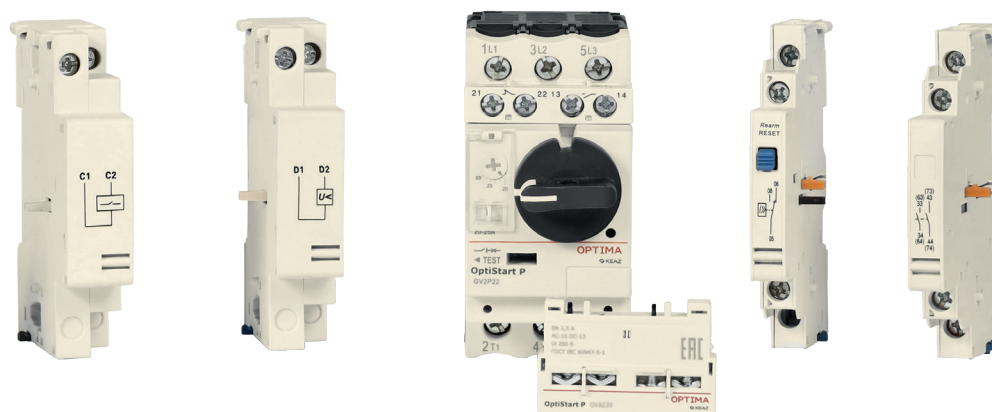


OptiStart P

➤ Автоматические выключатели защиты двигателя

Выключатели автоматической защиты двигателя серии OptiStart P предназначены для использования в качестве комплектующих изделий в схемах управления электроприводами, главным образом в стационарных установках, и применяются для проведения тока в нормальном режиме, защиты асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором, а также контакторов и пускателей, управляющих ими, от токов, возникающих при коротком замыкании, перегрузках недопустимой продолжительности, выпадении одной фазы, а также для ручного пуска двигателей непосредственным подключением к сети и остановки с частотой не более 25 включений в час в цепях с номинальным напряжением до 690 В переменного тока частоты 50 и 60 Гц. Отличительными особенностями данной серии является высокая отключающая способность.



► Структура условного обозначения

OptiStart P CV2 P 32

① ② ③ ④ ⑤

①	Серия	OptiStart — оборудование для управления и защиты электродвигателя
②	Типоисполнение	P — автоматические выключатели для защиты электродвигателя
③	Типоразмер	CV2
④	Обозначение органов управления	P — поворотная рукоятка
⑤	Условное обозначение диапазона токовой установки	32

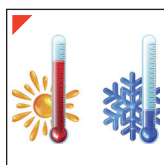
► Преимущества серии



Автоматические выключатели OptiStart P представлены моделями на токи до 32 А. Высокая отключающая способность до 100 кА позволяет обеспечить надёжную защиту решений и промышленных установок с высоким значением токов короткого замыкания.



Все модели имеют возможность установки широкого перечня аксессуаров, таких как дополнительные и сигнальные контакты, независимые расцепители и выносные рукоятки, что позволяет реализовать решение, соответствующее требованиям заказчика.



Устойчивость к российским климатическим условиям, широкий диапазон температур эксплуатации от -20 до +60 °C

