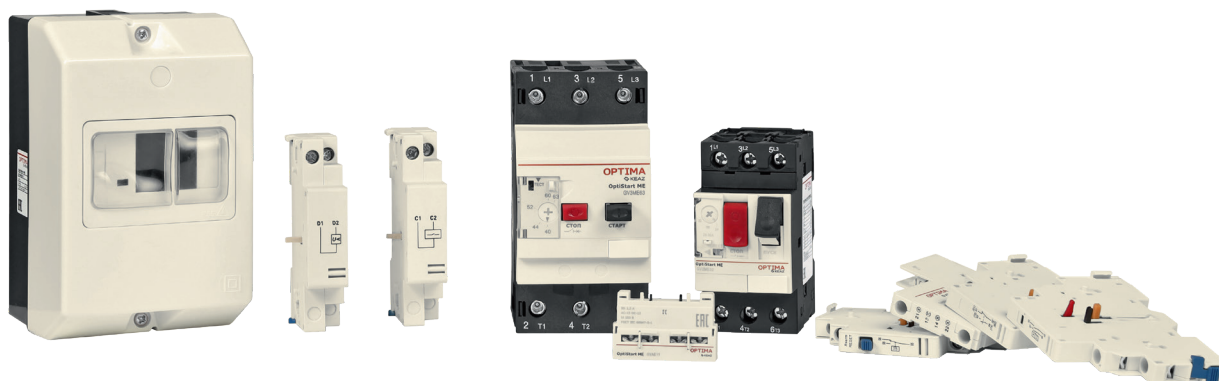


OptiStart ME

➤ Автоматические выключатели защиты двигателя

Выключатели автоматической защиты двигателя серии OptiStart ME 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 (далее – двигатели), 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.



► Структура условного обозначения

OptiStart ME CV2 ME 32

① ② ③ ④ ⑤

①	Серия	OptiStart — оборудование для управления и защиты электродвигателя
②	Типоисполнение	ME — автоматические выключатели для защиты электродвигателя
③	Типоразмер	CV3
④	Обозначение органов управления	ME — кнопочное
⑤	Условное обозначение диапазона токовой уставки	от 0,16 до 80

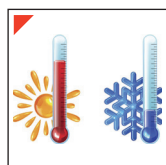
► Преимущества серии



Все модели поддерживают установку широкого спектра аксессуаров — дополнительных и сигнальных контактов, независимых расцепителей, блоков фронтальных контактов, контактов мгновенного действия и защитных корпусов, что позволяет реализовать решение, соответствующее требованиям заказчика.



