

Автоматические выключатели защиты двигателя OptiStart MP



Автоматические выключатели защиты двигателя OptiStart MP предназначены для использования в качестве комплектующих изделий в схемах управления электроприводами (главным образом, в стационарных установках). Аппараты применяются для:

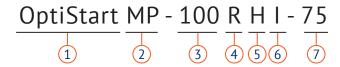
- проведения токов в "В" нормальном режиме:
- защиты асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором, контакторов и пускателей от токов, возникающих при коротком замыкании, перегрузках недопустимой продолжительности, выпадении одной фазы:
- хистанционного пуска двигателей непосредственным подключением к сети остановки с частотой не более 25 включений в час в цепях с номинальным напряжением до 690 В и токи 100 А.

Серия автоматических выключателей OptiStart MP выполнена с переключателем кнопочного или поворотного типа, имеет компактные размеры, что позволяет устанавливать данные выключатели на стандартную DIN-рейку и сохранять свободное пространство в щите. Автоматические выключатели OptiStart MP выпускаются как в комплектации только с электромагнитным расцепителем, так и в паре с биметаллическим, с обратно-зависимой выдержкой времени, тепловым расцепителем. В ассортименте представлены выключатели со стандартной и повышенной ПКС. Состояние автоматического выключателя контролируется посредством информации с сигнального контакта.

Таблица выбора

Тип аппарата	32T	32RH	32RHI	63R	63RH	63RHI	100R	100RH	100RHI
Номинальный ток In,A		32			63			100	
Тип управления	Кнопочное				Повор	отное			
Индикация положения рукоятки	ON/OFF				ON/OF	F/TRIP			
Наличие теплового расцепителя	-	+	-		+	-	-	+	-
Предельная коммутационная стойкость, кА	100-15	100	0-50	100-25	100)-50	50	100)-75
Температурная компенсация, С		-20 +60							

Структура условного обозначения



1	Серия		OptiStart - ar	ппаратура управле	ния и защиты элен	стропривода				
2	Идентификация аппарата		MP - автоматический выключатель защиты двигателя							
3—	Типоисполнение	32 63 100								
4	Тип управления	Т - кнопочное			R - поворотное					
5—	Включающая и отключающая способность	отсутстви	е буквы - норма	альная		Н - повышенная				
6—	Наличие теплового расцепителя	отсутствие	буквы – с расце	пителем	I - без расцепителя					
(7)—	Номинальный ток In, A	от 0,16 до 100								

Указанные в таблицах главы артикулы могут быть изменены. Если необходимые вам артикулы не найдены на сайте, обратитесь в службу техподдержки КЭАЗ.



