ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ДВИГАТЕЛЕЙ

НИЗКОВОЛЬТНОЕ СИЛОВОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДО 1250А

MARECHAL ELECTRIC

БЕЗОПАСНОСТЬ ВО ВРЕМЯ
ПОДКЛЮЧЕНИЯ И ОТКЛЮЧЕНИИЯ ДВИГАТЕЛЕЙ

ОБЕСПЕЧЬТЕ БЕЗОПАСНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И СОКРАТИТЕ ПРОСТОИ НА ПРОИЗВОДСТВЕ

ОБЕСПЕЧЬТЕ СООТВЕТСТВИЕ ВАШИХ УСТАНОВОК ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ СТАНДАРТАМ.

Широкий ассортимент продукции MARECHAL ELECTRIC соответствует всем вашим операциям, а также всем применимым нормам и требованиям стандартов

При установке рядом с двигателем или оборудованием, продукция MARECHAL защищает операторов от случайных пусков электрических машин, а также позволяет обеспечить следующие функции:

- отключение: размыкание контактов ; полностью видимое прерывание тока нагрузки
- Отключение для техобслуживания: видимое прерывание тока нагрузки двигателя
- Аварийное отключение: разрыв под нагрузкой
- Навесной замок: для ваших процедур LOTO (блокировка и маркировка)

ПРИМЕНИМЫЕ СТАНДАРТЫ И НОРМАТИВЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМЫ

- Европейские директивы, такие как «Низкое напряжение». Директива 2014/35/EC, «Машина» 2006/42/EC Директива и
- Французские декреты-законы от 30 августа и сентября 22-го 2010 года и их имплементационные акты по поводу "защиты рабочих".
  Они определяют обязательные правила, касающиеся текущих процедур отключения при техническом обслуживании, отключении под нагрузкой а также экстренные остановки.

СТАНДАРТЫ

Согласно стандартам IEC/HD 60364-4-46, IEC/HD 60364-5-537, NFC 15-100 и IEC/EN 60204, оператор должен иметь возможность управлять своими электроустановками с полной безопасностью.
В этой связи электрические прерывающие устройства, обеспечивающие безопасность, должны быть установлены на машинах или рядом с ними.
Согласно 537.2 стандарта IEC/HD 60364 (NF C 15-100) стандартный, видимый разрыв обеспечивает максимальную безопасность изоляции электрической цепи.

MARECHAL®СООТВЕТСТВИЕ ПРОДУКЦИИ УСТАНОВЛЕННЫМ СТАНДАРТАМ

ДЛЯ ПОСТОЯННО ПОВЫШАЮЩЕГО УРОВНЯ БЕЗОПАСНОСТИ МЫ ОБЕСПЕЧИВАЕМ СООТВЕТСТВИЕ ВАШИХ ДВИГАТЕЛЕЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ СТАНДАРТАМ.

DECONTACTOR™ ОБЕСПЕЧИВАЕТ СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ:

- Ваши электроустановки и машинное оборудование в соответствии с Европейской директивой 2906/42/EC «Машины».
- требования исполнения указов-законов Постановления от 30 августа и 22 сентября 2010 г. о здоровье и безопасности на рабочем месте, с в отношении использования электроустановок.
- Требованиям национальных правил и законодательства по охране труда в Бельгии, Испании и Италии.
- электромонтажные требования стандартов IEC/HD 60364 и NF C 15-100.

DECONTACTOR™ соответствует:

- Европейские директивы «Низкое напряжение» 2014/35/EC и 2020/95/EC RoHS (нанесение маркировки CE), а также как Европейский регламент REACH,
- Стандарты IEC/EN 60309-1, IEC/EN 60309-4 и IEC/EN 60347-3 (который определяет отключающую способность и категории использования AC-22 и AC-23),
- Стандарты UL 1682, UL 2682 (США), CSA C22.2, n 182.1 07 (Канада).

РАЗЪЕМНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ-РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ EVO ОБЕСПЕЧИВАЕТ СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ:

- электрические машины в соответствии с директивой 2006/42/EC, в соответствии с EN тандарты 12100 и EN 60204-1.
- электромонтаж IEC/HD 60364 и NF C 15 100 стандарты

EVO соответствует

- IEC/EN 60947-1/-3/-4/-5: распределительные устройства низкого напряжения: выключатели, разъединители, разъединители и комбинированные устройства.

