · 500 m/min (SE-ACA-80)
Дължина за поръчка	100 – 2000 mm през 100 mm
Връзка за въздух	Маркуч 10 mm
Налягане на въздуха — сух, филтриран въздух	2 bar (макс. 8 bar)
Ток на иглите (безопасност)	< 100 µA — без разряди (и двете версии)
Ток на трансформатора	Макс. 5 mA (с предпазител)
Материал на емисионните игли	Неръждаема стомана — дълъг срок на служба
Полярност	Променлив AC
Кабел	C2: кабел 2 m с HFFR защита и високоволтов конектор
Шини на захранващ блок	До 2 или 4 на SE-PAC (версия с 2 или 4 изхода), в рамките на обща дължина 12 m на кабели и шини
Околна среда	Макс. 60 °C · макс. 70 % отн. влажност без кондензация
Клас на защита	IP66 — напълно уплътнен
Корпус	Миещ се, за промишлена употреба
Съответствие с EMC	2014/30/EC — Директива за електромагнитна съвместимост
Електрическа безопасност	2014/35/EC — Директива за ниско напрежение

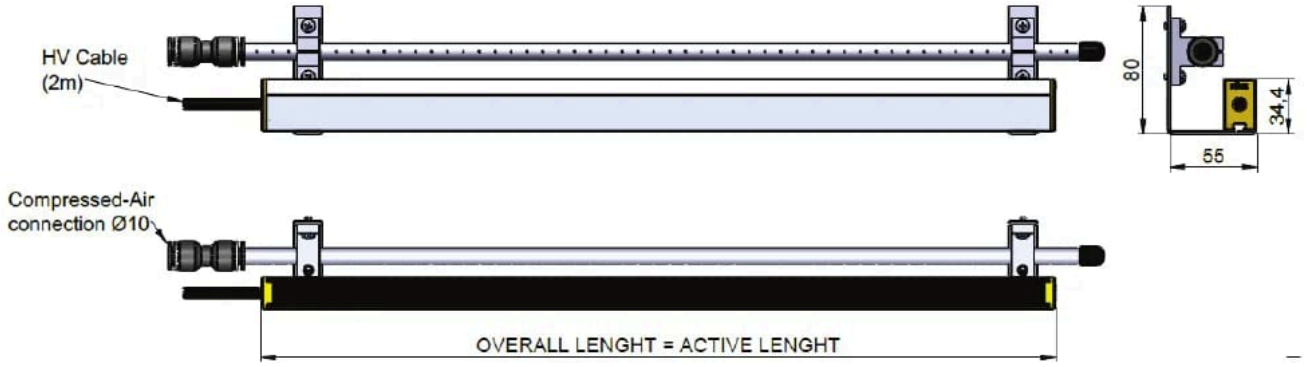
* Обхватът на йонизация е измерен при стандартни условия (20 °C, 50 % отн. влажност, със сгъстен въздух). Действителният обхват може да варира в зависимост от налягането на въздуха, влажността, температурата и скоростта на линията.

5 Размери и монтаж

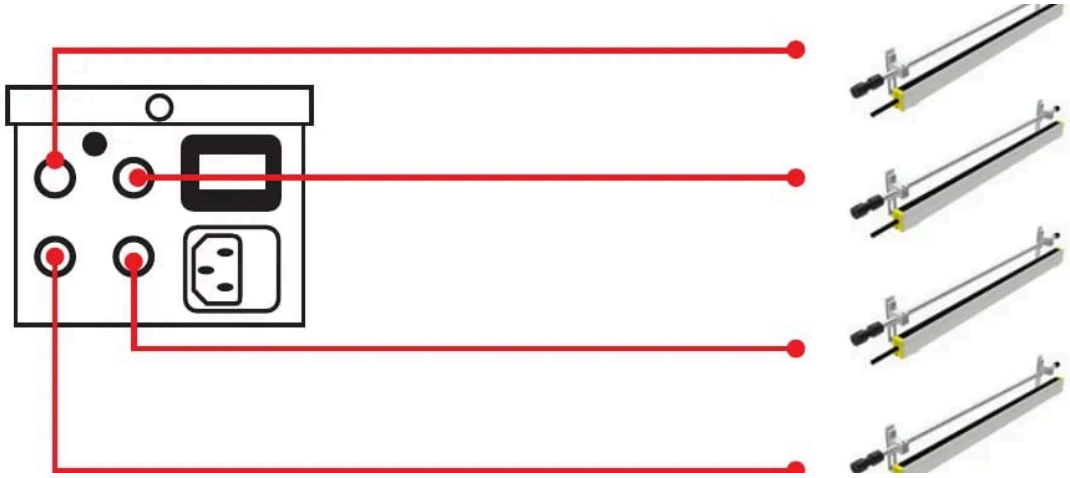
За работа със системата е необходимо познаване на инструкциите за монтаж. Използваните сигнални думи са обяснени в раздел „Безопасност“.

