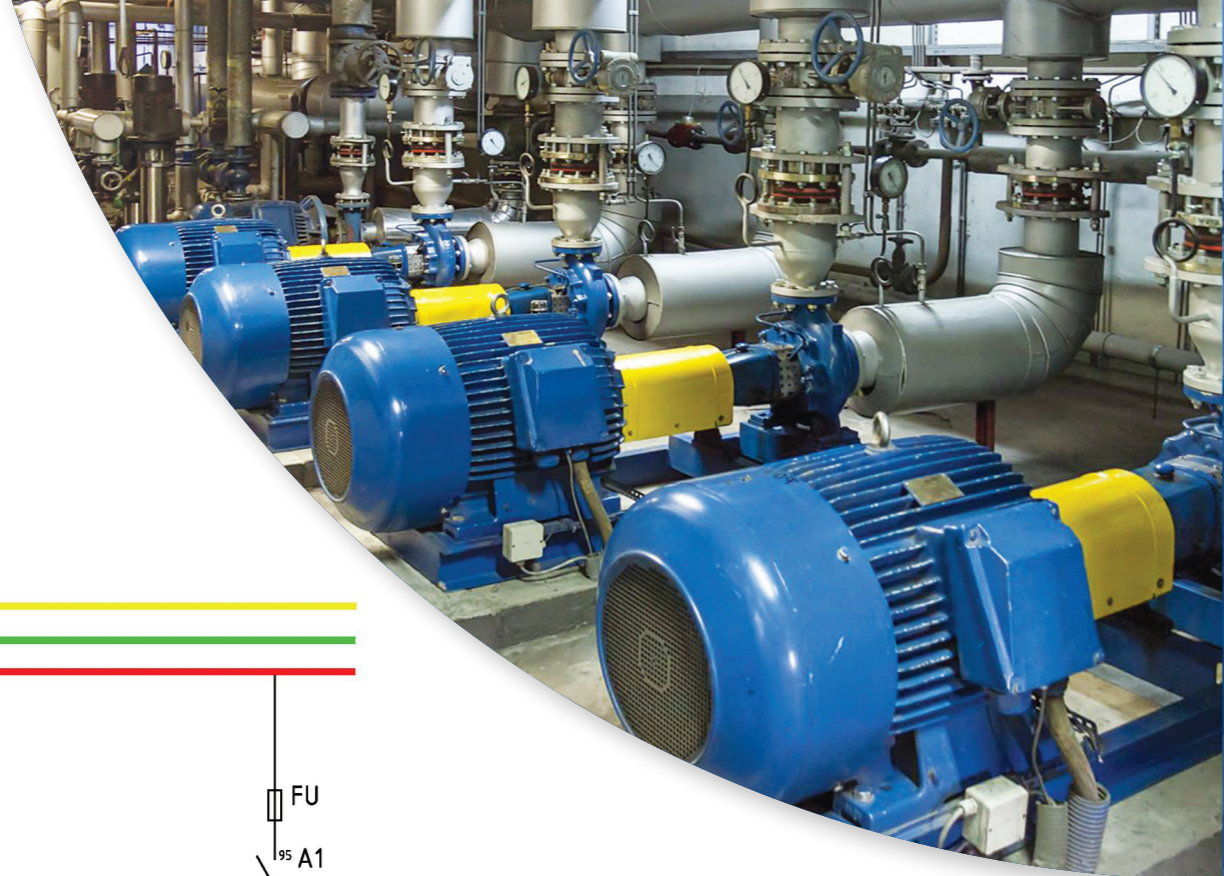


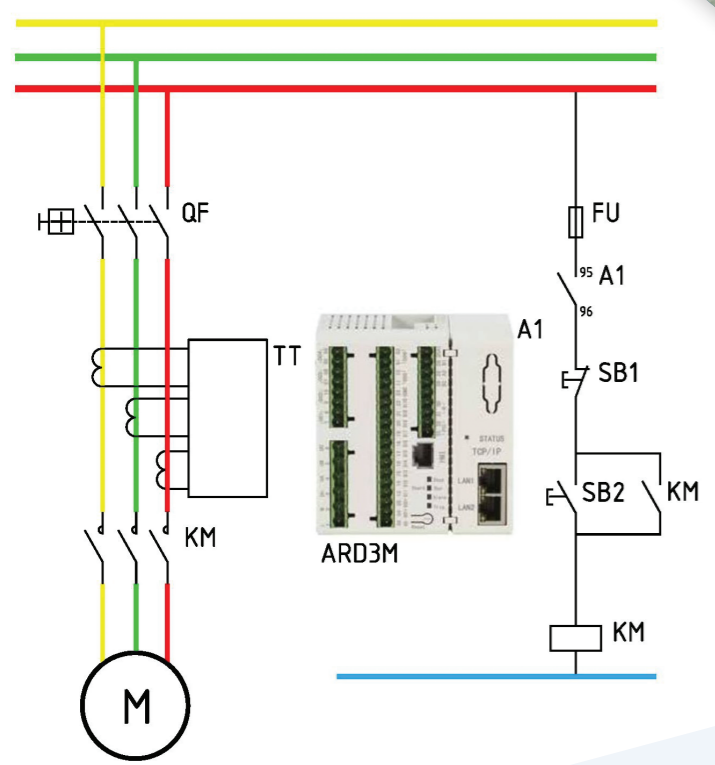
ARD3M



ARD3M



НАДЁЖНАЯ ЗАЩИТА ДВИГАТЕЛЯ



МАСШТАБИРУЕМАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

За счёт использования программных опций устройство защиты двигателя ARD3M может получить ряд дополнительных функций.

КОНТРОЛЬ И ПАРАМЕТРИЗАЦИЯ С КОМПЬЮТЕРА ИЛИ ТЕЛЕФОНА

Для обеспечения локального управления и мониторинга состояния двигателя, а также для выполнения настройки, устройство защиты двигателя может быть укомплектовано HMI модулем.

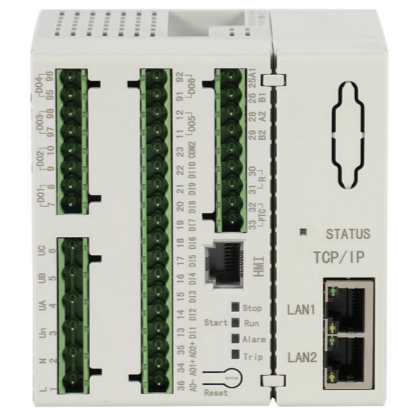
ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ДИСКРЕТНЫЕ СИГНАЛЫ, НЕСКОЛЬКО РЕЖИМОВ ПУСКА - ОСТАНОВА

Базовые блоки устройства различаются по типу интегрированных входов-выходов. Общее количество входных сигналов – 10, выходных – 6.

ШИРОКИЕ КОММУНИКАЦИОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Наличие дополнительных коммуникационных возможностей обеспечивает возможность использования устройства для решения задач распределённого (удалённого) управления и контроля. Устройство защиты может быть укомплектовано различными коммуникационными блоками расширения.

ARD3M ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ



Весь спектр защит электродвигателя в одном устройстве

Программируемые дискретные сигналы, несколько режимов пуска-останова

Запись протокола событий в памяти устройства

Коммуникационные возможности MODBUS RTU/TCP, PROFIBUS DP, Ethernet, Profinet

Контроль и параметризация онлайн с компьютера или телефона

Масштабируемая конфигурация

ВСЕ СПЕКТР ЗАЩИТ В ОДНОМ УСТРОЙСТВЕ

Интеллектуальное устройство защиты двигателя ARD3M предназначено для электродвигателей переменного тока с номинальным напряжением до 690 В и объединяет в себе функции защиты, измерения, управления, связи, эксплуатации и обслуживания.

Совершенная функция защиты обеспечивает безопасную работу двигателя. Встроенная функция логического контроллера обеспечивает различные методы управления с гибко настраиваемой логикой управления и защит. Для удалённого управления и контроля в распределённых системах могут быть установлены различные коммуникационные модули управления с гибко настраиваемой логикой управления и защит.



