

ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

ЛИНЕЙКА РАЗЪЕМОВ
ОТ 16 А ДО 400 А/1000 В



 **MARECHAL**
ELECTRIC

ЧТО ТАКОЕ ЭМС?

ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ (ЭМС) Электромагнитная совместимость (ЭМС) - это способность оборудования удовлетворительно работать в своей электромагнитной среде, не создавая при этом электромагнитных помех. Но что это конкретно означает для промышленного сектора? Вот некоторые пояснения

ОТКУДА БЕРУТСЯ ЭТИ ПОМЕХИ?

Сбои могут иметь множество причин:

- Природные факторы, такие как молнии,
- Устройства, предназначенные для передачи / приема волн, такие как мобильные телефоны, радары, радио, телевизоры и пр.
- Устройства, генерирующие электронную эмиссию, такие как двигатели, цифровые каналы и пр.

КАКИЕ МОГУТ БЫТЬ ПОСЛЕДСТВИЯ?

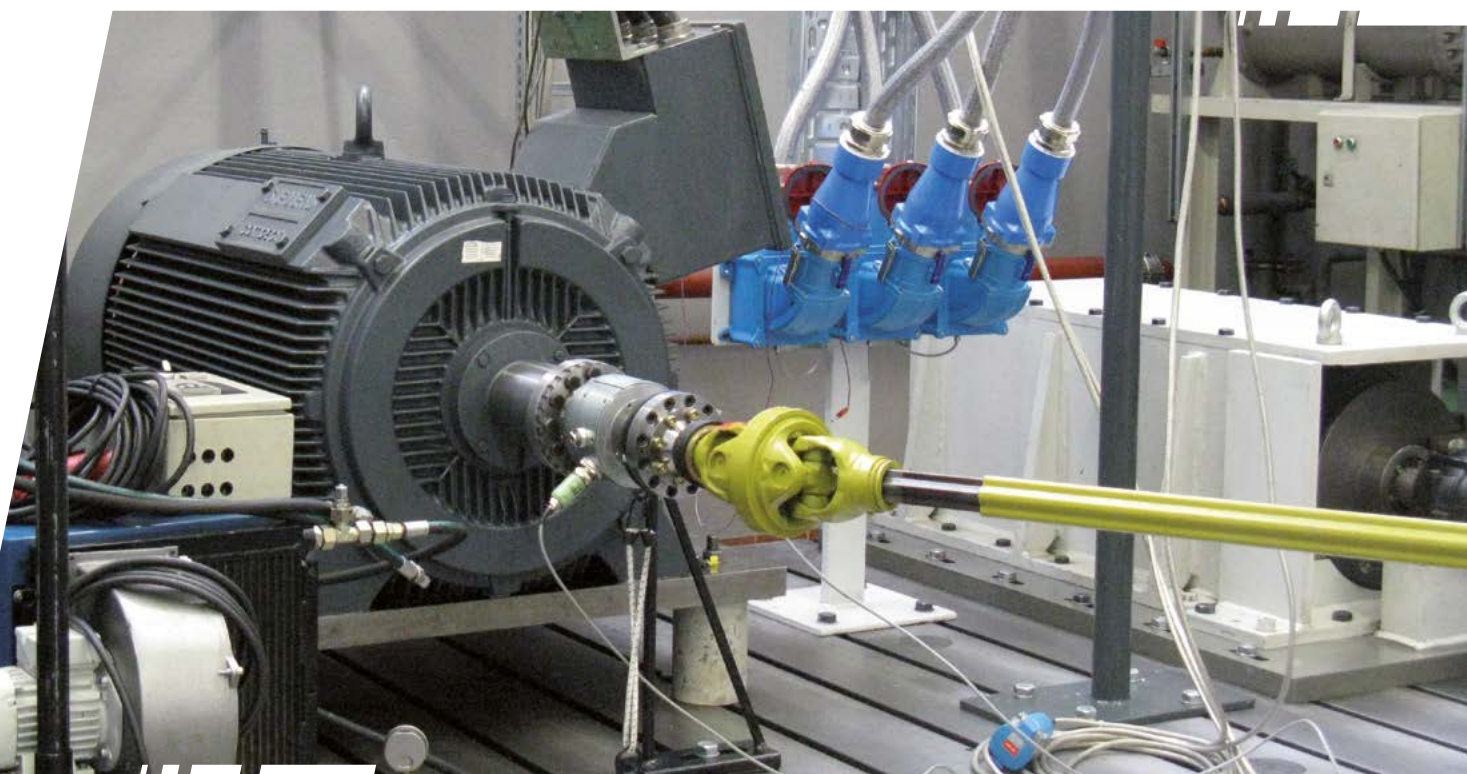
Электромагнитные волны **могут создавать помехи**, вызывая у электроустановок, роботов или машин неисправности или передачу неполной или ошибочной команды (данные, порядок зажигания и т. д.) и даже **полностью остановить промышленный производственный процесс**.