Оптимальное соотношение цены и функциональности в сегменте защиты двигателей



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

► Артикулы

Внешний вид	Наименование	Номинальный ток I _n , А	Диапазон уставки расцепителя токов перегрузки, А	Уставка тока срабатывания максимального расцепителя тока I _Δ , А, ±20 %	Условное обозначение	Номинальное рабочее напряжение									Артикул
						230/240 В			400/415 В			660/690 В			
						Icu, кА	Ics, кА	gG, А	Icu, кА	Ics, кА	gG, А	Icu, кА	Ics, кА	gG, А	
	CV2ME														
	Выключатель автоматический OptiStart ME CV2ME01 с уставкой расцепителя 0,1-0,16А	0,16	0,1-0,16	1,5	1	100	100	*	100	100	*	100	100	*	354806
	Выключатель автоматический OptiStart ME CV2ME02 с уставкой расцепителя 0,16-0,25А	0,25	0,16-0,25	2,4	2	100	100	*	100	100	*	100	100	*	354807
	Выключатель автоматический OptiStart ME CV2ME03 с уставкой расцепителя 0,25-0,4А	0,4	0,25-0,4	5	3	100	100	*	100	100	*	100	100	*	354808
	Выключатель автоматический OptiStart ME CV2ME04 с уставкой расцепителя 0,4-0,63А	0,63	0,4-0,63	8	4	100	100	*	100	100	*	100	100	*	354809
	Выключатель автоматический OptiStart ME CV2ME05 с уставкой расцепителя 0,63-1,0А	1	0,63-1	13	5	100	100	*	100	100	*	100	100	*	354810
	Выключатель автоматический OptiStart ME CV2ME06 с уставкой расцепителя 1,0-1,6А	1,6	1-1,6	22,5	6	100	100	*	100	100	*	100	100	*	354811
	Выключатель автоматический OptiStart ME CV2ME07 с уставкой расцепителя 1,6-2,5А	2,5	1,6-2,5	33,5	7	100	100	*	100	100	*	3	2,25	20	354812
	Выключатель автоматический OptiStart ME CV2ME08 с уставкой расцепителя 2,5-4,0А	4	2,5-4	51	8	100	100	*	100	100	*	3	2,25	32	354813
	Выключатель автоматический OptiStart ME CV2ME10 с уставкой расцепителя 4,0-6,3А	6,3	4-6,3	78	10	100	100	*	100	100	*	3	2,25	40	354814
	Выключатель автоматический OptiStart ME CV2ME14 с уставкой расцепителя 6,3-10,0А	10	6-10	138	14	100	100	*	100	100	*	3	2,25	40	354815
	Выключатель автоматический OptiStart ME CV2ME16 с уставкой расцепителя 9,0-14,0А	14	9-14	170	16	100	100	*	15	7,5	80	3	2,25	50	354816
	Выключатель автоматический OptiStart ME CV2ME20 с уставкой расцепителя 13,0-18,0А	18	13-18	223	20	100	100	*	15	7,5	80	3	2,25	50	354817
	Выключатель автоматический OptiStart ME CV2ME21 с уставкой расцепителя 17,0-23,0А	23	17-23	327	21	50	50	100	15	6	100	3	2,25	50	354818
Выключатель автоматический OptiStart ME CV2ME22 с уставкой расцепителя 20,0-25,0А	25	20-25	327	22	50	50	100	15	6	100	3	2,25	50	354819	
Выключатель автоматический OptiStart ME CV2ME32 с уставкой расцепителя 24,0-32,0А	32	24-32	416	32	50	50	100	10	5	100	3	2,25	50	354820	
	CV3ME														
	Выключатель автоматический OptiStart ME CV3ME25 с уставкой расцепителя 16,0-25,0А	25	16-25	300	25	50	30	*	15	7,5	315	4	2	200	354821
	Выключатель автоматический OptiStart ME CV3ME40 с уставкой расцепителя 25,0-40,0А	40	25-40	480	40	50	30	*	15	7,5	315	4	2	200	354822
	Выключатель автоматический OptiStart ME CV3ME63 с уставкой расцепителя 40,0-63,0А	63	40-63	756	63	50	15	*	15	7,5	400	4	2	250	354823
	Выключатель автоматический OptiStart ME CV3ME80 с уставкой расцепителя 56,0-80,0А	80	56-80	960	80	50	15	*	15	7,5	400	4	2	250	354824

*Предохранители не требуются если Icu > ожидаемого тока короткого замыкания Icr.

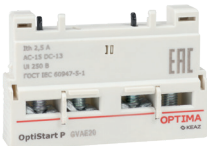
► Технические характеристики

Тип выключателя		CV2ME	CV3ME
Номинальный ток In, А, не более		32	80
Число полюсов главной цепи		3	
Род тока		АС (Переменный)	
Число фаз		3	
Номинальная частота, Гц		50/60	
Номинальный режим эксплуатации		Непрерывный	
Номинальное рабочее напряжение Ue, В		690	
Номинальное напряжение изоляции Ui, В			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, кВ			
Степень защиты в соответствии с ГОСТ 14254-2015		IP20	IP20 с фронтальной стороны
Мощность, потребляемая одним полюсом, не более, Вт		5	8
Категория применения	ГОСТ Р 50030.2-2010	А	
	ГОСТ IEC 60947-4-1-2021	АС-3	
Класс расцепления расцепителя перегрузки в соответствии с ГОСТ IEC 60947-4-1-2021)		10А	
Компенсация воздействия температуры окружающего воздуха		Да, в диапазоне рабочих температур	
Защита от выпадения фазы в соответствии с		Да	Нет
ГОСТ IEC 60947-4-1-2021			
Диапазон уставки теплового расцепителя, А		см. таблицу далее	
Износостойкость, циклов	механическая	50000	25000
	коммутационная	10000	

