SE-DCA-110 Импулсна антистатична шина DC със сгъстен въздух – 11 kV

Премахване на статично електричество на голямо разстояние до 1000 mm — йонизация със съдействието на сгъстен въздух, 24 V DC, без високоволтов трансформатор



ОСНОВНИ ДАННИ

Изходно напрежение за йонизация
11 kV импулсен DC

Обхват на йонизация
25 – 1000 mm

Дължина за поръчка
300 – 2000 mm през 100 mm

Преглед

FÖGE SE-DCA-110 е мощна импулсна антистатична шина DC 11 kV, разработена за приложения, до които обикновените йонизиращи шини не достигат — тя осигурява ефективно премахване на статично електричество на разстояние до 1000 mm чрез вградено съдействие със сгъстен въздух. Като насочва йонизиран въздух от дюзите на шината към целевата повърхност, SE-DCA-110 разширява обхвата на йонизация далеч отвъд възможностите на пасивната шина. Затова тя е подходящ избор за системи за навиване на фолио и пластмаса, кухини на леярски форми за шприцоване, автоматизирани конвейерни линии, роботизирани системи за обработка и всяка инсталация, при която шината трябва да бъде разположена далеч от повърхността на материала.

Основни характеристики

- Импулсна йонизация DC 11 kV — мощен изход за взискателно премахване на статично електричество на голямо разстояние
- Обхват на йонизация до 1000 mm — сгъстеният въздух пренася йоните до целта далеч отвъд пасивните шини
- Работа при 24 V DC — йонизиращото напрежение се генерира вътрешно; без външен високоволтов трансформатор и високоволтово окабеляване
- Два варианта на фитинга за въздух: -S (прав ⌀ 8 mm) и -L (L-образен / 90° ⌀ 8 mm)
- Може да се поръча във всяка дължина от 300 mm до 2000 mm
- Конструкция без разряди — волфрамови емисионни игли, безопасно за операторите
- Балансиран импулсен DC — променлив изход на положителни и отрицателни йони за бързо и пълно неутрализиране
- Вграден LED индикатор за състоянието — работно състояние и неизправности с един поглед
- Конектор M12 за 4-пинов кабел M12 — здрава промишлена връзка; кабелът се поръчва отделно
- Връзка за сгъстен въздух: маркуч ⌀ 8 mm, минимум 2 bar, сух, филтриран въздух
- Корпус за промишлена употреба, устойчив на удар, за производство в непрекъснат режим
- Съответствие с Директивата за EMC и Директивата за ниско напрежение: 2014/30/EU · 2014/35/EU

Технически спецификации

Код на продукта	SE-DCA-110-xxxx-S (прав фитинг) · SE-DCA-110-xxxx-L (ъглов фитинг тип L) — xxxx = дължина в mm

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

Захранване (продава се отделно)	SE-PSU-24-C-M12 (220 V AC към 24 V DC)
Вид йонизация	Импулсен DC — без разряди
Ток на иглите (безопасност)	< 250 µA
Изходно напрежение за йонизация	11 kV импулсен DC
Работно напрежение	24 V DC (21 – 28 V) · макс. 0,5 A
Обхват на йонизация	25 – 1000 mm *
Дължина за поръчка	300 – 2000 mm през 100 mm
Връзка за въздух	Маркуч ⌀ 8 mm — прав (-S) или ъглов фитинг тип L 90° (-L)
Налягане на въздуха	Минимум 2 bar · сух, филтриран
Разход на въздух	205 l/min на 1000 mm дължина при 6 bar (пропорционално на дължината)
Материал на емисионните игли	Волфрам — изключително дълъг срок на служба
Полярност	Променлив импулсен DC — балансиран изход на йони
Конектор	M12 — използвайте 4-пинов кабел M12 (поръчва се отделно)
Индикатор за състоянието	Вграден LED индикатор — работно състояние
Работна температура	0 – 50 °C
Макс. влажност	70 % отн. влажност, без кондензация
Клас на защита	IP65 (с конектор)
Корпус	За промишлена употреба, устойчив на удари
Монтаж	FG-AC-0005 T-крепежи (шпилка M6 × 40 mm и фланцева гайка; 2 на шина до 1000 mm, +1 на всеки допълнителни 500 mm) · монтажна конзола с регулиране на 180°
Съответствие с EMC	2014/30/EC — Директива за електромагнитна съвместимост
Електрическа безопасност	2014/35/EC — Директива за ниско напрежение

* Обхватът на йонизация до 1000 mm е измерен при стандартни условия (20 °C, 50 % отн. влажност) с чист сух сгъстен въздух при номинално налягане. Действителният обхват може да варира в зависимост от влажността на околната среда, температурата, налягането на въздуха и скоростта на линията.

Кой вариант да изберете — фитинг S или L

Двата варианта се различават само по фитинга за връзка на въздуха. Всички останали параметри са идентични.

	SE-DCA-110-xxxx-S	SE-DCA-110-xxxx-L
Фитинг за въздух	Прав — маркуч ⌀ 8 mm	L-образен (90°) — маркуч ⌀ 8 mm
Разположение на фитинга	Край на шината — маркучът излиза успоредно на оста на шината	Край на шината — маркучът излиза под 90° спрямо оста на шината
Най-подходящ за	Стандартни инсталации с директно прокарване на маркуча	Инсталации с ограничено пространство, където правото прокарване на маркуча е блокирано

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

Електрическо свързване — M12

Пин	Функция
1	+24 V DC
2	Не се използва
3	24 V– (GND)
4	Изход за неизправност

Използвайте 4-пинов кабел M12. Конекторът на устройството има 5 пина; средният пин е запазен за фабрично програмиране и не се използва от 4-пиновия кабел. Пин 2 не се използва. Пин 4 осигурява сигнал на изход за неизправност за външна индикация на неизправности. Не свързвайте и не разкачвайте при подадено захранване.

Цялостна система — какво е необходимо

Шина SE-DCA-110 (вариант + дължина)	Посочете варианта (-S или -L) и дължината в mm (300 – 2000). Пример: SE-DCA-110-0600-S = 600 mm, прав фитинг
Захранване SE-PSU-24-C-M12	Захранване от 220 V AC към 24 V DC, изпълнение M12 — задължително · продава се отделно
Кабел M12	Промишлен свързващ кабел M12 — дължина според инсталацията · продава се отделно
Доставка на сгъстен въздух	Сух, филтриран сгъстен въздух · маркуч ⌀ 8 mm · минимум 2 bar при шината · осигурява се от клиента
Монтажни конзоли (по избор)	Стандартни и по поръчка конзоли — свържете се с FÖGE за възможностите
Комплект за поддръжка (по избор)	Комплект за поддръжка на антистатични продукти на FÖGE — почистващи инструменти и резервни волфрамови емисионни игли

Примери за приложение



Навиващо устройство за фолио (неутрализиране от голямо разстояние)

Навиване на непрекъснати платна от пластмасово фолио в готови ролки с помощта на опростена система за премахване на статичното електричество на голямо разстояние.



Екструдиране на пенен лист (секция за навиване и съхранение

Навиване на непрекъснати платна от пяна в готови ролки с помощта на опростена система за премахване на статичното електричество на голямо разстояние.

Информация за продукта и поръчки: sales@fogegmbh.com · +49 9372 9809477 · foge-antistatic.com/bg

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