ФУНКЦИИ УСТРОЙСТВА

ФУНКЦИЯ	ПО УМОЛЧАНИЮ	ОПЦИЯ	
Защита от перегрузки	•		
Тепловая защита двигателя	•		
Превышение времени пуска	•		
Ошибка фазы	•		
Дисбаланс напряжения	•		
Дисбаланс тока	•		
Блокировка ротора при пуске	•		
Низкая нагрузка	•		
Внешняя ошибка	•		
Блокировка ротора в работе	•		
Термисторная защита (PTC/NTC)	•		
Дифференциальная защита	замыкание на землю	•	
	от токов утечки	•	
Последовательность фаз	•		
Низкое напряжение	•		
Повышенное напряжение	•		
Низкая мощность	•		
Высокая мощность	•		
Короткое замыкание	•		
Превышение отключающей способности	•		
Защита от частых пусков	•		
Время наработки	•		
Частота аварийных отключений	•		
Контроль сопротивления изоляции		•	
РЕЖИМ УПРАВЛЕНИЯ	Защита электродвигателя	•	
	Ручной, местный и дистанционный режим пуска		
	Двухскоростной режим работы		
	Пуск по схеме «звезда – треугольник»		
	Перезапуск после просадки напряжения		
ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ	Пуск, стоп, состояние входов, перезапуск, управление, срабатывание защит (поддерживается считывание на внешние запоминающие устройства)		•
ТРЕНДЫ	Тренды тока, напряжения, состояние входов/выходов перед и после аварийного отключения (поддерживается считывание на внешние запоминающие устройства)		•

ТИПЫ БАЗОВЫХ БЛОКОВ

АРТИКУЛ	ВХОДА	ВЫХОДА
ARD3M K1	Сухой контакт	Релейный контакт
ARD3M K2	Активный сигнал 110 В постоянного тока	
ARD3M K3	Активный сигнал 220 В постоянного тока	
ARD3M K4	Активный сигнал 220 В переменного тока	

Номенклатура устройства защиты охватывает весь диапазон мощностей и токов двигателей, применяемых на производствах.

АРТИКУЛ	МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ, КВТ	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ДВИГАТЕЛЯ, А
ARD3M Kx 1	0.12 - 999	0.1 - 5000
ARD3M Kx 5	0.12 - 999	0.5 - 5000
ARD3M Kx 25	3 - 11	6.3 - 25
ARD3M Kx 100	15 - 45	25 - 100
ARD3M Kx 250	55 - 132	63 - 250
ARD3M Kx 800	160 - 250	250 - 800

СЕТЕВЫЕ АДАПТЕРЫ

АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ	
ARD3M / CP	1-канальный сетевой адаптер Profibus DPV1	
ARD3M / CP2	2-канальный сетевой адаптер Profibus DPV1	
ARD3M / PNET	Сетевой адаптер Profinet	
ARD3M / MCE	Сетевой адаптер Ethernet (протокол Modbus TCP)	
---	2-канальный RS485 (Modbus RTU, по умолчанию)	

ДИСПЛЕЙНЫЙ МОДУЛЬ

АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ	
ARD3M / 60L1	LCD дисплей, монохромный	
ARD3M / 60L2	LCD дисплей, цветной	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ
H	Измерение коэффициента гармонических искажений напряжения и тока 2-63 гармоник
WR	Запись формы волны
SU	Защита от поражения электрическим током
Ri	Мониторинг сопротивления изоляции
L	Защита от токов утечки
SR	Регистрация ошибок
M1	Блок аналоговых выходов, 1-канальный модуль ЦАП, 4-20 мА
M2	Блок аналоговых выходов, 2-канальный модуль ЦАП, 4-20 мА
WIFI	Беспроводной доступ (дополнительно с цветным ЖК дисплеем)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Рабочее напряжение	85-265 В переменного тока / 100-300 В постоянного тока
Параметры окружающей среды	Температура: -10-55 °С, влажность: 5-95% (без конденсации влаги)
Степень защиты	IP20