Руководство по выбору

Тип	Внешний вид	Тип рукоятки	Номиналь- ный ток In, A	Подходит для двигателей 3~400В, кВт *	Диапазон уставки теплового расцепителя, А	Уставка электро- магнитного расцепителя, А	Отключающая способность при 3~400В Іси, кА	Наименование	Артикул	Масса, кг
	Автом	атические вы	ключатели з	ащиты двига	теля с теплово	ой защитой и за	нщитой от ТКЗ со	стандартным ПКС		
			0,16	-	0,1-0,16	2,1		OptiStart MP-32T-0,16	115713	
			0,25	0,06	0,16-0,25	3,3		OptiStart MP-32T-0,25	115714	
			0,4	0,09	0,25-0,4	5,2		OptiStart MP-32T-0,4	115715	
	Andrews .		0,63	1,018 0,25	0,4-0,63 0,63-1	8,2 13		OptiStart MP-32T-0,63 OptiStart MP-32T-1	115716 115734	
			1,6	0,25	1-1,6	20,8	100	OptiStart MP-32T-1,6	115734	
			2,5	0,75	1,6-2,5	32,5		OptiStart MP-32T-2,5	115740	
32T	NAME OF THE PARTY	Кнопочный	6	1,5 2,2	2,5-4 4-6	52 78		OptiStart MP-32T-4	115742 115744	0,32
			8	3	5-8	104		OptiStart MP-32T-6 OptiStart MP-32T-8	115744	
			10	4	6-10	130	50	OptiStart MP-32T-10	115746	
			13	5,5	9-13	169		OptiStart MP-32T-13	115751	
			17 22	7,5 7,5	11-17 14-22	221 286	20	OptiStart MP-32T-17 OptiStart MP-32T-22	115752 115756	
			26	11	18-26	338	15	OptiStart MP-32T-26	115758	
			32	15	22-32	416		OptiStart MP-32T-32	115759	
			10	4	6-10	130	100	OptiStart MP-63R-10	251655	
			13	5,5	9-13	169	50	OptiStart MP-63R-13	251656	
			17	7,5	11-17	221		OptiStart MP-63R-17	251657	
	1		22	7,5	14-22	286		OptiStart MP-63R-22	251658	
63R	MAN AND AND AND AND AND AND AND AND AND A		26	12,5	18-26	338		OptiStart MP-63R-26	115785	1,1
	4		32	15	22-32	416	25	OptiStart MP-63R-32	115787	
			40	18,5	28-40	520		OptiStart MP-63R-40	115790	
	000		50	22	34-50	650		OptiStart MP-63R-50	115793	
		Поворотный	63	30	45-63	819 221		OptiStart MP-63R-63	115796	
	- Colon	· ·	22	7,5 7,5	11-17 14-22	286		OptiStart MP-100R-17 OptiStart MP-100R-22	251664 251665	
	01010		26	12,5	18-26	338		OptiStart MP-100R-26	251666	
	1 1		32	15	22-32	416		OptiStart MP-100R-32	251667	
			40	18,5	28-40	520		OptiStart MP-100R-40	251668	
100R	-		50	22	34-50	650	50	OptiStart MP-100R-50	251669	2,2
			63	30	45-63	819		OptiStart MP-100R-63	115798	
			75	37	55-75	957		OptiStart MP-100R-75	115799	
	1		90	45	70-90	1170		OptiStart MP-100R-90	115800	
	<u>-</u>		100	-	80-100	1300		OptiStart MP-100R-100	116113	
	Автом	атические вы					ащитой от ТКЗ с	повышенным ПКС		
			0,16	- 0.05	0,1-0,16	2,1		OptiStart MP-32RH-0,16	251674	
			0,25	0,06	0,16-0,25 0,25-0,4	3,3 5,2		OptiStart MP-32RH-0,25 OptiStart MP-32RH-0,4	251675 251676	
	-		0,63	1,018	0,4-0,63	8,2		OptiStart MP-32RH-0,63	251677	
			1	0,25	0,63-1	13		OptiStart MP-32RH-1	251678	
			1,6	0,55	1-1,6	20,8	100	OptiStart MP-32RH-1,6	251679	
	WAY W		2,5	0,75	1,6-2,5	32,5		OptiStart MP-32RH-2,5 OptiStart MP-32RH-4	251680	
32RH		Поворотный	6	1,5 2,2	2,5-4 4-6	52 78		OptiStart MP-32RH-4 OptiStart MP-32RH-6	251681 251682	0,32
			8	3	5-8	104		OptiStart MP-32RH-8	251683	
			10	4	6-10	130		OptiStart MP-32RH-10	251684	
			13	5,5	9-13	169		OptiStart MP-32RH-13	251685	
			17	7,5	11-17	221		OptiStart MP-32RH-17	251686	
			22	7,5 11	14-22 18-26	286 338	50	OptiStart MP-32RH-22 OptiStart MP-32RH-26	251687 251688	
			32	15	22-32	416		OptiStart MP-32RH-32	251689	
			10	4	6-10	130		OptiStart MP-63RH-10	251690	
	12/2/2		13	5,5	9-13	169	100	OptiStart MP-63RH-13	251691	
	Поворотный	17	7,5	11-17	221		OptiStart MP-63RH-17	251692		
		22	7,5	14-22	286		OptiStart MP-63RH-22	251693		
63RH		26	12,5	18-26	338		OptiStart MP-63RH-26	251694	1,1	
			OptiStart MP-63RH-32	251695						
	n		40	18,5	28-40	520		OptiStart MP-63RH-40	251696	
	"alala"		50	22	34-50	650		OptiStart MP-63RH-50	251697	
1			63	30	45-63	819		OptiStart MP-63RH-63	251698	