► Артикулы

Внешний вид	Наименование	Номинальный ток In, А	Диапазон уставки расцепителя токов перегрузки, А	Уставка тока срабатывания максимального расцепителя тока Ii, А, ±20 %	Условное обозначение	Номинальное рабочее напряжение									Артикул
						230/240 В			400/415 В			660/690 В			
						Icu, кА	Ics, кА	gC, А	Icu, кА	Ics, кА	gC, А	Icu, кА	Ics, кА	gC, А	
	Выключатель автоматический OptiStart P CV2P01 с уставкой расцепителя 0,1-0,16А	0,16	0,1-0,16	1,5	1	100	100	*	100	100	*	100	100	*	372886
	Выключатель автоматический OptiStart P CV2P02 с уставкой расцепителя 0,16-0,25А	0,25	0,16-0,25	2,4	2	100	100	*	100	100	*	100	100	*	372896
	Выключатель автоматический OptiStart P CV2P03 с уставкой расцепителя 0,25-0,40А	0,4	0,25-0,4	5	3	100	100	*	100	100	*	100	100	*	372898
	Выключатель автоматический OptiStart P CV2P04 с уставкой расцепителя 0,40-0,63А	0,63	0,4-0,63	8	4	100	100	*	100	100	*	100	100	*	372901
	Выключатель автоматический OptiStart P CV2P05 с уставкой расцепителя 0,63-1А	1	0,63-1	13	5	100	100	*	100	100	*	100	100	*	372903
	Выключатель автоматический OptiStart P CV2P06 с уставкой расцепителя 1-1,6А	1,6	1-1,6	22,5	6	100	100	*	100	100	*	100	100	*	372904
	Выключатель автоматический OptiStart P CV2P07 с уставкой расцепителя 1,6-2,5А	2,5	1,6-2,5	33,5	7	100	100	*	100	100	*	8	8	25	372905
	Выключатель автоматический OptiStart P CV2P08 с уставкой расцепителя 2,5-4А	4	2,5-4	51	8	100	100	*	100	100	*	8	8	32	372906
	Выключатель автоматический OptiStart P CV2P10 с уставкой расцепителя 4-6,3А	6,3	4-6,3	78	10	100	100	*	100	100	*	6	6	50	372907
	Выключатель автоматический OptiStart P CV2P14 с уставкой расцепителя 6-10А	10	6-Oct	138	14	100	100	*	100	100	*	6	6	50	372908
	Выключатель автоматический OptiStart P CV2P16 с уставкой расцепителя 9-14А	14	Sep-14	170	16	100	100	*	100	100	*	6	6	63	372909
	Выключатель автоматический OptiStart P CV2P20 с уставкой расцепителя 13-18А	18	13-18	223	20	100	100	*	50	25	125	4	4	63	372911
	Выключатель автоматический OptiStart P CV2P21 с уставкой расцепителя 17-23А	23	17-23	327	21	100	100	*	50	25	125	4	4	63	372913
	Выключатель автоматический OptiStart P CV2P22 с уставкой расцепителя 20-25А	25	20-25	327	22	100	100	*	50	25	125	4	4	63	372914
	Выключатель автоматический OptiStart P CV2P32 с уставкой расцепителя 24-32А	32	24-32	416	32	100	100	*	50	25	125	4	4	63	372915

► Артикулы

Характеристика		Значение
Номинальный ток In, А, не более		32
Число полюсов главной цепи		3
Число фаз		3
Номинальная частота, Гц		50/60
Номинальное рабочее напряжение Ue, В		690
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, кВ		6
Степень защиты в соответствии с ГОСТ 14254-2015		IP20
Мощность, потребляемая одним полюсом, не более, Вт		2,5
Уставка тока срабатывания максимального расцепителя тока Ii, А		См. таблицу 2
Категория применения	ГОСТ Р 50030.2-2010	А
	ГОСТ IEC 60947-4-1-2021	AC-3
Класс расцепления расцепителя перегрузки в соответствии с ГОСТ IEC 60947-4-1-2021 ¹⁾		10
Компенсация воздействия температуры окружающего воздуха		Да, в диапазоне рабочих температур
Защита от выпадения фазы в соответствии с ГОСТ IEC 60947-4-1-2021		Да
Диапазон уставки теплового расцепителя, А		См. таблицу далее
Износостойкость, циклов	механическая	100000
	коммутационная	
Максимальное количество включений в час в категории применения AC-3		25
Присоединение проводников		
Сечение проводников, мм ²	многожильный без наконечника	2x1-6
	одножильный без наконечника	2x1,5-6
	многожильный с наконечником	2x1-4
Длина снимаемой изоляции, мм		10
Момент затяжки винтов, Н·м		1,7
Инструмент		Отвертка с профилем Philips №2
Масса, кг, не более		0,3

