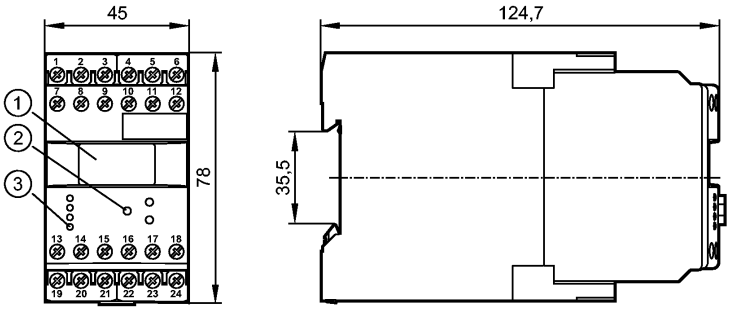
ecomat200

DD2503

MONITOR/FR-1 /110-240VAC/DC

Системы оценки, блоки питания



1: OLED-дисплей
2: Кнопки для программирования
3: Светодиоды

Характеристики

МОНИТОР

FR-1

Установка корпуса на DIN-рейку

2 релейных выхода

2 транзисторных выхода

Аналоговый выход

0/4...20 mA

программируемый

Функция самотестирования без необходимости подачи импульсов на вход

Электронная блокировка

Область применения

Применение	Система обработки импульсов с µ-процессором для частоты, числа оборотов, скорости, тактов, и машинных циклов
Функция переключения	2 точки переключения для контроля предельных значений скорости и допустимого диапазона

Электронные данные

Номинальное напряжение	[V]	110...240 AC (50...60 Hz) / 27 DC (typ. 24 DC)
Допуск напряжения	[%]	-20...+10
Мощность	[VA]	5 (3 W)
Дополнительное питание для датчиков	[V]	19,6...27,7 DC SELV, ≤ 15 mA

Входы

Входы	pnp/npn; NAMUR (24 V) вспомогательное питание: 24 V DC / 15 mA; защита от короткого замыкания порог переключения pnp: > 12 V включение; < 5 V выключение порог переключения npn: > 15 V выключение; < 8 V включение входная частота (макс.): 5 kHz (соответствует мин. длительности импульса/паузы 0,1 ms)

Выходы

Реле

Предельная нагрузка на выход	6 A (250 V AC); B300, R300

Транзистор

Транзисторные выходы	pnp; внешнее питание коммутируемое напряжение/ток: 24 V DC / max.15 mA; защита от коротких замыканий

DD2503

MONITOR/FR-1 /110-240VAC/DC

Системы оценки, блоки питания

аналоговый

Аналоговый выход		0/4...20 mA
Наиб.нагрузка	[Ω]	500
		ограничение: 20,5 mA; точность: 1 % (от конечного значения)

Диапазон измерения / настройки

Настройка параметров в пределах	[имп./мин.]	1...60000 (0,1...1000 Hz)

Точность/ погрешность

Погрешность измерения	[в % от диапазона]	< 1

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды	[°C]	-40...60
Температура хранения	[°C]	-40...85
Макс. допустимая относительная влажность воздуха	[%]	80 (31°C), линейно уменьшающаяся до 50 % (40 °C)
Степень защиты корпуса / клеммных зажимов		IP 50 / IP 20

Испытания / одобрения

Электромагнитная совместимость	EN 61010	2011
	ЭМС 89/336/EWG	
	EN 61000-6-2	2005
	EN 61000-6-4	2007

Механические данные

Материал		пластмасса
Вес	[kg]	0,375

Дисплеи / Элементы управления

Входной сигнал	LED	желтый
Индикация состояния выхода	LED	зелёный (горит, когда реле под током / транзистор закрыт)
Индикация		OLED-дисплей 128 x 64 точки selbstleuchtend

электрическое подключение

Электрическое подсоединение	двухкамерные клеммные колодки 2 x 2,5 мм² (2 x AWG 14)

Назначение жил кабеля при подключении

1: DC Напряжение подсоединения (L-)
2: DC Напряжение подсоединения (L+)
3: питание Транзисторные выходы (L+)
4: сигнал от датчика pnp
5: DC питание датчика (L+)
6: DC питание датчика (L-)
7: AC Напряжение подсоединения (L)
8: AC Напряжение подсоединения (N)
9: n.c.
10: сигнал от датчика npn
11: n.c.
12: n.c.
13: реле 1 (общий блок)
14: реле 1 (нормально открытый)
15: реле 1 (NC)
16: Транзисторный выход 1 pnp
17: Возврат, сброс 1 pnp
18: Возврат, сброс 2 pnp
19: реле 2 (общий блок)
20: реле 2 (нормально открытый)

21: реле 2 (NC)
22: Аналоговый выход (+)
23: Аналоговый выход (-)
24: Транзисторный выход 2 pnp

Примечания

Примечания	Прибор соответствует категории II перегрузки по напряжению ; степень герметизации 2
Упаковочная величина [штука]	1