В результате эти сбои могут повлиять на надлежащее функционирование и производительность предприятия, а также на **безопасность объекта**.

КАК ЗАЩИТИТЬ СЕБЯ ОТ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОМЕХ?

Обеспечивая непрерывность экранированного кабеля и, таким образом, неразрывность сигналов с помощью оборудования ЭМС.

Наша линейка силовых разъемов **ДЕКОНТАКТОР™ ЭМС** (промышленный разъем + встроенный выключатель), до 400 А и 1000 В предназначены для этой цели: предотвратить как можно больше случайных остановок производства из-за электромагнитных помех.



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Решения MARECHAL® состоят из линейки разъёмов ДЕКОНТАКТОР™ ЭМС, специально разработанной для этой цели, до 400 А и 1000 В. Устройства помогают избежать количества случайных отключений из-за электромагнитных помех.

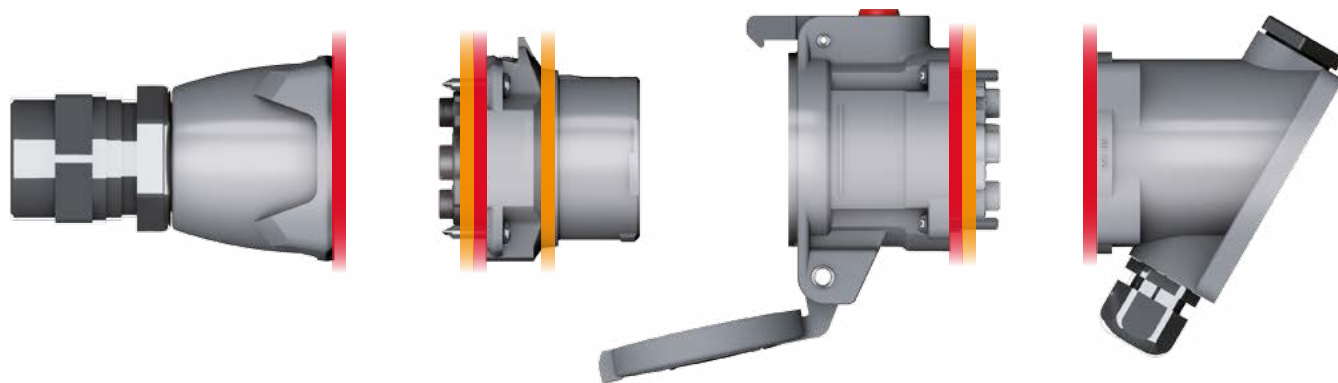
ПОЛНАЯ ЗАЩИТА ОТ ЭМС & АВТОМАТИЧЕСКИЙ IP55

- Оборудование и монтажные аксессуары из металла.
- Все монтажные поверхности обеспечивают **оптимальную электропроводность**
- Специальные уплотнения из металлического материала для обеспечения степени защиты **IP55 (защита от воды)**, а также **оптимальные характеристики ЭМС**. Степень защиты IP возникает автоматически при подключении штекера или при закрытии крышки. Никаких других операций не требуется.
- По запросу вилки и розетки могут быть поставлены с армированными кабельными вводами.