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

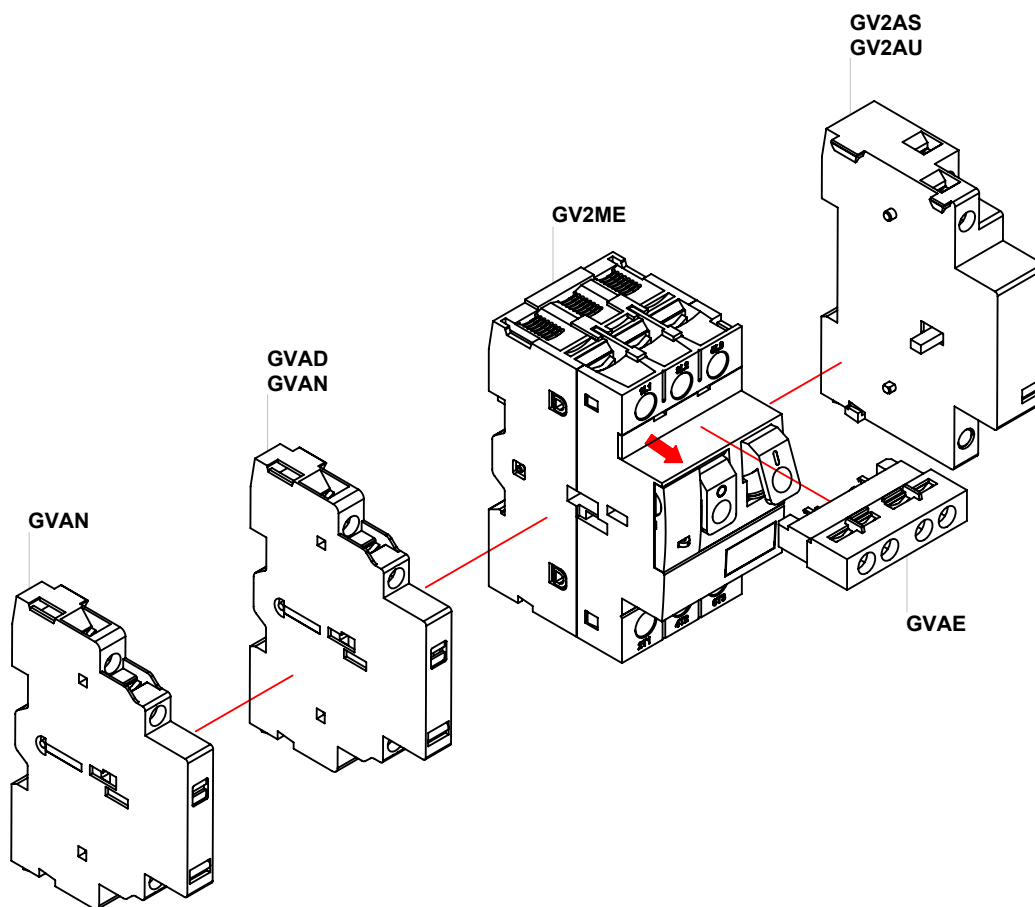
Номинальный ток In, А	Диапазон уставки расцепителя токов перегрузки, А	Мощность управляемого двигателя, кВт (категория применения АС-3)		
		230/240 В	380/400 В	660/690 В
CV2ME				
0,16	0,1-0,16	-	-	-
0,25	0,16-0,25	-	-	-
0,4	0,25-0,4	-	-	-
0,63	0,4-0,63	-	-	0,37
1	0,63-1	-	-	0,55
1,6	1-1,6	-	0,37; 0,55	1,1
2,5	1,6-2,5	0,37	0,75	1,5
4	2,5-4	0,75	1,1; 1,5	3
6,3	4-6,3	1,1	2,2	4
10	6-Oct	2,2	4	7,5
14	Sep-14	3	5,5	9
18	13-18	4	7,5	11
23	17-23	5,5	11	15
25	20-25	5,5	11	18,5
32	24-32	7,5	15	22
CV3ME				
25	16-25	5,5	11	18,5
40	25-40	7,5	18,5	30
63	40-63	15	30	45
25	16-25	22	11	18,5

