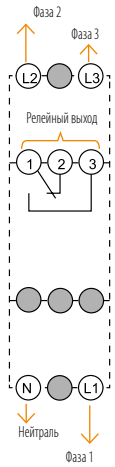
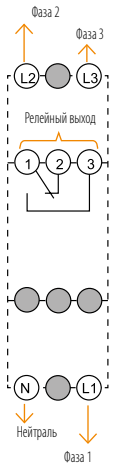
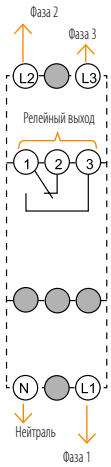
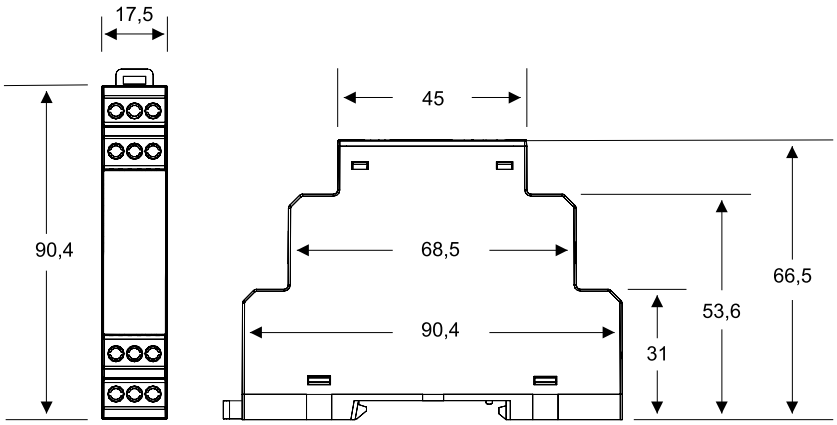
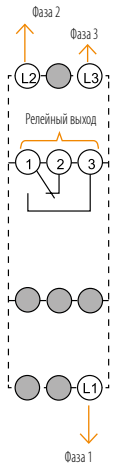
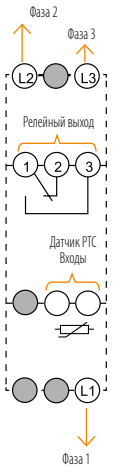
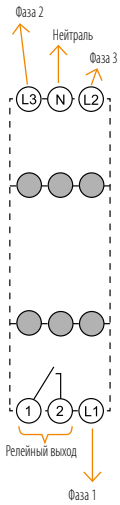
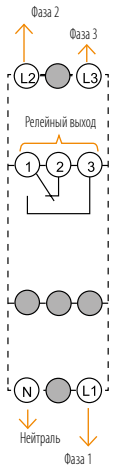
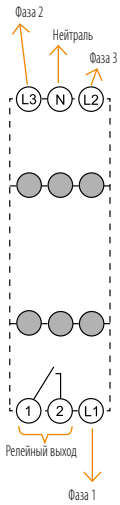
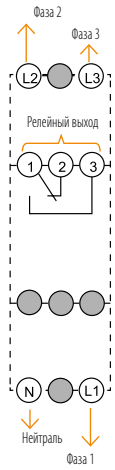
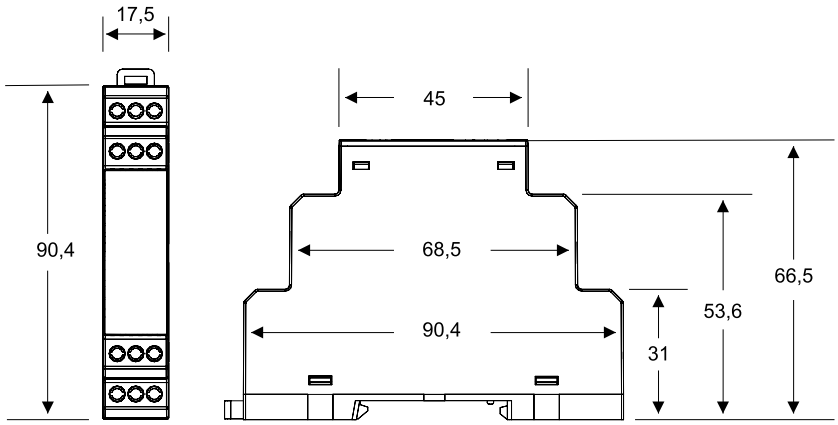
Модели без настройки

Тип			**P1-A**	**P1-P**	**P1-S**	**P1-SP**	**P1-SA**
Назначение			Реле защиты электродвигателя	Реле защиты электродвигателя	Реле защиты электродвигателя	Реле защиты электродвигателя	Реле защиты электродвигателя
Код заказа			270 150	270 151	270 152	270 153	270 154
Ширина корпуса (мм)			17,5	17,5	17,5	17,5	17,5
Подключение			Винтовые зажимы	Винтовые зажимы	Винтовые зажимы	Винтовые зажимы	Винтовые зажимы
Электросеть			3 фазы с нейтралью	1 фаза с нейтралью	3 фазы с нейтралью	3 фазы с нейтралью	3 фазы с нейтралью
Функции контроля	**Обрыв фазы**	**Фикс. задержка**	500 мс	—	500 мс	500 мс	500 мс
	Нарушение чередования фаз	**Фиксированная задержка**	—	—	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 ~
		Задержка	500 мс	—	—	—	500 мс
	Защита по повышенному и пониженному напряжению	**Верхнее предельное значение**	310 В ~ (L-N)	—	310 В ~ (L-N)	310 В ~ (L-N)	310 В ~ (L-N)
		Нижнее предельное значение	140 В ~ (L-N)	—	140 В ~ (L-N)	140 В ~ (L-N)	140 В ~ (L-N)
		Гистерезис	6 В ~	—	6 В ~	6 В ~	6 В ~
		Задержка	100 мс	—	100 мс	100 мс	100 мс
	Защита по температуре	**Фикс. задержка**	—	2000 мс	—	2000 мс	—
		Пороговое значение	—	1100 Ом	—	1100 Ом	—
Время реакции любой функции контроля			Макс. 250 мс	Макс. 250 мс	Макс. 250 мс	Макс. 250 мс	Макс. 250 мс
Тип выхода			Релейный	Релейный	Релейный	Релейный	Релейный
Выходные контакты	**Тип**		1 перекл.	1 перекл.	1 перекл.	1 перекл.	1 перекл.
	Макс. ном. значения по пер. току (для замыкающего контакта)		10 А / 250 В; 1250 В·А	10 А / 250 В; 1250 В·А	10 А / 250 В; 1250 В·А	10 А / 250 В; 1250 В·А	10 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	5 А / 30 В; 150 Вт	5 А / 30 В; 150 Вт