СИЛОВОЕ ПИТАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

Вспомогательные контакты **ДЕКОНТАКТОР™ ЭМС** позволяют управлять процессом через подключение датчиков температуры двигателя, программируемого логического контроллера (ПЛК), передачи сигналов и др.

Опция ЭМС - это специальное исполнение, которое позволяет **уменьшить мощность (в дБ) собственного излучения электромагнитных волн**. Испытания электромагнитной совместимости (ЭМС) нашей продукции в соответствии с нормой IEC 62153-4-5: 2016. В частотном диапазоне от 30 МГц до 1000 МГц, опция ЭМС предлагает снижение от 30 дБ до 70 дБ электромагнитных излучений.



ОПТИМАЛЬНАЯ ПЕРЕДАЧА МОЩНОСТИ

Розетки устойчивы к коррозии и химическим веществам. Серебряно-никелевые контактные наконечники с пружинами обеспечивают надежную фиксацию, постоянное контактное давление и оптимальная проводимость даже после многих лет интенсивного использования. Наши специально разработанные кабельные наконечники обеспечивают нашим разъёмам оптимальную устойчивость к вибрациям (особенно предотвращая ослабление) и колебания температуры, а также отличное закрепление кабеля.

- Все внешние поверхности устройств не обрабатываются для обеспечения оптимальной электропроводности.
- Электропроводящие уплотнения изготавливаются либо из металлического волокна, проволоки, монеля, силикона или проволоки с графитовым силиконовым наполнением, обеспечивающим отличные характеристики ЭМС.

16 A

ДО 12 ПИНОВ



**PN7c
PN12c**



ЭМС



IP55



МЕТАЛЛ



IK09



-40°C
+60°C



1-4 мм гибкий
1-6 мм прямой

РОЗЕТКА мама
PN7c (16 A)



ВИЛКА папа
PN7c (16 A)



50 V AC	7P (16 A)	09P4070ЭМС	09P8070ЭМС
480 V AC	6P+E (16 A)	09P4061ЭМС	09P8061ЭМС

РОЗЕТКА мама
PN12c (16 A)



ВИЛКА папа
PN12c (16 A)



480 V AC	12 контактов	09A4001ЭМС	09A8001ЭМС
	Упаковка из 13 контактов	01AA213	01AA113

Для всех других конфигураций, опций и аксессуаров свяжитесь с нами или посмотрите наш онлайн-каталог на сайте marechal.com.

30 A

КОМПАКТНЫЕ РОЗЕТКИ И ВИЛКИ



PN



ЭМС



IP55



МЕТАЛЛ



IK09



-40°C
+60°C

РОЗЕТКА мама
PN (30 A)



ВИЛКА папа
PN (30 A)



20-24 V AC	2P	09N408AЭМС	09N808AЭМС
220-250 V AC	1P+N+E	09N4015ЭМС	09N8015ЭМС
380-440 V AC	3P+E	09N4013ЭМС	09N8013ЭМС
220-250 V AC 380-440 V AC	3P+N+E	09N4017ЭМС	09N8017ЭМС
480-500 V AC	3P+E	09N4093ЭМС	09N8093ЭМС
480-500 V AC	3P+N+E	09N4097ЭМС	09N8097ЭМС



1-6 мм гибкий
1.5-10 мм прямой

30 A

МУЛЬТИКОНТАКТНЫЕ РАЗЪЁМЫ ДО 9 КОНТАКТОВ



DN9C



РОЗЕТКА мама
DN9C (30 A)

ВИЛКА папа
DN9C (30 A)



50 V AC	9P	1914090ЭМС	1918090ЭМС
415 V AC	8P+E	1914081ЭМС	1918081ЭМС



1-6 мм гибкий
1.5-10 мм прямой



DN9C также можно
использовать в качестве
ДЕКОНТАКТОР™

Для всех других конфигураций, опций и аксессуаров свяжитесь с нами или посмотрите наш онлайн-каталог на сайте marechal.com.

