



Тип			M1-A	M1-SP	M1-SA
Назначение			Реле защиты электродвигателя	Реле защиты электродвигателя	Реле защиты электродвигателя
Код заказа			270 134	270 135	270 132
Ширина корпуса (мм)			17,5	17,5	17,5
Подключение			Винтовые зажимы	Винтовые зажимы	Винтовые зажимы
Электросеть			3 фазы с нейтралью	3 фазы с нейтралью	3 фазы с нейтралью
Функции контроля	Обрыв фазы	Фиксированная задержка	500 мс	500 мс	500 мс
		Нарушение чередования фаз	—	500 мс	500 мс
	Нерегулируемая защита от небаланса напряжений	Предельное значение	± 20 %	—	± 20 %
		Гистерезис	3 % x Un ≈ 6,9 В ~	—	3 % x Un ≈ 6,9 В ~
		Регулируемая задержка	2000 мс	—	2000 мс
	Защита по температуре	Фиксированная задержка	—	2000 мс	—
		Пороговое значение	—	≈1100 Ом	—
Время реакции любой функции контроля			Макс. 250 мс	Макс. 250 мс	Макс. 250 мс
Тип выхода			Релейный	Релейный	Релейный
Выходные контакты	Тип	1 перекл.	1 перекл.	1 перекл.	
	Макс. ном. значения по пер. току (для замыкающего контакта)	5 А / 250 В; 1250 В·А	5 А / 250 В; 1250 В·А	5 А / 250 В; 1250 В·А	
	Макс. ном. значения по пост. току (для замыкающего контакта)	5 А / 30 В; 150 Вт	5 А / 30 В; 150 Вт	5 А / 30 В; 150 Вт	
	Механическая износостойкость	≥ 10 ⁷ операций	≥ 10 ⁷ операций	≥ 10 ⁷ операций	
	Электрическая износостойкость (для замыкающего контакта), операций	5×10 ⁴ (5 А, 250 В ~) 1×10 ⁵ (5 А, 30 В ~)	5×10 ⁴ (5 А, 250 В ~) 1×10 ⁵ (5 А, 30 В ~)	5×10 ⁴ (5 А, 250 В ~) 1×10 ⁵ (5 А, 30 В ~)	
Напряжение питания			230 В ~ ±25 % от L3-N	230 В ~ ±25 % от L3-N	230 В ~ ±25 % от L3-N
Частота напряжения питания			50–60 Гц	50–60 Гц	50–60 Гц
Допустимая температура окружающей среды		При работе	От –20 до +60 °С	От –20 до +60 °С	От –20 до +60 °С
		При хранении	От –40 до +75 °С	От –40 до +75 °С	От –40 до +75 °С
Относительная влажность			Макс. 95 % (без конденсации)	Макс. 95 % (без конденсации)	Макс. 95 % (без конденсации)
Рабочая частота			50–60 Гц	50–60 Гц	50–60 Гц



M1-SAP	M1D-SA	M1D-S
Реле защиты электродвигателя	Реле защиты электродвигателя	Реле защиты электродвигателя
270 133	270 144	270 142
17,5	17,5	17,5
Винтовые зажимы	Винтовые зажимы	Винтовые зажимы
3 фазы с нейтралью	3 фазы без нейтрали	3 фазы без нейтрали
500 мс	500 мс	500 мс
500 мс	500 мс	500 мс
$\pm 20 \%$	$\pm 20 \%$	—
$3 \% \times U_n \approx 6,9 \text{ В} \sim$	$3 \% \times U_n \approx 12 \text{ В} \sim$	—
2000 мс	2000 мс	—
2000 мс	—	—
$\approx 1100 \text{ Ом}$	—	—
Макс. 250 мс	Макс. 250 мс	Макс. 250 мс
Релейный	Релейный	Релейный
1 перекл.	1 перекл.	1 перекл.
5 А / 250 В; 1250 В·А	5 А / 250 В; 1250 В·А	5 А / 250 В; 1250 В·А
5 А / 30 В; 150 Вт	5 А / 30 В; 150 Вт	5 А / 30 В; 150 Вт
$\geq 10^7$ операций	$\geq 10^7$ операций	$\geq 10^7$ операций
5×10^4 (5 А, 250 В $\sim$) 1×10^5 (5 А, 30 В $\sim$)	5×10^4 (5 А, 250 В $\sim$) 1×10^5 (5 А, 30 В $\sim$)	5×10^4 (5 А, 250 В $\sim$) 1×10^5 (5 А, 30 В $\sim$)
230 В $\sim \pm 25 \%$ от L3-N	380–480 В $\sim \pm 25 \%$ от L3-N	380–480 В $\sim \pm 25 \%$ от L3-N
50–60 Гц	50–60 Гц	50–60 Гц
От –20 до +60 °C	От –20 до +60 °C	От –20 до +60 °C
От –40 до +75 °C	От –40 до +75 °C	От –40 до +75 °C
Макс. 95 % (без конденсации)	Макс. 95 % (без конденсации)	Макс. 95 % (без конденсации)
50–60 Гц	50–60 Гц	50–60 Гц

Тип		M1-A	M1-SP	M1-SA
Степень защиты		IP20	IP20	IP20
Потребляемая мощность	—	—	—	—
	~	< 3 В·А	< 3 В·А	< 3 В·А
Положение аппарата в пространстве		Любое	Любое	Любое
Масса (г)		66	69	65
Соответствие стандартам по ЭМС		55011/A1, 61000-4-2, 61000-4-3/A1, 61000-4-4, 61000-4-6, 61000-4-8	OK	OK
Схемы				
Размеры, мм				



M1-SAP	M1D-SA	M1D-S
IP20	IP20	IP20
—	—	—
< 3 В·А	< 4 В·А	< 4 В·А
Любое	Любое	Любое
69	70	74
OK	OK	OK