	Механическая износостойкость		≥ 10^7 операций	≥ 10^7 операций	≥ 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 ⎓)	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			85–320 В ~ от L1-N	85–320 В ~ от L1-N	85–320 В ~ от L1-N	85–320 В ~ от L1-N	85–320 В ~ от L1-N
Частота питающей сети			35–70 Гц	35–70 Гц	35–70 Гц	35–70 Гц	35–70 Гц
Допустимая температура окружающей среды		**При работе**	От –20 до + 60 °C	От –20 до + 60 °C	От –20 до + 60 °C	От –20 до + 60 °C	От –20 до + 60 °C
		При хранении	От –40 до + 75 °C	От –40 до + 75 °C	От –40 до + 75 °C	От –40 до + 75 °C	От –40 до + 75 °C
Относительная влажность			Макс. 95 % (без конденсации)	Макс. 95 % (без конденсации)	Макс. 95 % (без конденсации)	Макс. 95 % (без конденсации)	Макс. 95 % (без конденсации)
Рабочая частота			35–70 Гц	35–70 Гц	35–70 Гц	35–70 Гц	35–70 Гц

P1-SAP	**P1D-SA**	**P1D-SAP**	**P1-SU (Тип A, 220 В)**	**P1-SU (Тип C, 220 В)**	**P1-SU (Тип A, 110 В)**	**P1-SU (Тип C, 110 В)**
Реле защиты электро-двигателя	Реле защиты электро-двигателя	Реле защиты электро-двигателя	Реле защиты электро-двигателя	Реле защиты электро-двигателя	Реле защиты электро-двигателя	Реле защиты электро-двигателя
270 155	270 254	270 255	270 400	270 401	270 402	270 403
17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5
Винтовые зажимы	Винтовые зажимы	Винтовые зажимы	Винтовые зажимы	Винтовые зажимы	Винтовые зажимы	Винтовые зажимы
3 фазы с нейтралью	3 фазы без нейтрали	3 фазы без нейтрали	3 фазы с нейтралью	3 фазы с нейтралью	3 фазы с нейтралью	3 фазы с нейтралью
500 мс	500 мс	500 мс	< 1 с	< 1 с	< 1 с	< 1 с
500 мс	—	500 мс	< 1 с	< 1 с	< 1 с	< 1 с
±20 %	±20 %	±20 %	–40 %	–40 %	–40 %	–40 %
3 % x Un ≈ 6,9 В ~	3 % x Un ≈ 12 В ~	3 % x Un ≈ 12 В ~	3 % x Un ≈ 12 В ~	3 % x Un ≈ 12 В ~	3 % x Un ≈ 12 В ~	3 % x Un ≈ 12 В ~
500 мс	500 мс	500 мс	< 1 с	< 1 с	< 1 с	< 1 с
310 В ~ (L-N)	510 В ~ (L-L)	510 В ~ (L-L)	—	—	—	—
140 В ~ (L-N)	240 В ~ (L-L)	240 В ~ (L-L)	—	—	—	—
6 В ~	6 В ~	6 В ~	—	—	—	—
100 мс	100 мс	100 мс	—	—	—	—
2000 мс	—	2000 мс	—	—	—	—
1100 Ом	—	1100 Ом	—	—	—	—