90 A

ДЕКОНТАКТОР™ ПРОМЫШЛЕННЫЙ РАЗЪЁМ СО ВСТРОЕННЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ



DS6



РОЗЕТКА мама
DS6 (90 A)

ВИЛКА папа
DS6 (90 A)



220-250 V AC	1P+N+E	3964015ЭМС	3968015ЭМС
380-440 V AC	3P+E	3964013ЭМС	3968013ЭМС
220-250 V AC 380-440 V AC	3P+N+E	3964017ЭМС	3968017ЭМС
660-690 V AC	3P+E	3964193ЭМС	3968193ЭМС
380-400 V AC 660-690 V AC	3P+N+E	3964197ЭМС	3968197ЭМС
1000 V AC	3P+E	3964223ЭМС	3968223ЭМС
Вспом. контакты 5 A/500 V AC	+ 2 контакта	Арт. + 972	Арт. + 972
Вспом. контакты 5 A/500 V AC	+ 4 контакта	Арт. + 264	Арт. + 264



10-25 мм гибкий
10-35 мм прямой

Для всех других конфигураций, опций и аксессуаров свяжитесь с нами или посмотрите наш онлайн-каталог на сайте marechal.com.

150 A

DS9

ДЕКОНТАКТОР™
ПРОМЫШЛЕННЫЙ РАЗЪЁМ СО
ВСТРОЕННЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ



ЭМС



IP55



МЕТАЛЛ



IK10



-40°C
+60°C



AC-22
AC-23

РОЗЕТКА мама
DS9 (150 A)



ВИЛКА папа
DS9 (150 A)



220-250 V AC	1P+N+E	3994015ЭМС	3998015ЭМС
380-440 V AC	3P+E	3994013ЭМС	3998013ЭМС
220-250 V AC 380-440 V AC	3P+N+E	3994017ЭМС	3998017ЭМС
660-690 V AC	3P+E	3994193ЭМС	3998193ЭМС
380-400 V AC 660-690 V AC	3P+N+E	3994197ЭМС	3998197ЭМС
1 000 V AC	3P+E	3994223ЭМС	3998223ЭМС
Вспом. контакты 10 A/400 V AC	+ 2 контакта	Арт. + 262	Арт. + 262
Вспом. контакты 10 A/400 V AC	+ 4 контакта	Арт. + 264	Арт. + 264
Вспом. контакты 10 A/400 V AC	+ 6 контакта	Арт. + 976	Арт. + 976

Для всех других конфигураций, опций и аксессуаров свяжитесь с нами или посмотрите наш онлайн-каталог на сайте marechal.com.



25-70 мм гибкий
25-95 мм прямой

250 A

DS2

ДЕКОНТАКТОР™
ПРОМЫШЛЕННЫЙ РАЗЪЁМ СО
ВСТРОЕННЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ



ЭМС



IP55



МЕТАЛЛ



IK10



-40°C
+60°C



AC-22
AC-23

РОЗЕТКА мама
DS2 (250 A)



ВИЛКА папа
DS2 (250 A)



380-440 V AC	3P+E	3924013ЭМС	3928013ЭМС
220-250 V AC 380-440 V AC	3P+N+E	3924017ЭМС	3928017ЭМС
660-690 V AC	3P+E	3924193ЭМС	3928193ЭМС
380-400 V AC 660-690 V AC	3P+N+E	3924197ЭМС	3928197ЭМС
1 000 V AC	3P+E	3924223ЭМС	3928223ЭМС
Вспом. контакты 5 A/400 V AC	3P+N+E + 2 контакта	Арт. + 972	Арт. + 972
Вспом. контакты 5 A/400 V AC	3P+E + 4 контакта	Арт. + 174	Арт. + 174
Вспом. контакты 5 A/400 V AC	3P+E + 6 контакта	Арт. + 976	Арт. + 976

Для всех других конфигураций, опций и аксессуаров свяжитесь с нами или посмотрите наш онлайн-каталог на сайте marechal.com.