70 ЛЕТ ЭКСПЕРТИЗЫ
И ИННОВАЦИИ В ПРОМЫШЛЕННОЙ СРЕДЕ И СРЕДЕ ATEX

БЕЗОПАСНОСТЬ ВАШИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РАБОТ

ПРЯМОЕ **подключение**

ТРЕБУЮТСЯ ДОПУСКИ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ

Отключение
- видимый разрыв

Блокировка: на панели

Идентификация

Проверка того, что устройство без нагрузки

Заземление оборудования

DECONTACTOR™ ИЛИ EVO **Разъемный выключатель-разъединитель**

ДОПУСКИ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ НЕ ТРЕБУЮТСЯ

Отключение: локальное прерывание тока и при отключении нагрузки
- Видимый разрыв

Разделение: локальное прерывание тока и при отключении нагрузки
- Видимый разрыв
- Полностью видимый разрыв

Видимый разрыв

Идентификация

БЕЗ РИСКА ОШИБОК — Безопасность для конечных пользователей и оборудования

БЫСТРАЯ И ПРОСТАЯ СБОРКА — Экономия времени

НЕПРЕРЫВНЫЙ РАБОЧИЙ ПРОЦЕСС — Снижение затрат

БЕЗОПАСНАЯ УСТАНОВКА

ТАКЖЕ ПРИМЕНИМО К Ex ИСПОЛНЕНИЮ Ex.

БЛОКИРОВКА НАВЕСНЫМ ЗАМКОМ

Использование MARECHAL DECONTACTOR™ или EVO с навесным замком облегчает соблюдение процедур блокировки. Висячие замки, используемые на вашем оборудовании или электродвигателях, обеспечивают защиту вашего персонала за счет безопасного локального отключения без необходимости присутствия аттестованного инженера-электрика.

DECONTACTOR™

Вилка отдельно

На входном корпусе может быть установлен навесной замок или запорная защелка.
Добавьте суффикс **843** к артикулу.

РАЗЪЕМНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

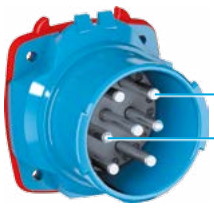
Блокируется навесным замком в выключенном положении (от 4 до 8 мм).

MARECHAL ELECTRIC предлагает вам простое и быстрое запирание многих розеток навесным замком для использования в промышленных условиях или во взрывоопасных зонах. Блокировка навесным замком может производиться как при подключенной, так и при отключенной розетке. Он предотвращает включение пользователем некоторого оборудования или его непреднамеренное использование во время работ по техническому обслуживанию.

Розетка отдельно с закрытой крышкой либо соединённые розетка и вилка

Висячий замок может быть установлен на вилке
Добавьте суффикс 843 к артикулу розетки.

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТЫ



От 2 до 6 вспомогательных контактов.

Вспомогательные контакты обеспечивают обратную связь или передачу сигнала. Эти контакты могут также управлять контакторным устройством.

40 A

690 В

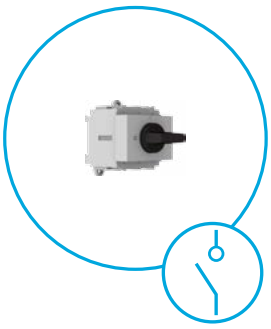
РАЗЪЕМНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ-РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ

POLY

IP66/IP67/IP69

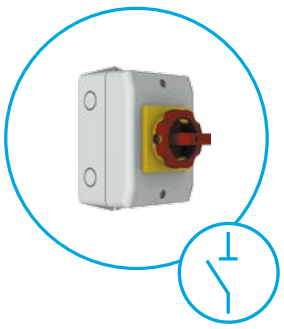
EV040 представляет собой разъемный выключатель-разъединитель с ручным поворотным переключателем в комплекте, от 2 до 6 полюсов. Он предназначен для включения и **отключения под нагрузкой**, а также для отключения тока в цепи низкого напряжения в соответствии со стандартом IEC/EN 60947-3.

Его **надёжный механизм** позволяет отключать и разъединять даже в случаях перегрузки и перенапряжения (AC-23/AC-3).



ПРОСТОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

РАЗЪЕМНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ-РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ



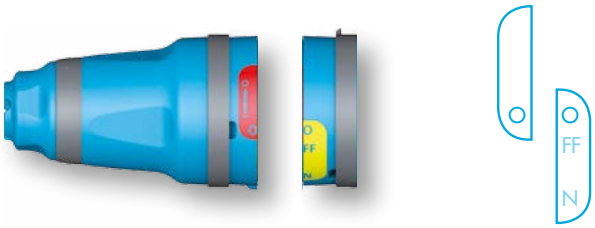
ПРОСТОЙ РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ

ЕГО ПРЕИМУЩЕСТВА	ВАША ВЫГОДА
• Полностью видимое прерывание тока с видимым разрывом • Предназначен для предотвращения непреднамеренного доступа к токоведущим частям (IP4X) • Четкая индикация положения контакта (ВКЛ. ВЫКЛ.) • Блокировка достигается в положении ВЫКЛ.	100% гарантия безопасности, полное соответствие действующим стандартам
Степень защиты IP66/IP67/IP69 достигается в в обоих положениях ON и OFF, в том числе когда вилка и розетка в разомкнутом состоянии и с крышками	Надежная и простая эксплуатация
Скорость отключения тока не связана с физической силой оператора	Надежная и простая эксплуатация
Обтекаемая конструкция без щелей и выступающих крепежных винтов	Лёгкая очистка
Доступны конфигурации с 2, 3, 4, 6 полюсами + земля	Возможно силовое питание и передача сигналов

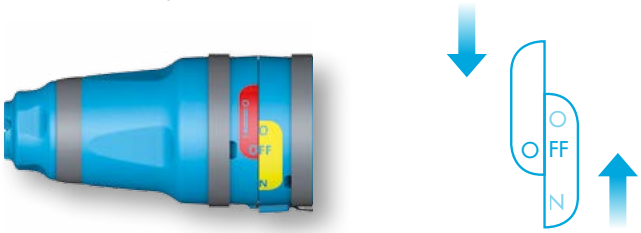
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ ПОВОРТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

ПРОСТОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ. ПЫЛЕВЛАГОЗАЩИТА В ВКЛЮЧЁННОМ И ВЫКЛЮЧЕННОМ СОСТОЯНИИ

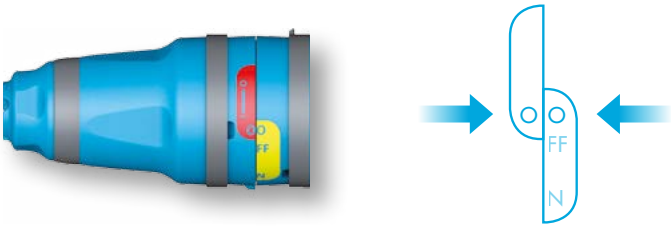
РАЗДЕЛЁННЫЙ РЕЖИМ



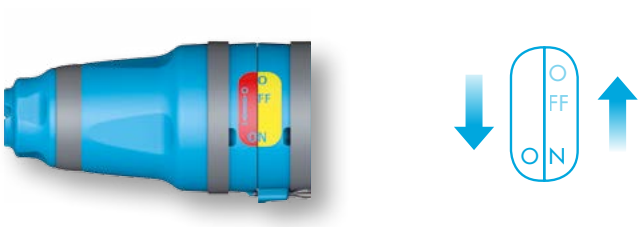
РЕЖИМ ВЫКЛ



РЕЖИМ 0



РЕЖИМ ВКЛ



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электрическая износостойкость **15 000 циклов*** (при использовании с In AC-23A 690 В переменного тока / 40 А).
- Номинальное напряжение изоляции до 1000 В переменного тока.
- **Быстрое двойное** прерывание тока на полюс с **четким видимым разрывом**.
- Самоочищающиеся контакты из серебряного сплава с посеребренными подсказки и уникальный и запатентованный «поворотный» механизм.
- Компактная конструкция (настенная коробка в версиях с углом наклона 50° или 90°).

Стандартизированное фазовое цветовое кодирование.

ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ

кВт/В	230 В	400 В	690 В
AC-21 A/AC-22 A	40 A	40 A	40 A
AC-23 A	11 кВт	18,5 кВт	18,5 кВт
AC-3	7,5 кВт	11 кВт	11 кВт

20 A ⋙ 250 A

1000 В

DECONTACTOR™

GRP/
МЕТАЛЛ

IP66/IP67/IP69

DECONTACTOR™ - РОЗЕТКА + ВСТРОЕННЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

Знаменитая технология MARECHAL DECONTACTOR™ позволяет быстро и безопасно включать и отключать под нагрузкой до 250 А и 75 кВт без контрольного провода.