► Аксессуары

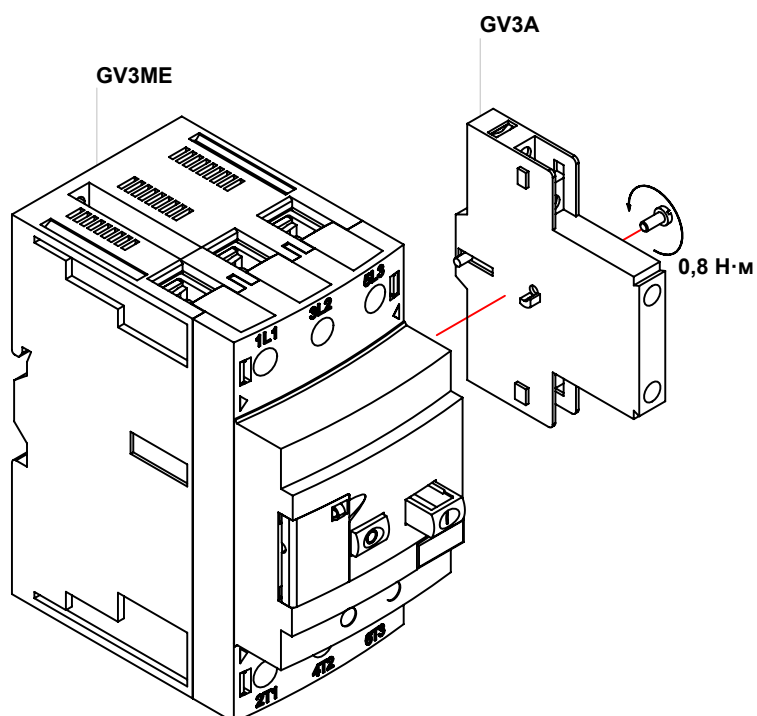
Внешний вид	Наименование	Способ монтажа	Контакты		Артикул
			НО	НЗ	
	Расцепитель минимального напряжения OptiStart ME CV2AU225	Боковой			354826
	Расцепитель минимального напряжения OptiStart ME CV2AU385				354827
	Контакт сигнальный OptiStart ME CVAD0101	Боковой	0	2	354830
	Контакт сигнальный OptiStart ME CVAD1001		1	1	354828
	Контакт сигнальный OptiStart ME CVAD1010		2	0	354829
	Расцепитель независимый OptiStart ME CV2AS225	Боковой			354825
	Блок контактов фронтальный OptiStart ME CVAE11	Фронтальный (поперечный)	1	1	354832
	Блок контактов фронтальный OptiStart ME CVAE20	Фронтальный (поперечный)	2	0	354831
	Контакт мгновенного действия OptiStart ME CVAN11	Боковой	1	1	354833
	Контакт мгновенного действия OptiStart ME CVAN20	Боковой	2	0	354834
	Контакт мгновенного действия OptiStart ME CV3A01	Боковой	1	1	354835
	Защитный корпус для автоматического выключателя OptiStart ME CV2MC02		IP55		354836

► Комплектация

Установка и максимальная комбинация контактов и расцепителей на выключатели GV2ME

