

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Россия (495)268-04-70

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)25-95-17
Сургут (3462)77-98-35
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Казахстан (772)734-952-31

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

<https://twerd.nt-rt.ru> || tdw@nt-rt.ru

РЕКУПЕРАТИВНЫЙ ВЕКТОРНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ 11 – 500кВт 400В/500В/690В типа MFC710/AcR



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ типа MFC710/AcR

Преобразователь семейства MFC710/AcR с рекуперацией энергии предназначен для управления индуктивными двигателями с номинальным напряжением 400В/500В/690В.

Характеристические черты:

- Входное напряжение: 3 х 400В, 3 х 500В, 3 х 690В, 50Гц; под индивидуальный заказ
- Возможны также другие уровни напряжения
- Выходное напряжение: 3 х 0...400В, 3 х 0...500В, 3 х 0...690В, 0...400Гц
- **Рекуперативный выпрямитель** (с возможностью возврата энергии в сеть)
- Управление: скалярное U/f (линейное/квадратичное), векторное (с датчиком/ без датчика)
- Отсоединяемая панель индикации и управления с LCD - дисплеем
- Встроенный **контроллер PLC**
- Встроенный **контроллер группы насосов или вентиляторов** и калькулятор намотки
- **ПИД — регулятор**
- Встроенный модуль связи **RS232/RS485 (MODBUS)**
- Возможность управления работой и настройкой параметров по каналу связи
- Программируемые **постоянные скорости**
- Функция **мотопотенциометра**
- Возможность прямого подключения инкрементального энкодера (сигнал 5В)
- Вырезание программируемых резонансных **полос частоты**

Определённые формы и наклон характеристики задатчика скорости (линейные, кривая «S»)

Программируемая структура управления:

- Переключаемые **варианты управления** (А, В)
- Задатчик скорости: панель управления, аналоговый вход, ПИД-регулятор, мотопотенциометр, блок PLC
- Старт/Стоп (панель управления, цифровые входы, блок PLC)
- Программируемые цифровые входы: старт/стоп, направление, блокировка работы, внешняя неисправность, устранение неисправности
- **Программируемые цифровые выходы:** (3 реле и 1 открытый коллектор): готовность, работа, авария, предупреждение, превышение определённой температуры радиатора, достижение заданной скорости или предельной скорости, достижение ограничения тока, выход блока PLC
- **Программируемые аналоговые выходы:** частота, скорость вращения, сила выходного тока, выходное напряжение, степень нагрузки, выход блока PLC

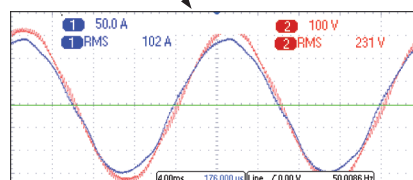
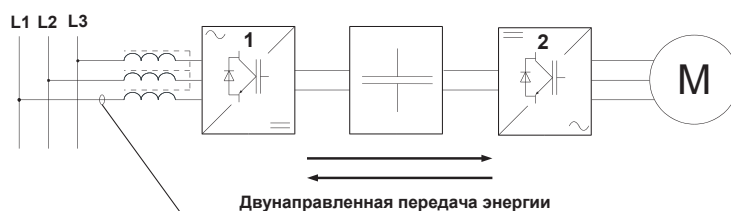
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Питание (U_{in})	3 х 400В, 3 х 500В, 3 х 690В -15% + 10% /45...66Гц
Выход	3 х 0 ... U_{in} [В] / 0 ... 400Гц
Охлаждение	Воздухом, вынужденное
Режим работы	Скалярное управление U/f (линейное / квадратичное), Векторное DTC-SVM (без датчика/ с датчиком)
Частота переключений	2 ... 15 кГц
Аналоговые входы	3 аналоговых входа, гальванически отделенные: AI0: 0(2)...10В AI1, AI2: 0(2)...10В / 0 (4)...20мА / Режим работы и полярность выбираются с помощью параметров и перемычек
Цифровые входы	6 отделенных цифровых входов, 0/(15...24)В
Аналоговые выходы	2 выхода: AO1, AO2: 0(2)...10В / 0(4)...20мА – изменение конфигурации с помощью параметров и перемычек
Цифровые выходы	3 реле: K1, K2, K3 – 250В/3А (AC), 1 выход с открытым коллектором - 100мА/24В, полностью программируемый источник сигнала
Защита от перегрузки по току	Мгновенное значение $3,5 \times I_n$ Действующее значение $2,5 \times I_n$
Защита от перенапряжения	750В DC для MFC710/AcR/400В 900В DC для MFC710/AcR/500В 1200В DC для MFC710/AcR/690В
Защита от пониженного напряжения	$0,65 U_{in}$
Защита от перегрева преобразователя	Датчик температуры радиатора
Защита от перегрева двигателя	Лимит I^2t , датчик температуры (термистор) или термореле в двигателе
Контроль связи с панелью управления	Устанавливаемое максимальное время допустимого отсутствия связи
Контроль связи по RS	Устанавливаемое максимальное время допустимого отсутствия связи
Контроль аналоговых входов	Проверка отсутствия “живущего нуля” в режимах 2...10В и 4...20мА
Контроль симметрии нагрузки	
Система управления PLC	Возможность передачи функций контроля работы преобразователя и управления режимами СТАРТ/СТОП, направлением вращения и частотой, возможность контролировать любой внешний процесс без подсоединения внешнего управления PLC. 48 универсальных функциональных блоков, 43 функции: простые логические и арифметические блоки, блок секвенсора на 8 состояний, 2 мультиплексоры на 8 входов, блок формирования кривой, максимальное время выполнения программы PLC: 10мс.

