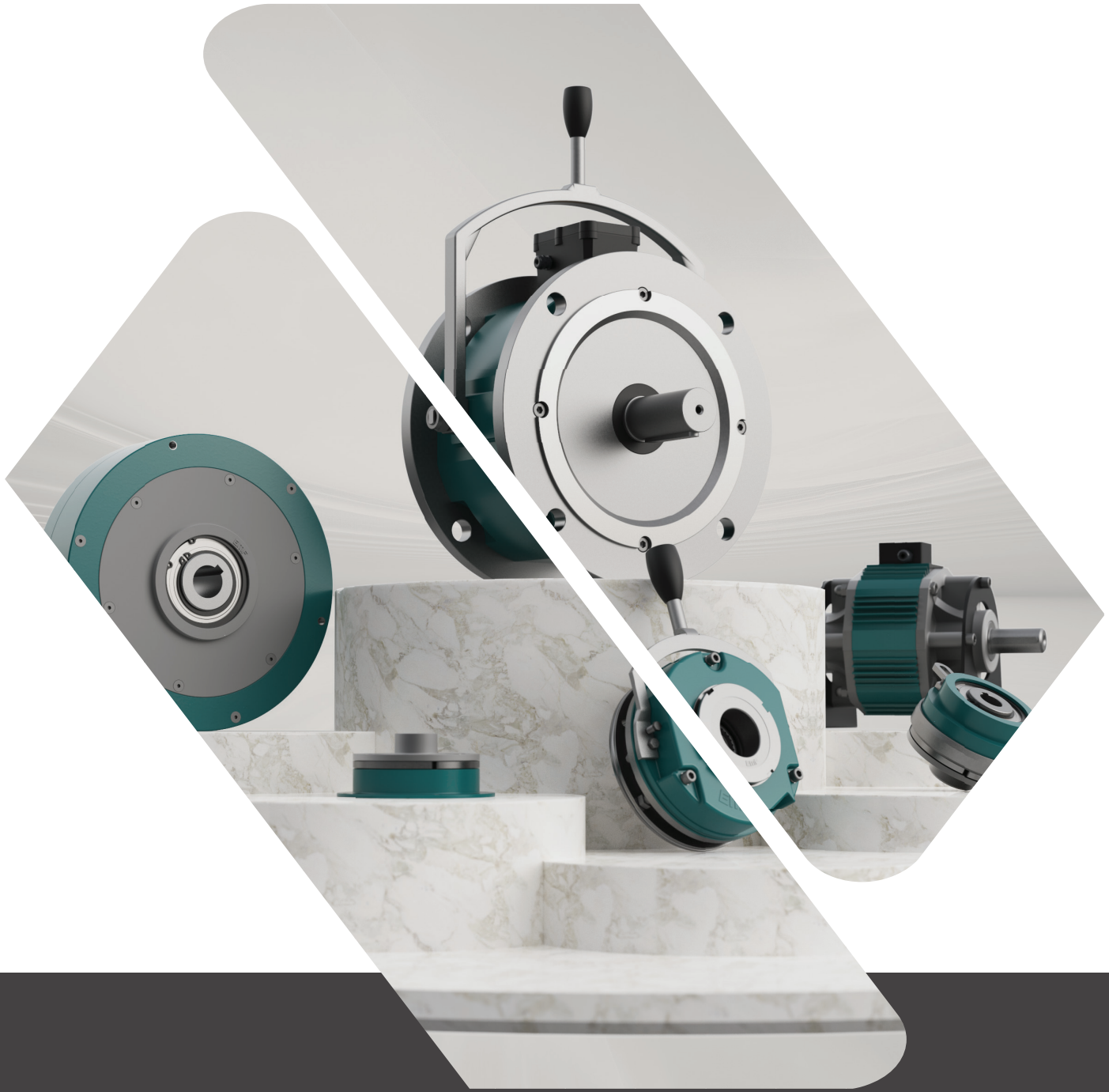
EMF

Elektromanyetik Fren ve Kavrama Sistemleri



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

PRODUCT CATALOGUE

+90 216 364 46 46
+90 212 671 47 97

emf@emffren.com.tr
info@emfbrake.com.tr

TURKEY / ISTANBUL

www.emffren.com.tr
www.emfbrake.com.tr

Электромагнитные однофазные тормоза требуют постоянного тока из-за их принципа работы. Цепи, которые передают альтернативное напряжение на выход, называются цепями выпрямителя. Базовыми элементами, выполняющими в этих схемах функцию выпрямления, являются полупроводниковые диоды. Цепи выпрямителя делятся на два класса: полуволновые и полноволновые.