^{*} Приблизительные номиналы стандартных двигателей

Тип	Внешний вид	Тип рукоятки	Номиналь- ный ток In, A	Подходит для двигателей 3~400В, кВт *	Диапазон уставки теплового расцепителя, А	Уставка электро- магнитного расцепителя, А	Отключающая способность при 3~400В Іси, кА	Наименование	tima Артикул	Macca кг
	, ,		17	7,5	11-17	221		OptiStart MP-100RH-17	251699	
			22	7,5	14-22	286		OptiStart MP-100RH-22	251700	
	91 - 19		26	12,5	18-26	338		OptiStart MP-100RH-26	251701	
	No.		32	15	22-32	416	100	OptiStart MP-100RH-32	251702	
00RH	MAN AND AND AND AND AND AND AND AND AND A	Поворотный	40	18,5	28-40	520		OptiStart MP-100RH-40	251703	2,2
	1 5 6		63	30	34-50 45-63	650 819		OptiStart MP-100RH-50	251704	
			75	37	55-75	957		OptiStart MP-100RH-63 OptiStart MP-100RH-75	251705 251706	
	1.1.		90	45	70-90	1170	75	OptiStart MP-100RH-90	251707	
	1		100	-	80-100	1300	, ,	OptiStart MP-100RH-100	251708	
		Автомати	ческие выкл	ючатели зац	циты двигател:	я с зашитой от	ТКЗ с повышенн			
			0,16	-	_	2,1		OptiStart MP-32RHI-0,16	251709	
			0,10	0,06		3,3		OptiStart MP-32RHI-0,25	251709	
			0,23	0,00	-	5,2		OptiStart MP-32RHI-0,4	251710	
	And the State of the Local Division in the L		0,63	1,018	-	8,2		OptiStart MP-32RHI-0,63	251712	
			1	0,25	-	13		OptiStart MP-32RHI-1	251713	
			1,6	0,55	-	20,8	100	OptiStart MP-32RHI-1,6	251714	
	- WAY W		2,5	0,75	-	32,5		OptiStart MP-32RHI-2,5	251715	
2RHI	Common or come		4	1,5	-	52		OptiStart MP-32RHI-4	251716	0,32
			8	2,2 3	-	78 104		OptiStart MP-32RHI-6 OptiStart MP-32RHI-8	251717 251718	
			10	4	-	130		OptiStart MP-32RHI-10	251716	
			13	5,5	-	169		OptiStart MP-32RHI-13	251720	
	100		17	7,5	-	221		OptiStart MP-32RHI-17	251721	
		Поворотный	22	7,5	-	286 338	50	OptiStart MP-32RHI-22	251722	
			26 32	11 15	-	416		OptiStart MP-32RHI-26 OptiStart MP-32RHI-32	251723 251724	
		_	10	4	-	130		OptiStart MP-63RHI-10	251725	
	- Alexander		13	5,5		169	100	OptiStart MP-63RHI-13	251726	
			17		_	221			251727	
				7,5				OptiStart MP-63RHI-17		
			22	7,5	-	286		OptiStart MP-63RHI-22	251728	
3RHI	MALE AND ADDRESS OF THE PARTY O		26	12,5	-	338		OptiStart MP-63RHI-26	251729	1,1
			32	15	-	416	50	OptiStart MP-63RHI-32	251730	
	2		40	18,5	-	520		OptiStart MP-63RHI-40	251731	
	000		50	22	-	650		OptiStart MP-63RHI-50	251732	
			63	30	-	819		OptiStart MP-63RHI-63	251733	
			17	7,5	-	221		OptiStart MP-100RHI-17	251734	
			22	7,5	-	286		OptiStart MP-100RHI-22	251735	
			26	12,5	-	338		OptiStart MP-100RHI-26	251736	
	10 01 10		32	15	-	416	100	OptiStart MP-100RHI-32	251737	
	a.		40	18,5	-	520		OptiStart MP-100RHI-40	251738	
00RHI		Поворотный	50	22	-	650		OptiStart MP-100RHI-50	251739	2,2
	.0		63	30	-	819		OptiStart MP-100RHI-63	251740	
	11.		75	37	-	957		OptiStart MP-100RHI-75	251741	
	- interior		90	45	-	1170	75	OptiStart MP-100RHI-90	251742	
			100	-	-	1300		OptiStart MP-100RHI-100	251743	
		· .	247.00							