Тип преобразователя частоты	Нагрузка с постоянным моментом		Вентиляторная нагрузка		Перегрузочный ток 60 с каждые 10 мин [А]
	Мощность двигателя [кВт]	Номинальный выходной ток [А]	Мощность двигателя	Номинальный выходной ток [А]	
MFC710/AcR-11кВт 400В	11	24	15	29	36
MFC710/AcR-15кВт 400В	15	30	18	37	45
MFC710/AcR-18кВт 400В	18	39	22	45	60
MFC710/AcR-22кВт 400В	22	45	30	60	69
MFC710/AcR-30кВт 400В	30	60	37	75	90
MFC710/AcR-37кВт 400В	37	75	45	90	112
MFC710/AcR-45кВт 400В	45	90	55	110	135
MFC710/AcR-55кВт 400В	55	110	75	150	165
MFC710/AcR-75кВт 400В	75	150	90	180	225
MFC710/AcR-90кВт 400В	90	180	110	210	270
MFC710/AcR-110кВт 400В	110	210	132	250	315
MFC710/AcR-132кВт 400В	132	250	160	310	375
MFC710/AcR-160кВт 400В	160	310	180	380	465
MFC710/AcR-180кВт 400В	180	350	200	420	520
MFC710/AcR-200кВт 400В	200	380	250	460	570
MFC710/AcR-250кВт 400В	250	460	315	570	690
MFC710/AcR-315кВт 400В	315	570	355	680	850
MFC710/AcR-355кВт 400В	355	650	400	730	940

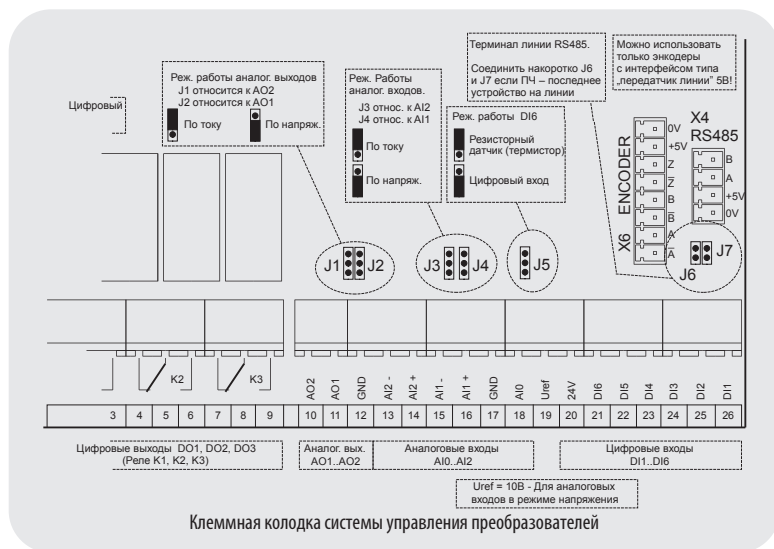
Для получения информации на тему других мощностей и напряжений преобразователей - просим связаться с производителем.

Рекуперативный преобразователь частоты MFC710/AcR



Преимущества:

- Возможность торможения с отдачей энергии в сеть
- Выбор синусоидального тока
- Возможность регулирования $\cos\varphi$



Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Россия (495)268-04-70

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)25-95-17
Сургут (3462)77-98-35
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Казахстан (772)734-952-31

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Саратов (845)249-38-78
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93