Особенности продукта

Падение низкого напряжения
Низкий ток утечки
Высокая токовая нагрузка
Демпфирование высокого тока/напряжения
Электронные элементы для поверхностного монтажа
Соответствует RoHS
1 миллион включений/выключений (проверено)

Модули выпрямителей EMF оптимизированы за счет использования полупроводниковых диодов нового поколения с высокой токовой нагрузкой. Диоды, которые надежно закупаются у производителей полупроводников и не идут на компромисс с их качеством, производятся методом машинной струны без прикосновения. Кроме того, выпрямительные цепи предназначены для обеспечения бесперебойного постоянного напряжения на вашем тормозе, которое вам понадобится в самых сложных условиях в течение многих лет из-за электронных элементов защиты, используемых на входной и выходной стороне цепи.

EMF Rectifier Modules are optimized by using new generation semiconductor diodes with high current capacity. Diodes, which are purchased safely from semiconductor manufacturers that do not compromise on their quality, are produced with the machine string technique without touching. In addition, the rectifier circuits are determined to provide uninterrupted DC voltage to your brake that you will need in the most difficult conditions for many years due to electronic protection elements used on the input and output side of the circuit.

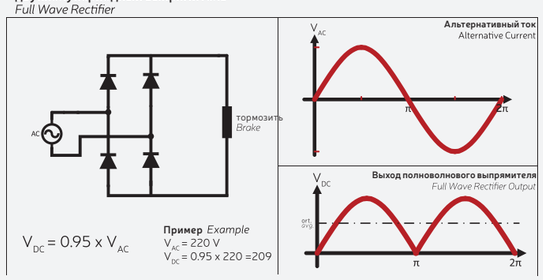
Electromagnetic single-phase brakes require direct current due to their working principle. Circuits that transfer the alternative voltage to the output are called Rectifier Circuits. The basic elements that perform the rectification function in these circuits are semiconductor diodes. Rectifier circuits are divided into two classes as Half Wave and Full Wave.

FEATURES

- *Low voltage drop*
- *Low leakage current*
- *High current capacity*
- *High current / voltage damping*
- *Surface mounting electronic elements*
- *RoHS Compliant*
- *> 1 Million on/off (tested)*

Максимальное напряжение постоянного тока	1000 V DC	*Maximum DC Voltage*
Максимальное среднеквадратичное напряжение	700 V AC_{rms}	*Maximum RMS Voltage*
Максимальный выходной ток	6A (T_A=100 °C)	*Maximum Output Current*
Максимальное падение напряжения/диод	V_F = 1.2 V	*Maximum Voltage Drop/Diode*
Рабочая температура контура	-40/+85 °C	*Circuit Operating Temperature*
Рабочая температура диода	-55/+150 °C	*Diode Operating Temperature*
Теплопроводность	20 °C/W	*Thermal Conductivity*
Значение демпфирования	1200 A	*Damping Value*

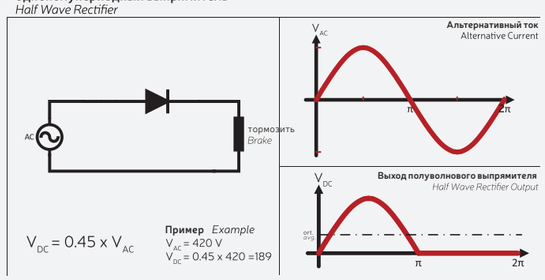
двухполупериодный выпрямитель
Full Wave Rectifier