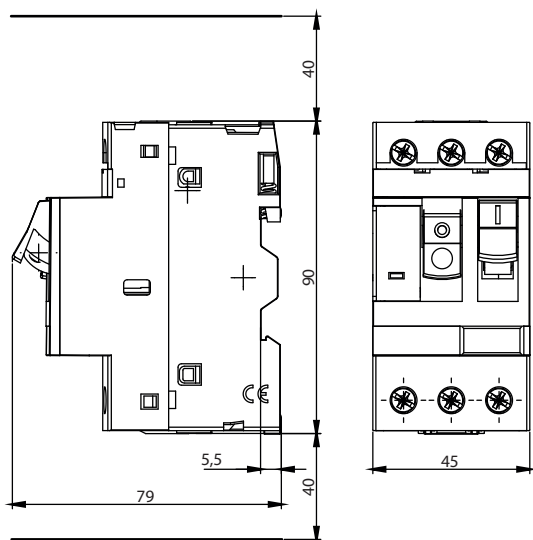


Установка контактов на выключатели GV3ME

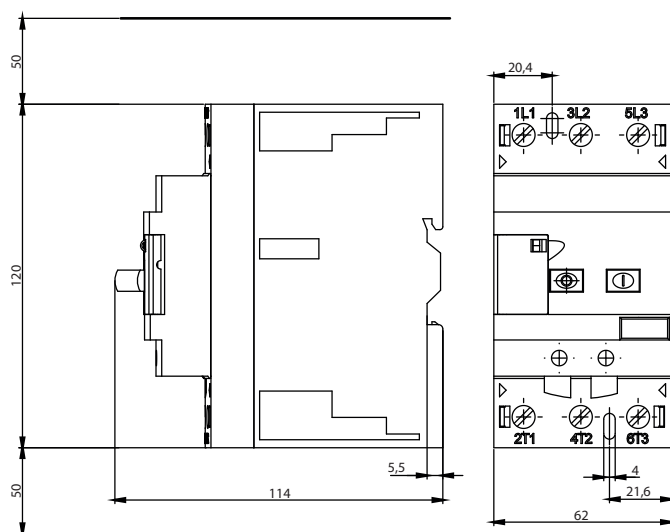


► Габаритные размеры, мм

GV2ME

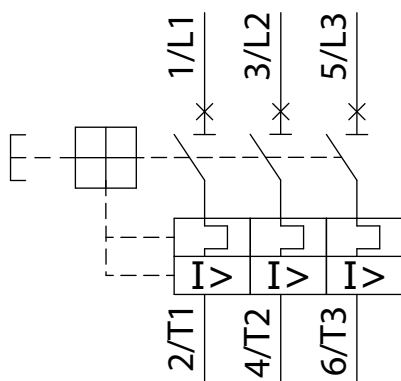


GV3ME

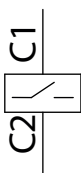


► Принципиальные электрические схемы

Выключатели OptiStart ME GV2ME, OptiStart ME GV3ME



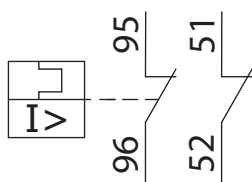
Расцепитель независимый OptiStart ME GV2AS



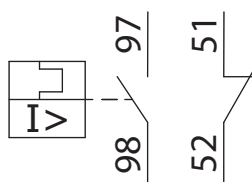
Расцепитель минимального напряжения GV2AU



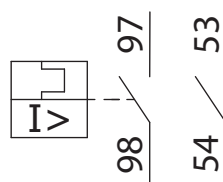
Контакт сигнальный OptiStart ME GVAD0101



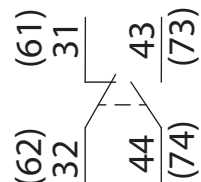
Контакт сигнальный OptiStart ME GVAD1001



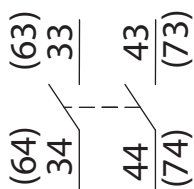
Контакт сигнальный OptiStart ME GVAD1010



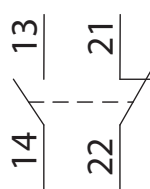
Контакт вспомогательный боковой OptiStart ME CVAN11



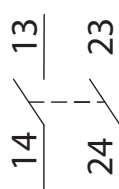
Контакт вспомогательный боковой OptiStart ME CVAN20



Контакт вспомогательный поперечный OptiStart ME CVAE11



Контакт вспомогательный поперечный OptiStart ME CVAE20



Контакт вспомогательный боковой OptiStart ME CV3A01

