

НОВИНКА!

ВЕКТОРНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ MFC810M

55 – 630 кВт
1140 В

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ MFC810M

Преобразователь частоты серии MFC810M предназначен для управления асинхронными и синхронными двигателями с номинальным напряжением 1000/1140В. Модульная конструкция, **трехуровневая топология** и **система жидкостного охлаждения** позволяют поместить преобразователь частоты в относительно небольшом пространстве (например в шкафу небольшого размера). Преобразователь частоты состоит из трех независимых модулей (по одному на каждую фазу), выпрямителя и контроллера. Система встраивается в станцию управления.

Технические характеристики:

- Входное напряжение: 3x1140В, 50Гц
- Выходное напряжение: 3x0...1140В, 0...400Гц
- Управление: скалярное U/f (линейное/квадратичное), векторное (с датчиком/без датчика)
- Съёмная панель управления с LCD дисплеем
- Встроенный **PLC**
- встроенный **контроллер группы насосов и вентиляторов (насосная программа)**
- ПИД — регулятор
- Встроенный модуль связи **RS232/RS485 (MODBUS)**
- Возможность управления работой и изменения параметров через канал связи
- Возможность задания **фиксированных скоростей**
- Функция **мотопотенциометра**
- Возможность непосредственного подключения **энкодера** (с сигналом 5В)
- Исключение из выходной частоты **резонансных полос**
- Определенные формы и темпы нарастания сигнала (линейные, кривая «S»)
- **Программируемая структура** управления:
 - переключаемые **варианты управления** (А, В)
 - **задатчик скорости:** панель управления, аналоговый выход, ПИД-регулятор, мотопотенциометр, блок PLC
 - **старт/стоп** (панель управления, цифровые выходы, блок PLC)
 - **программируемые цифровые входы:** старт/стоп, направление, блокировка работы, внешняя неисправность, устранение неисправности
 - **программируемые цифровые выходы:** (3 реле и один открытый коллектор): готовность, работа, авария, предупреждение, превышение определённой температуры радиатора, достижение заданной скорости или проговой скорости, достижение ограничения тока, выход блока PLC
 - **программируемые аналоговые выходы:** частота, скорость вращения, выходной ток, выходное напряжение, степень нагрузки, выход блока PLC
- **Измерение общего времени работы**
- **Часы реального времени**
- Система блокировок и диагностики
- Многоуровневый доступ к изменению параметров с помощью паролей
- Возможен выбор **заводских уставок**

ВЕКТОРНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ MFC810M

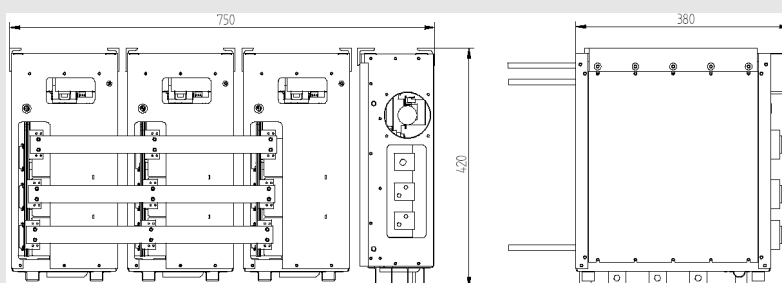
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Zakład Energoelektroniki