Макс. 250 мс	Макс. 250 мс	Макс. 250 мс	Макс. 250 мс	Макс. 250 мс	Макс. 250 мс	Макс. 250 мс
Релейный	Релейный	Релейный	Релейный	Релейный	Релейный	Релейный
1 перекл.	1 перекл.	1 перекл.	1 замык.	1 перекл.	1 замык.	1 перекл.
10 А / 250 В; 1250 В·А	10 А / 250 В; 1250 В·А	10 А / 250 В; 1250 В·А	10 А / 250 В; 1250 В·А	10 А / 250 В; 1250 В·А	10 А / 250 В; 1250 В·А	10 А / 250 В; 1250 В·А
5 А / 30 В; 150 Вт	5 А / 30 В; 150 Вт	5 А / 30 В; 150 Вт	5 А / 30 В; 150 Вт	5 А / 30 В; 150 Вт	5 А / 30 В; 150 Вт	5 А / 30 В; 150 Вт
≥ 10^7 операций	≥ 10^7 операций	≥ 10^7 операций	≥ 10^7 операций	≥ 10^7 операций	≥ 10^7 операций	≥ 10^7 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 ⎓)	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 ⎓)	5×10^4 (5 А, 250 В ~) 1×10^5 (5 А, 30 В ⎓)
85–320 В ~ от L1-N	150–500 В ~ от L2-L3	150–500 В ~ от L2-L3	180–265 В ~ от L1-N	180–265 В ~ от L1-N	90–150 В ~ от L3-N	90–150 В ~ от L3-N
35–70 Гц	35–70 Гц	35–70 Гц	50–60 Гц	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 –20 до + 60 °C	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	От –40 до + 75 °C	От –40 до + 75 °C	От –40 до + 75 °C	От –40 до + 75 °C
Макс. 95 % (без конден-сации)	Макс. 95 % (без конден-сации)	Макс. 95 % (без конден-сации)	Макс. 95 % (без конден-сации)	Макс. 95 % (без конден-сации)	Макс. 95 % (без конден-сации)	Макс. 95 % (без конденсации)
35–70 Гц	35–70 Гц	35–70 Гц	50–60 Гц	50–60 Гц	50–60 Гц	50–60 Гц

Тип		P1-A	P1-P	P1-S	P1-SP	P1-SA
Степень защиты		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Потребляемая мощность	⎓	—	—	—	—	—
	~	< 3 В·А	< 3 В·А	< 3 В·А	< 3 В·А	< 3 В·А
Положение аппарата в пространстве		Любое	Любое	Любое	Любое	Любое
Масса (г)		66	65	65	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	OK	OK	OK
Схемы						
Размеры, мм						

P1-SAP	P1D-SA	P1D-SAP	P1-SU (Тип A, 220 В)	P1-SU (Тип C, 220 В)	P1-SU (Тип A, 110 В)	P1-SU (Тип C, 110 В)
IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
—	—	—	—	—	—	—
< 3 В·А	< 4 В·А	< 4 В·А	< 13 В·А	< 13 В·А	< 4,5 В·А	< 4,5 В·А
Любое	Любое	Любое	Любое	Любое	Любое	Любое
69	70	74	59	59	59	59
ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК	ОК