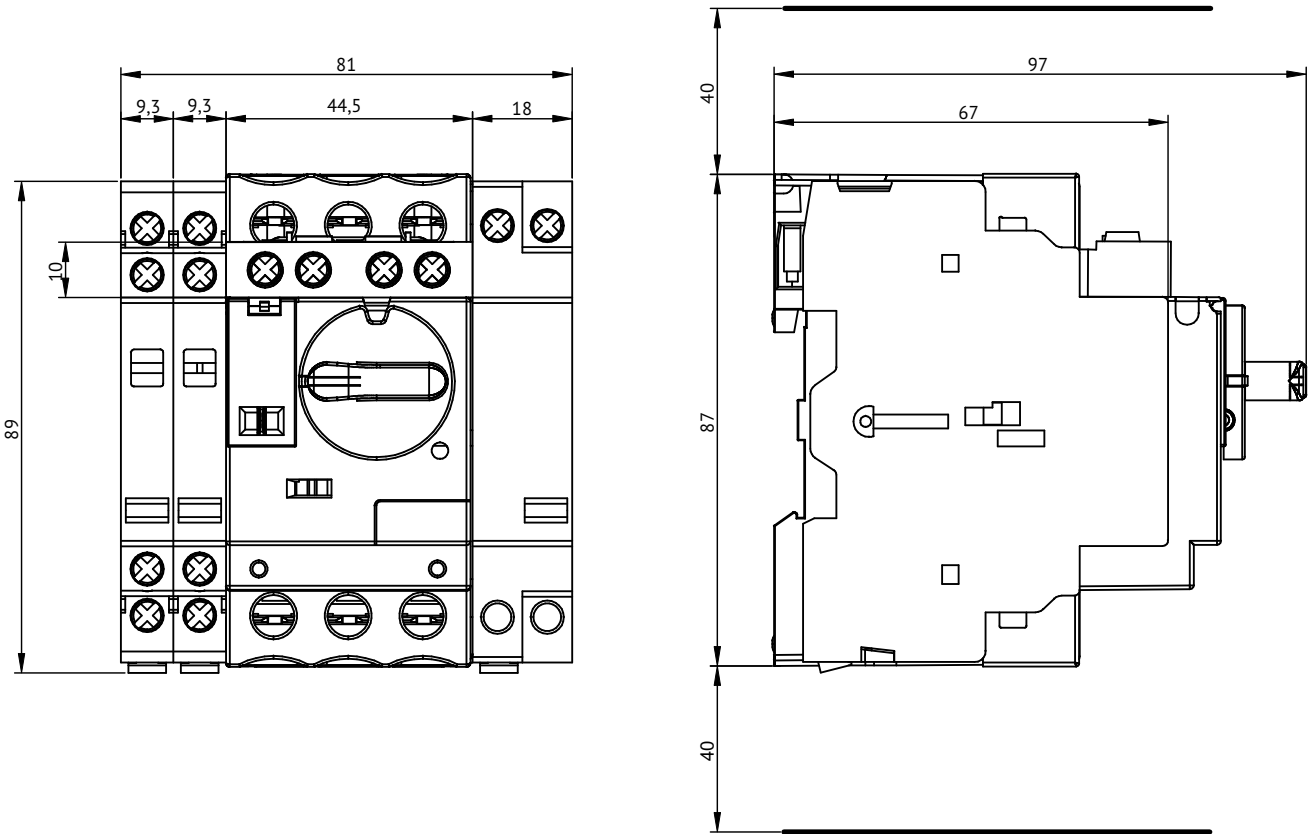
¹⁾ Ток отключения теплового расцепителя 125 %.

¹⁾ Ток отключения теплового расцепителя 125 %.