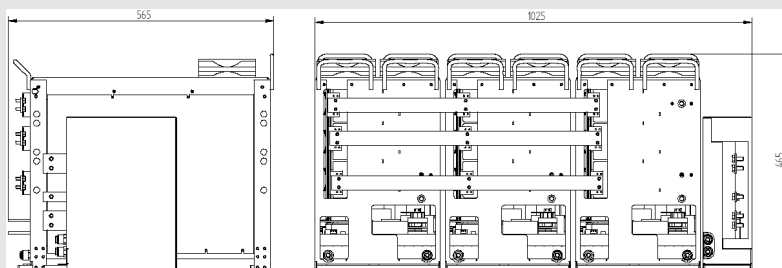


Питание (U_{IN})	3 x 1140V -15% +10% / 45...66Гц
Выход	3 x 0... U_{IN} / 0...400Гц
Охлаждение	жидкостное, воздушное
Режим работы	Скалярный U/f (линейный/квадратичный), векторный DTC-SVM (с датчиком/ без датчика)
Частота модуляции на стороне постоянного тока	2...15кГц
Аналоговые входы	3 аналоговых входа с гальванической развязкой от силовых цепей: 0(2)...10В/0(4)...20мА — режим работы и полярность выбираются с помощью параметров и переключателей (VxAO работает только в режиме напряжения), разрешение 10 бит, точность 0,2%
Цифровые входы	6 изолированных цифровых входов 0/15...24В
Аналоговые выходы	2 входа 0(2)...10В/0(4)...20мА — изменение конфигурации с помощью параметров и переключателей, точность 0,5%, полностью программируемый источник сигнала.
Цифровые выходы	3 реле K1, K2, K3 — 250В/3А (AC) 1 выход типа открытый коллектор 100мА/35В, полностью программируемый источник сигнала.
Защита от сверхтока	Величина мгновенного значения $3,6 \times I_N$ Действующее значение $2,55 \times I_N$
Защита от превышения напряжения в цепи постоянного тока AC/DC	
Защита от понижения напряжения в цепи постоянного тока	$0,65 \times U_{DN}$
Защита от превышения температуры преобразователя	Термистор радиатора
Защита от превышения температуры двигателя	Limit i^2t , термистор или температурное реле в двигателе
Контроль связи с панелью управления	Уставливаемое время допустимого отсутствия связи
Контроль связи через RS	Уставливаемое время допустимого отсутствия связи
Контроль аналоговых входов	Проверка балансировки («нуля») в режимах 2...10В и 4...20мА
Контроль симметрии нагрузки	

Тип	Нагрузка с постоянным моментом		Нагрузка с изменяющимся (вентиляторным) моментом		Кратковременный ток 60с. Через 10 мин [А]	Размеры (мм) (шир.х выс. х глуб.)
	Мощность двигателя кВт	Номинальный выходной ток А	Мощность двигателя кВт	Номинальный выходной ток А		
MFC810M/250kW	250	180	315	220	270	750 x 420 x 380
MFC810M/315kW	315	220	400	275	330	750 x 420 x 380
MFC810M/400kW	400	275	500	340	410	1025 x 465 x 565
MFC810M/500kW	500	340	630	430	500	1025 x 465 x 565
MFC810M/630kW	630	430	800	530	640	1025 x 465 x 565
MFC810M - контроллер	-	-	-	-	-	350 x 320 x 80

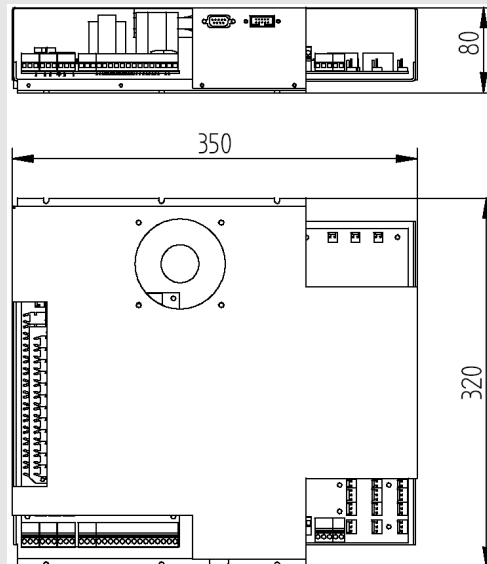


Габаритные размеры MFC 810M/250 кВт и MFC 810M/315 кВт



Габаритные размеры MFC 810M/400 кВт, MFC 810M/500 кВт и MFC 810M/630кВт

Габаритные размеры контроллера MFC 810M



Zakład Energoelektroniki

Zakład Energoelektroniki TWERD
ul. Konwaliowa 30
87-100 Toruń
tel. +48 56 654 6091
tel./fax +48 56 654 6908 w.39
E-mail: twerd@twerd.pl
WWW: www.twerd.pl