^{*} Приблизительные номиналы стандартных двигателей



Технические характеристики

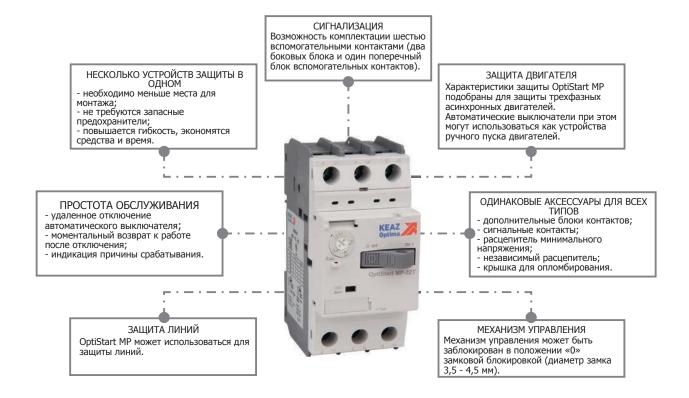
В данной таблице отражены предельная наибольшая отключающая способность ICU и рабочая наибольшая отключающая способность ICS автоматических выключателей OptiStart MP при соответствующем рабочем напряжении. Если ток короткого замыкания выше наибольшей отключающей способности автоматического выключателя, указанной в таблице, требуется установка резервной защиты. Резервный ток плавкой вставки предохранителя, осуществляющего резервную защиту, указан в таблице. Эти предохранителя отключают ток короткого замыкания, указанный на предохранителе.