Мощности управляемых двигателей в категории применения АС-3 в зависимости от номинального рабочего напряжения и номинального рабочего тока выключателей

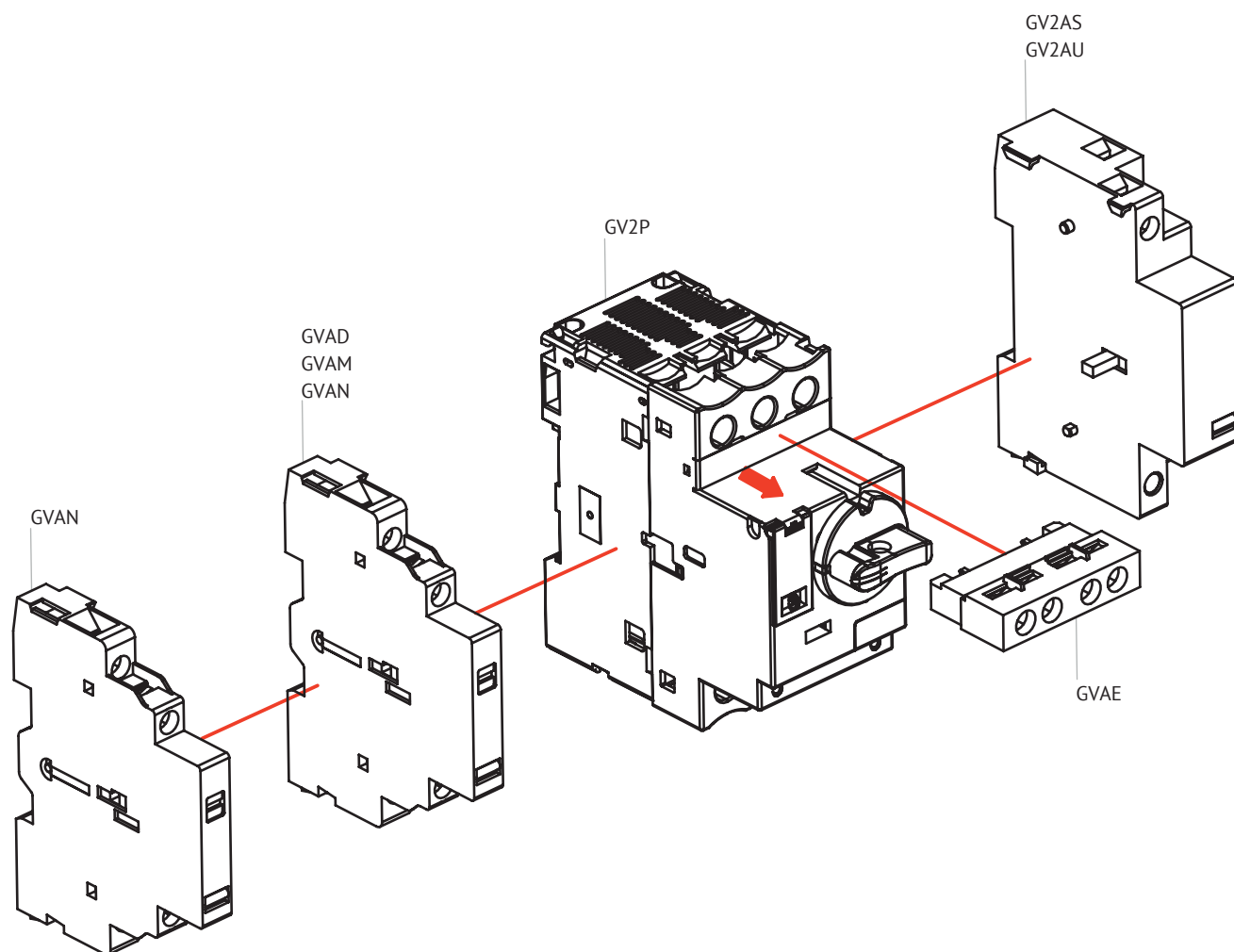
Номинальный ток I _n , А	Диапазон установки расцепителя токов перегрузки, А	Мощность управляемого двигателя, кВт (категория применения АС-3)	
		230/240 В	380/400 В
0,16	0,1-0,16	–	–
0,25	0,16-0,25	–	0,06
0,4	0,25-0,4	0,06	0,09
0,63	0,4-0,63	0,09	0,18
1	0,63-1	0,12	0,25
1,6	1-1,6	0,25	0,55
2,5	1,6-2,5	0,37	0,75
4	2,5-4	0,75	1,5
6,3	4-6,3	1,1	2,2
10	6-10	2,2	4
14	11-14	3	5,5
18	13-18	4	7,5
23	17-23	5,5	9
25	20-25	5,5	11
32	24-32	7,5	15