70-95 мм гибкий
70-120 мм прямой

400 A

КОМПАКТНЫЕ ДЛЯ ТЯЖЁЛЫХ УСЛОВИЙ РОЗЕТКИ И ВИЛКИ



DS4



ЭМС



IP55



МЕТАЛЛ



IK10



-40°C
+60°C

РОЗЕТКА мама
DS4 (400 A)



ВИЛКА папа
DS4 (400 A)



95-150 мм гибкий
95-185 мм прямой

380-440 V AC	3P+E+ 2пил.	3944013ЭМС	3948013ЭМС
660-690 V AC	3P+E+ 2пил.	3944193ЭМС	3948193ЭМС
1 000 V AC	3P+E+ 2пил.	3944223ЭМС	3948223ЭМС

Для всех других конфигураций, опций и аксессуаров свяжитесь с нами или посмотрите наш онлайн-каталог на сайте marechal.com.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМЫ

ПОЛОЖЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ЭМС, РАЗРАБОТАНЫ ДИРЕКТИВОЙ СОВЕТА ЕС, ПОЯСНЯЮТ :

- Возникающие электромагнитные помехи должны быть ограничены уровнем, позволяющим радиоустройствам, сетям связи и другим устройствам работать в соответствии с их областью применения.
- Устройства должны иметь определенный уровень внутренней защиты от электромагнитных помех, позволяющих им работать в соответствии с их областью применения.

i

Все строительные площадки с армированным кабелем не требуют разъёмов с ЭМС. Свяжитесь с нами для получения дополнительной информации



ГЛОБАЛЬНОЕ ПРИСУТСТВИЕ



MARECHAL ELECTRIC S.A.S (ГЛАВНЫЙ ОФИС)

5 avenue du chemin de Presles
94410 Saint-Maurice, FRANCE
Phone : +33 (0)1 45 11 60 00
Fax : +33 (0)1 45 11 60 60
e-mail: contact@marechal.com

Африка

MARECHAL ELECTRIC AFRICA
(PTY) LTD.
PO Box 13875 Witfield 1467
Unit A1 Harvard Lane
Aero Star Business Park
Jet Park Road, Jet Park
South Africa
Tel.: +27 11 894 7226/7/8
Fax: 086 604 1778
e-mail: sales.za@marechal.com

Азия

MARECHAL ELECTRIC Asia
Pte Ltd
9 Tagore Lane
#01-05 9@Tagore
Singapore 787472
Tel.: +65 6554 2722
Fax: +65 6455 9077
e-mail: sales.asia@marechal.com

Австралия

MARECHAL AUSTRALIA PTY LTD
20 A Technology Circuit
HALLAM VIC 3803
Australia
Tél. : +61 (0)3 8786 2500
Fax : +61 (0)3 8786 2511
e-mail : sales@marechal.com.au

Китай

MARECHAL ELECTRIC (CHINA)
Co., Ltd
11 North Xiangshui Road,
West Dayawan District,
Huizhou.P.R.C
Tel/Fax: +86 (0)752-5319536
e-mail: sales.cn@marechal.com

Германия/Австрия/Швейцария/ Восточная Европа/Россия

MARECHAL GmbH
Im Lossenfeld 8
D-77731 Willstätt-Sand
Germany
Tel.: +49 (0)7852/91 96-0
Fax: +49 (0)7852/91 96-19
e-mail: info.de@marechal.com

Ближний Восток

TECHNOR Middle East DMCC
Unit No.2101, Fortune Executive
Tower, Plot No T1
Jumeirah Lakes Towers
P.O. Box 392054
Dubai, United Arab Emirates
Tel.: +971 4 362 1418
Fax: +971 4 362 1419
e-mail: sales.me@marechal.com

США/Канада/Мексика

MELTRIC Corporation
4765 W. Oakwood Park Drive
Franklin WI 53132, USA
Tel.: +1 414 433 2700
Fax: +1 414 433 2701
e-mail: mail@meltric.com

По вопросам любой другой страны или региона обращайтесь в головной офис.

marechal.com

 **MARECHAL
ELECTRIC**
MARECHAL® MELTRIC® RETTBOX® TECHNOR®