Вы можете подключать и отключать свои двигатели и оборудование в течение нескольких секунд, поэтому:

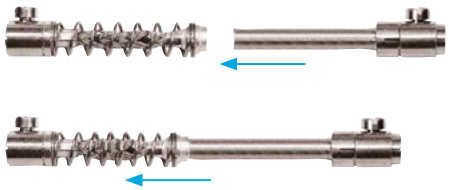
- Сокращайте время обслуживания и ремонта
- Упростите операции по техническому обслуживанию
- Сократите свои расходы

ЕГО ПРЕИМУЩЕСТВА	ВАША ВЫГОДА
DECONTACTOR™, Розетка со встроенным выключателем до 250 А	Избавляет вас от покупки и установки контактора или контрольного провода. Гарантирует отключение под нагрузкой.
Защитная шторка	Нет доступа к токоведущим частям розетки.
Отключающая способность AC-22/AC-23	Возможно локальное отключение, быстрое техническое обслуживание или ремонт, сокращение времени простоя.
Запирание навесным замком	Предотвращает непреднамеренные соединения и разъединения, защищая оператора от любой опасности.
Автоматическая защита от проникновения пыли IP66/IP67/IP69 после закрытия крышки розетки или в подключённом состоянии.	Стойкость к очистке под высоким давлением до +80 С.
ATEX/IEC Ex	Отключение и блокировка возможны в опасных зонах. Это упрощает техническое обслуживание в этих зонах.
$T_{окр}$ -40 °C/+60 °C	Материалы устойчивы к суровым погодным условиям.
Двойное напряжение 230 В/400 В	5-полюсная розетка может сочетаться с 2-полюсными, 3-полюсными, 4-полюсными и 5-полюсными штепсельными вилками.
GRP IK09 Металл IK09/IK10	Материалы с высокой механической прочностью.
Подпружиненный контакт с посеребренно-никелированным наконечником	Лучшая проводимость. Отсутствие коррозии, в отличие от медных или латунных контактов. Низкое сопротивление = меньшее потребление тока.
Органы сертификации: LCIE, VDE, UL, CSA, BV Marine, EAC...	Нет проблем с экспортом вашего оборудования по всему миру.
До 24 ключевых позиций	Определите и защитите выделенные каналы.
Вспомогательные пилотные контакты	Передача сигналов и управления. Электрическая блокировка.

УНИКАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ И ПРЕИМУЩЕСТВА

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- До 10 000 циклов коммутаций: от 2 до 8 раз больше циклов, чем требуется стандартом IEC/EN 60309-1.
- Выдерживают пики тока вплоть до пиков тока до 8 x In в течение 1 минуты.
- Безопасное отключение нагрузки при включении и выключении в условиях короткого замыкания.
- Подходит для соединений звезда-треугольник и приводов с регулируемой скоростью.



Подпружиненные контакты и гибкие проводники

- Исключительное качество соединения
- Постоянный и устойчивый контакт.
- Превосходная стойкость к влаге и коррозивным средам
- Характеристики и допуски выше, чем у обычных розеток технологии штырь и втулка

Эластичные клеммы:

- Постоянное усилие затяжки, приложенное к проводнику.
- Устойчивость к вибрациям, перепадам температуры и сползание проводника кабеля.

Проводник идеально подсоединен к контакту терминала, **что устраняет необходимость затяжки.**

DECONTACTOR™ также доступен во взрывоопасной версии:

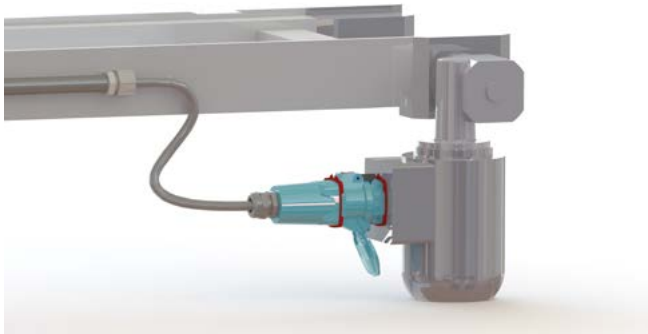
- IP65/IP66/IP67
- GRP от 20A до 63A и металл от 20A до 200A
- Может использоваться в зонах 1 и 2 (газ) и зонах 21 и 22 (пыль).
- Сертифицированы в соответствии с Европейской директивой 2014/34/EC (ATEX) и стандартами IECEx.