- 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.



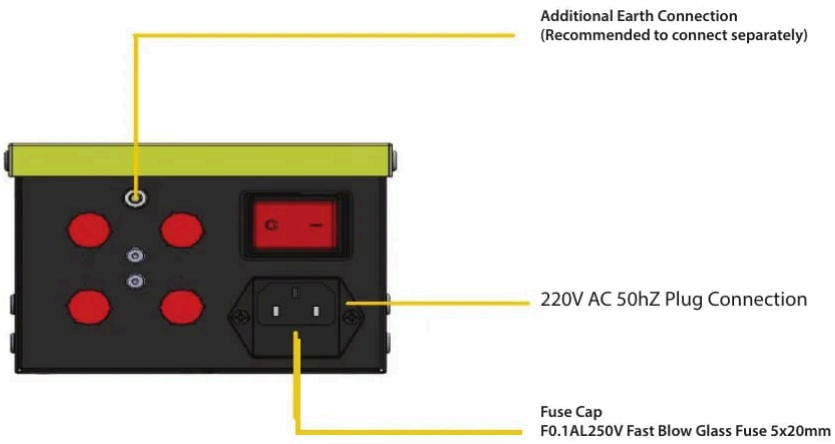
Размери



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

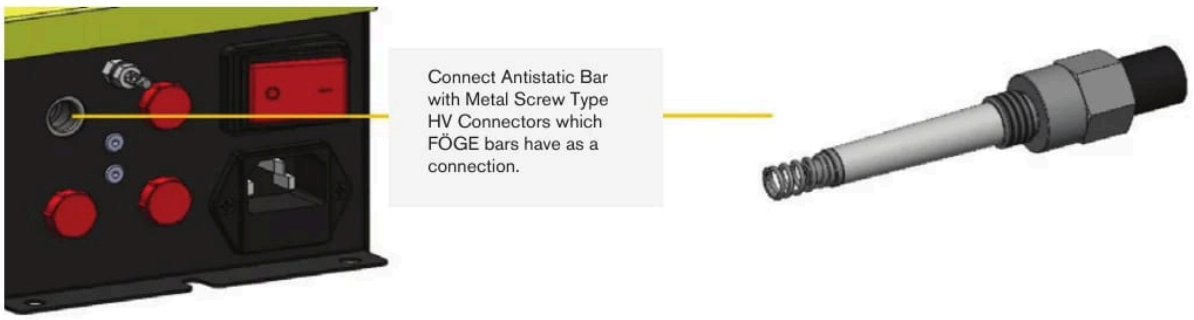
6 Електрическо свързване (захранващ блок SE-PAC)

- 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.



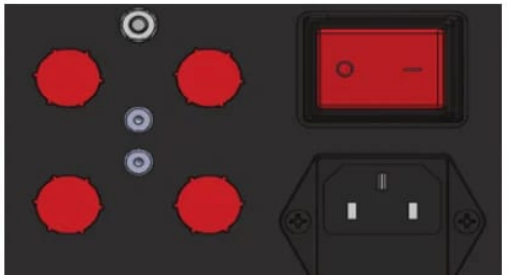
Захранващ блок SE-PAC: връзка със земя, мрежов щепсел и предпазител

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.