March Marc					240 B ²			400 B ² 415 B ³			690 B ²
0,16	Тип	Номинальный ток, А			вставки предохранителя			вставки предохранителя			вставки предохранителя
Q,4		0.16			(gl/gG), A 1			(gl/gG), A 1			(gl/gG), A 1
Part					_						-
Page					-			-			20
1,6					-			-			
OptiStant MP-32TE A 100 100 - 100 100 - 3 3 3 63 A 100 100 - 100 100 - 3 3 3 63 B 100 100 - 100 100 - 3 3 3 63 B 100 100 - 100 100 - 3 3 3 63 B 100 100 - 100 100 - 3 3 3 63 B 100 100 - 100 100 - 3 3 3 63 B 100 100 - 100 100 - 3 3 3 63 B 100 100 - 100 100 - 3 3 3 63 B 100 100 - 100 100 - 3 3 3 63 B 100 100 - 100 100 - 3 3 3 63 B 100 100 - 100 100 - 3 3 3 63 B 100 100 - 100 100 - 3 3 3 63 B 100 100 - 100 100 - 3 3 3 63 B 100 100 - 100 100 - 3 3 3 63 B 100 100 - 100 100 - 3 3 3 63 B 100 100 - 100 100 - 3 3 3 63 B 100 100 - 100 100 - 3 3 3 63 B 100 100 - 100 100 - 4 4 3 3 63 B 100 100 - 100 100 - 4 4 3 3 63 B 100 100 - 100 100 - 4 4 3 3 63 B 100 100 - 100 100 - 100 100 - 4 4 3 3 63 B 100 100 - 100 100 - 100 100 - 4 4 3 3 63 B 100 100 - 100 100 - 100 100 - 4 4 3 3 63 B 100 100 - 100 100 - 100 100 - 4 4 3 3 63 B 100 100 - 100 100 - 100 100 - 4 4 3 3 63 B 100 100 - 100 100 - 100 100 - 4 4 3 3 63 B 100 100 - 100 100 - 100 100 - 4 4 3 3 63 B 100 100 - 100 100 - 100 100 - 4 4 3 3 63 B 100 100 - 100 100 - 100 100 - 4 4 3 3 63 B 100 100 - 100 100 - 100 100 - 4 4 3 3 63 B 100 100 - 100 100 100 100 100 100 100 1			100		-	100	100	-	3	3	40
OptiStart MP-32T		1,6	100	100	-	100	100	-	3	3	50
Optision March M		2,5	100	100	-	100	100	-	3	3	63
B	OntiStart MP-32T				-			-			
10	optiotal CT II DE I				-			-			
13					-			-			
17											
Part											
26											
10											
10				_							
PATRIAL MP-63R 133 100 100 - 25 19 100 4 3 63 177 100 100 - 25 19 100 4 4 3 63 220 50 38 125 25 19 125 4 3 63 226 50 38 125 25 19 125 4 3 63 226 50 38 125 25 19 125 4 3 63 226 50 38 160 25 19 125 4 3 63 230 50 38 160 25 19 125 4 3 63 240 50 38 160 25 19 125 4 3 63 240 50 50 38 160 25 19 125 4 3 63 240 50 50 38 160 25 19 125 4 3 63 240 50 50 38 160 25 19 125 4 3 63 250 50 50 38 160 25 19 125 4 3 63 260 50 50 38 160 25 19 125 4 3 63 260 50 50 38 160 25 19 125 4 3 63 260 100 100 2 5 19 125 4 3 6 63 260 100 100 2 6 150 38 100 10 10 8 63 260 100 100 1 6 150 38 100 10 10 8 63 260 100 100 1 6 1 50 38 100 10 10 8 60 260 100 100 1 6 1 50 38 100 10 10 8 60 260 100 100 1 6 1 50 38 1125 10 8 8 60 260 100 100 1 6 1 50 38 1125 10 8 8 60 260 100 100 1 6 1 50 38 160 6 6 5 80 260 100 100 1 6 1 50 38 160 6 6 5 80 260 100 100 1 6 1 50 38 160 6 6 5 80 260 100 100 1 6 1 50 38 160 6 6 5 80 260 100 100 1 6 1 50 38 160 6 6 5 80 260 100 100 1 6 1 50 38 160 6 6 5 80 260 100 100 1 6 1 50 38 160 6 6 5 80 260 100 100 1 6 1 50 38 160 6 6 5 80 260 100 100 1 6 1 50 38 160 6 6 5 80 260 100 100 1 6 1 50 38 160 6 6 5 80 260 100 100 1 6 100 100 1 6 100 100 1 6 100 100				-							
OptiStart MP-63R 22					-			80			
OptiStart MP-63R Page Pag		17	100	100	-	25	19	100	4	3	63
Second S		22	50	38	125	25	19	125	4	3	63
March Marc	OptiStart MP-63R	26	50	38	125	25	19	125	4		63
Second S											
63 50 38 200 25 19 160 4 3 63				_							
17											
Part					200						
Part No. 100					-						
OptiStart MP-100R				_	-						
OptiStart MP-100R Designate MP-100R Fig. Fi					-						
Optishart MP-1UR											
63 100 100 - 50 38 160 6 5 5 80 100 90 100 100 - 50 38 160 5 4 1100 100 90 100 100 - 50 38 160 5 4 1125 125 100 100 - 50 38 160 5 4 1125 1	OptiStart MP-100R										
Part				_	-						
90				-	-						
				100	-	50	38	160	5	4	125
0,25		100	100	100	-	50	38	160	5	4	125
Designation			100		-			-			-
Part					-			-			-
1					-			-			-
1,6				_	-			-			-
OptiStart MP-32RH					-			-			-
OptiStart MP-32RH/ OptiStart MP-63RH/ OptiStart MP-10RH/ OptiStart MP-											
OptiStart MP-32RHI	OntiCtart MD 22DU/							-			
8					_			-			
10					-			-			
17					-			-			
22		13	100	100	-	100	100	-	6	6	63
26		17	100	100	-	50	38	100	4	4	63
Second					-				_	_	
10					-						
13					-						
OptiStart MP-63RH/ OptiStart MP-100RH/ OptiStart MP-100R											
OptiStart MP-63RH/ OptiStart MP-63RH/ OptiStart MP-63RH/ OptiStart MP-63RHI 22											
OptiStart MP-63RH/ OptiStart MP-100RH/ OptiStart MP-100											
OptiStart MP-100RH/ OptiSt											
40	OptiStart MP-63RHI				_						
SO											
17											
17					-						
26		17	100		-	100	100	-		9	
32 100 100 - 100 50 - 12 9 80					-			-			
OptiStart MP-100RH/ OptiStart MP-100RHI 40 100 100 - 100 50 - 12 9 80 63 100 100 - 100 50 - 10 8 100 75 100 100 - 100 50 - 8 6 100 90 100 100 - 75 50 - 6 6 125 90 100 100 - 75 50 - 6 6 160											
OptiStart MP-100RHI 50 100 100 - 100 50 - 10 8 100 63 100 100 - 100 50 - 8 6 100 75 100 100 - 75 50 - 6 6 125 90 100 100 - 75 50 - 6 6 160					-			-			
63 100 100 - 100 50 - 8 6 100 75 100 100 - 75 50 - 6 6 125 90 100 100 - 75 50 - 6 6 160										_	
75 100 100 - 75 50 - 6 6 125 90 100 100 - 75 50 - 6 6 160	OptiStart MP-100RHI										
90 100 100 - 75 50 - 6 6 160					-			-			
					-			-			
		100	100	100	-	75	50	-	6	6	160