► Габаритные размеры, мм

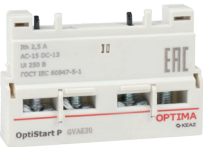


► Комплектация

Установка и максимальная комбинация контактов и расцепителей на выключатели

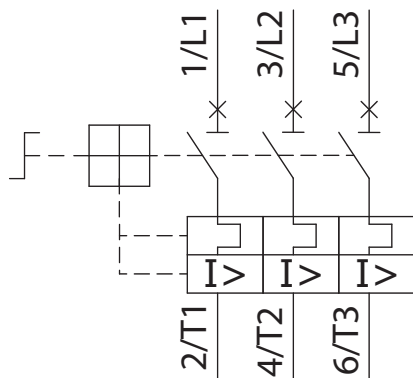


► Аксессуары

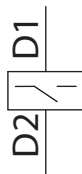
Внешний вид	Наименование	Способ монтажа	Контакты		Артикулы
			НО	НЗ	
	Расцепитель минимального напряжения OptiStart P CV2AU225	Боковой			373418
	Расцепитель минимального напряжения OptiStart P CV2AU385				373419
	Контакт сигнальный OptiStart P CVAD0101	Боковой	0	2	373414
	Контакт сигнальный OptiStart P CVAD1001		1	1	373411
	Контакт сигнальный OptiStart P CVAD1010		2	0	373417
	Расцепитель независимый OptiStart P CV2AS225	Боковой			373420
	Блок контактов фронтальный OptiStart P GVAE11	Фронтальный (поперечный)	1	1	373405
	Блок контактов фронтальный OptiStart P GVAE20	Фронтальный (поперечный)	2	0	373407
	Контакт короткого замыкания OptiStart P CVAM	Боковой			373410
	Контакт мгновенного действия OptiStart P CVAN11	Боковой	1	1	373408
	Контакт мгновенного действия OptiStart P CVAN20	Боковой	2	0	373409
	Рукоятка выносная OptiStart P CVAPN01	Черная выносная рукоятка со штоком 300 мм			377869

► Принципиальные электрические схемы

Выключатели GV2P



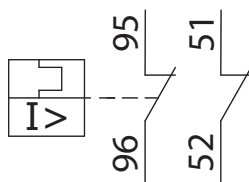
Расцепитель
независимый
GV2AS



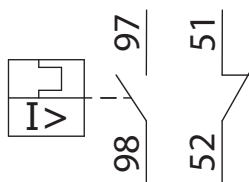
Расцепитель
минимального
напряжения
GV2AU



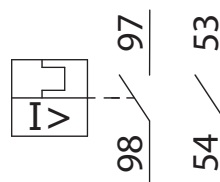
Контакт сигнальный
GVAD0101



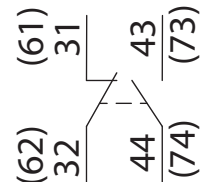
Контакт сигнальный
GVAD1001



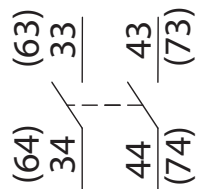
Контакт сигнальный
GVAD1010



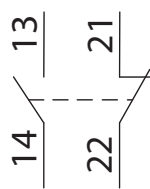
Контакт мгновенного
действия GVAN11



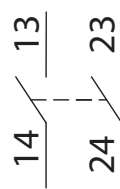
Контакт мгновенного
действия GVAN20



Блок контактов
фронтальный CVAE11



Блок контактов
фронтальный CVAE20



Контакт мгновенного
действия GVAM