THE DECONTACTOR™ CO ВСТРОЕННЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ ОБЕСПЕЧИВАЕТ НЕПРЕВЗОЙДЕННУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ.

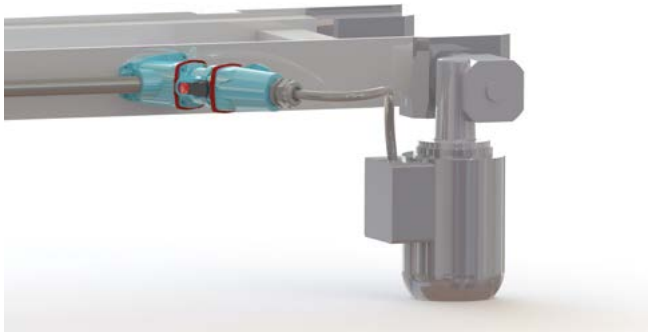
ВАРИАНТЫ МОНТАЖА

DECONTACTOR™ ИЛИ РАЗЪЕМНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ-РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ EVO

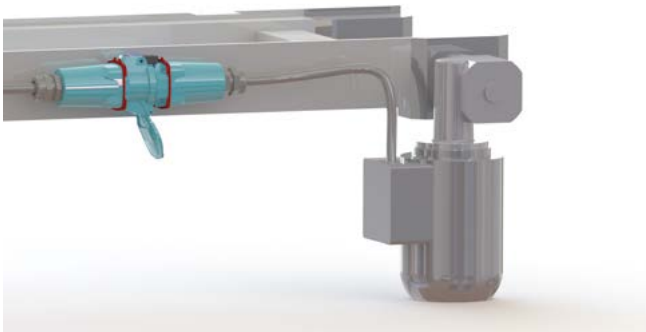
ВИЛКА НА ДВИГАТЕЛЕ



НАВЕСНОГО ИСПОЛНЕНИЯ



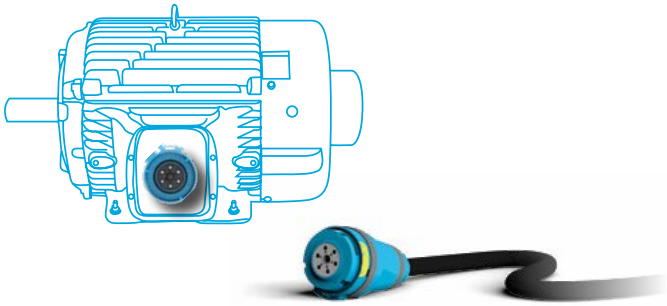
НА ОДНОЙ ЛИНИИ

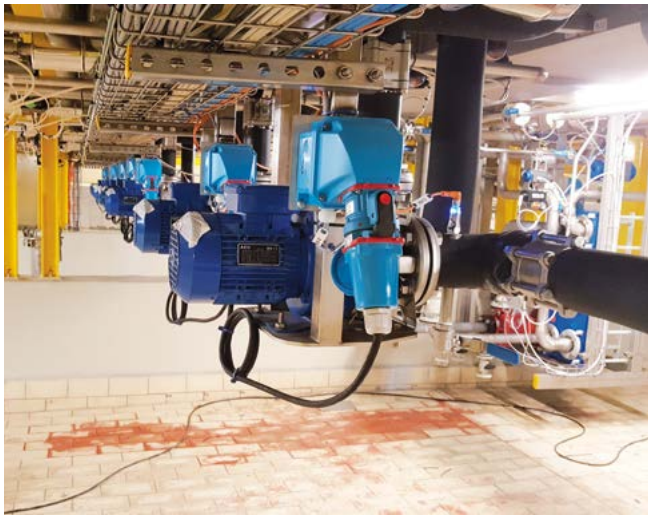


ОПТИМИЗИРУЙТЕ ВАШУ ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ ИНФРАСТРУКТУРУ