Предохранитель не требуется
 1 Предохранитель требуется, если ток короткого замыкания в месте установки больше Іси
 2 10% перенапряжение
 3 5% перенапряжение







🖊 Главная цепь

Тип		MP-32	MP-63	MP-100
Количество полюсов			3	
Максимальный номинальный ток In max (равен максимальному номинальному рабочему току Ie)	, A	32	63	100
Допустимая температура окружающей среды				
Хранение/Транспортировка, °С			от -50 до +80	
Эксплуатация, °С			от -20 до +60	
Номинальное напряжение изоляции UI, В		690 ¹	1000 ²	1000 ²
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение \	Jimp, κB	6	8	8
Номинальное рабочее напряжение Ue, B			690	
Номинальная частота, Гц			50/60	
Класс расцепления	в соответствии с ГОСТ Р 50030.4.1		10	
Категория применения				
ГОСТ Р 50030.2	автоматический выключатель		А	
ΓΟCT P 50030.4.1	пускатель		AC-3	
Потери мощности Pv автоматического	In до 4 A	9,8	-	-
выключателя на максимальном токе диапазона уставки In Bт.	In от 6 до 26 A	8	-	_
Andriasona yerabkii iii bi.	In 32 A	3,9	-	-
Сопротивление полюса равно:	In от 26 до 63 A	_	12,6	-
$R = \frac{PV}{3xI_0^2}, OM$	In до 63 A	-	-	11,9
3XIn'	In от 75 до 100 A	_	-	15
Ударостойкость, д	в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60068-2-27		25	
Степень защиты	в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60529		IP20	
Защита от прикосновения к токоведущим частям	в соответствии с DIN 0106 часть 100	3а.	цита от прикоснове	ний
Температурная компенсация, °С	в соответствии с ГОСТ Р 50030.4.1		от -20 до +60	
Износостойкость, циклов				
Механическая		100000	50000	50000
Коммутационная		100000	25000	25000
Максимальное количество включений в час (пусков дви	ателя)		25	