$V_{DC} = 0.95 \times V_{AC}$

Пример *Example*
V_{AC} = 220 V
V_{DC} = 0.95 x 220 =209

однополупериодный выпрямитель
Half Wave Rectifier



$V_{DC} = 0.45 \times V_{AC}$

Пример *Example*
V_{AC} = 420 V
V_{DC} = 0.45 x 420 =189

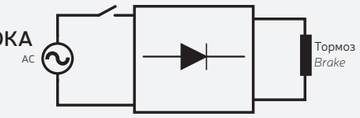
Напряжение переменного тока *AC Voltage*	выпрямитель *Rectifier*	Напряжение катушки *Coil Voltage*
22	Полная волна / Full Wave	24
24	Полная волна / Full Wave	24
48	Половина волны / Half Wave	24
48	Полная волна / Full Wave	48
110	Половина волны / Half Wave	48
110	Полная волна / Full Wave	103

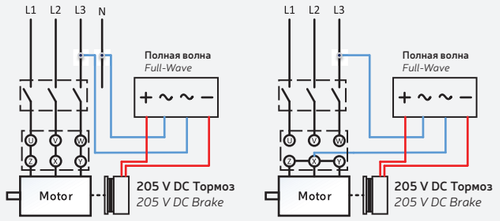
Напряжение переменного тока *AC Voltage*	выпрямитель *Rectifier*	Напряжение катушки *Coil Voltage*
220	Половина волны / Half Wave	103
220	Полная волна / Full Wave	205
230	Половина волны / Half Wave	103
230	Полная волна / Full Wave	205
240	Половина волны / Half Wave	103
240	Полная волна / Full Wave	205

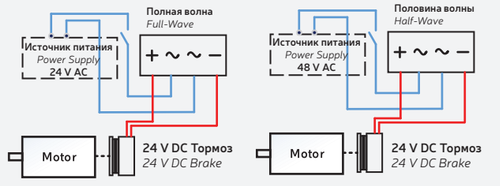
Напряжение переменного тока *AC Voltage*	выпрямитель *Rectifier*	Напряжение катушки *Coil Voltage*
290	Половина волны / Half Wave	205
380	Половина волны / Half Wave	205
400	Половина волны / Half Wave	205
415	Половина волны / Half Wave	205
420	Половина волны / Half Wave	205
440	Половина волны / Half Wave	205

Схемы подключения
Wiring Diagrams

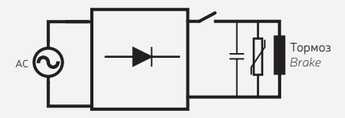
ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА
AC SWITCHING

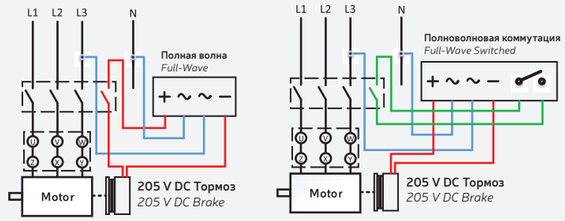


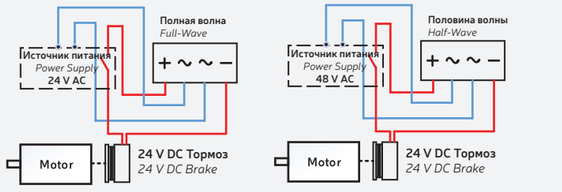


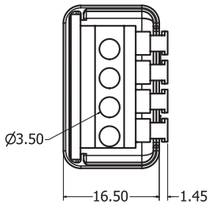


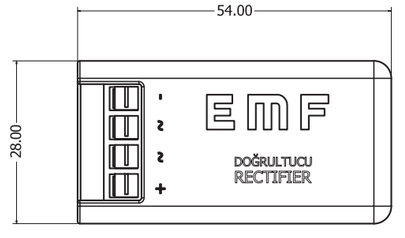
ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА
DC SWITCHING











*Действительно для всех 4-полюсных выпрямительных коробок.
**Valid for all rectifier boxes with 4-pole.*

RoHS 2002/95/EC