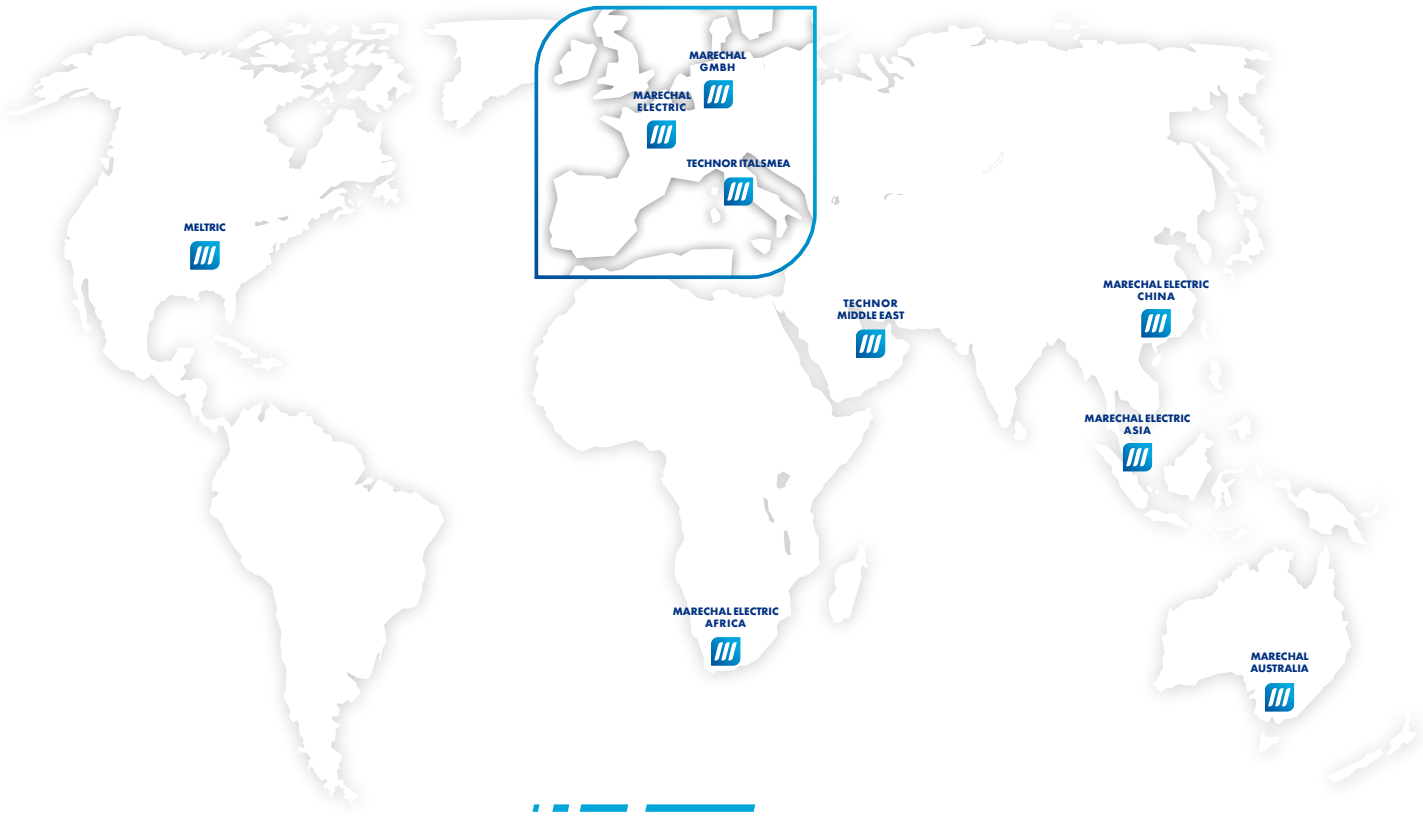
ОГРАНИЧЬТЕ ВРЕМЯ ПРОСТОЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Когда двигатели оснащены продукцией MARECHAL , любой оператор может заменить оборудование в рекордно короткие сроки, не прерывая работу производственной линии.





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
e-mail: contact@marechal.com

Boris DUBATOLOV
Country Sales Manager Russia
Mobile +7 921 767 42 54
e-mail : b.dubatolov@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
e-mail: sales.za@marechal.com

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

Германия/Австрия/Швейцария/Восточная Европа/Россия
MARECHAL GmbH
Im Lossenfeld 8
D-77731 Willstätt-Sand
Germany
Tel.: +49 (0)7852/91 96-0
e-mail: info.de@marechal.com

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

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

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

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

marechal.com

MARECHAL ELECTRIC
MARECHAL® MELTRIC® RETTBOX® TECHNOR®

RuBro12P_MotorConnexions_2022-03 – A.1 – All rights reserved
NON CONTRACTUAL DOCUMENT AND PICTURES. All the indications appearing in this catalogue are indicative and could not constitute a commitment on our part. We reserve the right to alter specifications of our products without any prior notice in our efforts to continuously improve our products features.