- 1 Напряжение 690 В, для систем с заземленной нейтралью, категория перенапряжения от I до IV, степень загрязнения 3: Uimp = 6 кВ
- 2 Напряжение 1000 В, для систем с заземленной нейтралью, категория перенапряжения от I до IV, степень загрязнения 3: Uimp = 8 кВ

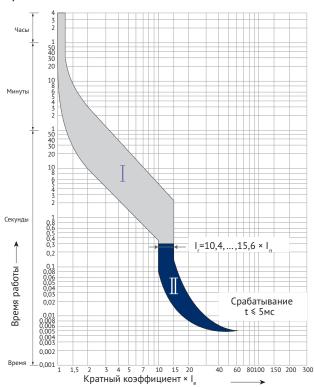


Сечение проводников для главной цепи

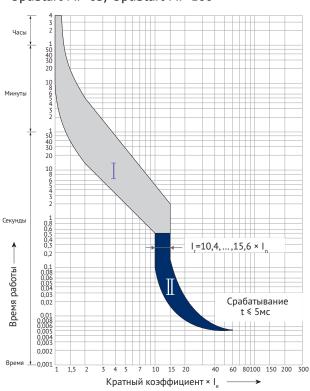
Тип	OptiStart MP-32	OptiStart MP-63	OptiStart MP-100
Тип клемм/винтов			
	Pz2	Pz2	4 мм шестигранник
Момент затяжки, Нм	от 0,8 до 2,5	от 3 до 4,5	от 4 до 6
Сечение проводников			
одножильный, мм ²	1 х (от 1 до 10)	1 х (от 0,75 до 35)	1 х (от 2,5 до 70)
одножильный, мм ²	2 х (от 1 до 6)	2 х (от 0,75 до 25)	2 х (от 2,5 до 50)
многожильный, мм²	1 х (от 1 до 6)	1 х (от 0,75 до 35)	1 х (от 2,5 до 70)
многожильный, мм ²	2 х (от 1 до 6)	2 х (от 0,75 до 35)	2 х (от 2,5 до 70)
гибкий с многожильным концом, мм²	1 х (от 1 до 6)	1 х (от 0,75 до 25)	1 х (от 2,5 до 50)
гибкий с многожильным концом, мм ²	2 х (от 0,75 до 4)	2 х (от 0,75 до 16)	2 х (от 2,5 до 35)

Время-токовые характеристики

OptiStart MP-32



OptiStart MP-63, OptiStart MP-100



Зона I – время-токовая характеристика срабатывания расцепителя токов перегрузки (теплового расцепителя) из холодного состояния при температуре окружающей среды 20° C. Зона II – время-токовая характеристика срабатывания расцепителя токов короткого замыкания.

Время-токовые характеристики действительны для постоянного и переменного тока частоты от 0 до 400 Гц.

В нагретом состоянии выключателя время срабатывания расцепителей токов перегрузки меньше на 25% времени их срабатывания из холодного

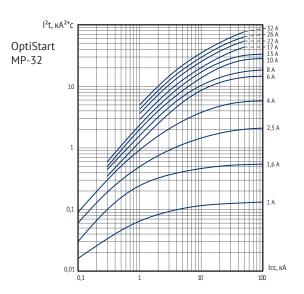
Время-токовые характеристики действительны для всех диапазонов уставок выключателей.

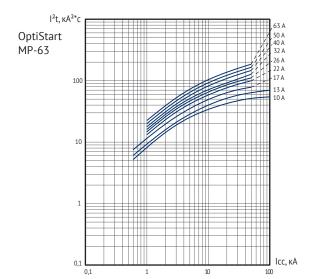


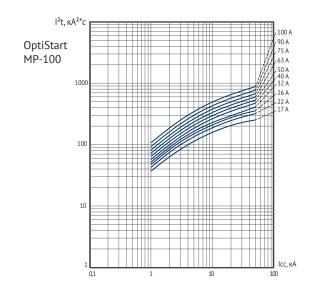
Зависимость удельной пропускаемой энергии от

Ісс [кА] - расчетный ток симметричнго короткого замыкания (действующее значение)

 $I^2 t \ [\kappa A^2 * c]$ - удельная пропускаемая энергия



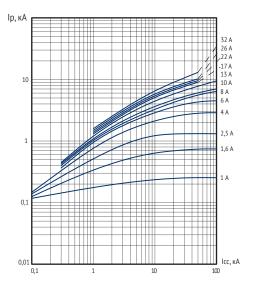


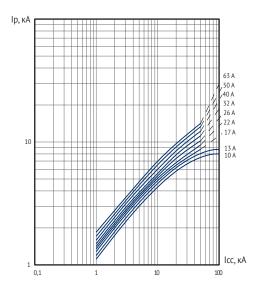


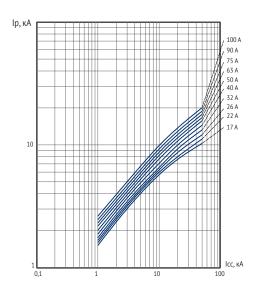
Токоограничение

Ісс [кА] - расчетный ток симметричного короткого замыкания (действующее значение)

Ір [кА] - максимальный пиковый ток короткого замыкания









Расцепители

В дополнении к расцепителям токов перегрузки и короткого замыкания выключатели могут комплектоваться независимым расцепителем и минимальным расцепителем напряжения, которые устанавливаются справа на выключателе.
Регулировка расцепителя токов перегрузки производится регулятором, расположенным на лицевой панели, установкой величины тока управляемо-

го двигателя. Для защиты от несанкционированного изменения установленной уставки тока применяется крышка для опломбирования.

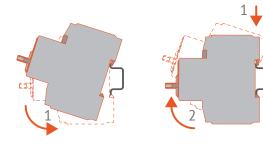
Расцепитель токов короткого замыкания имеет фиксированную (не регулируемую) уставку, равную 13хIn (In – максимальный ток конкретного диапазона уставок).

Условия эксплуатации

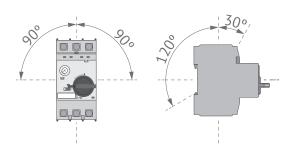
Чтобы предотвратить ложные срабатывания, рекомендуется защитить автоматические выключатели от прямого воздействия солнечных лучей, свежего или холодного воздуха (например, систем кондиционирования). В пыльных или влажных помещениях установка выполняется в соответствующих оболочках. Подвод питания может осуществляться сверху и снизу.

Установка

Установка на DIN-рейку и снятие с нее



Рабочее положение



Установка тока управляемого двигателя



Подключение однофазного двигателя



Внимание: Не поворачивайте регулятор за пределы установочной шкалы.



ARC	ессуары унифицированны ко всег	м типам автоматических Тип автомати-	T. Committee			номиналы			
Внешний вид	Наименование	ческого	Конт	гакты		номиналы -15	AC-1	Macca,	Артику
<u> </u>		выключателя	НО	Н3	24B	240B	240B	КГ	
		Блоки вспомогательных	контакто	В					
оперечные									
	OptiStart MP-HQ11	MP-32	1	1		1	_		115674
8 9 9 9	OptiStart MP-HQ20	MP-63 MP-100	2	-	3	2 2	5 5	0,02	115675
	OptiStart MP-HQ02	MP-100	-	2					116822
оковые									
	OptiStart MP-HS11		1	1					116823
The state of the s	OptiStart MP-HS20	MP-32 MP-63 MP-100	2	-	6	4	10	0,03	116824
1	OptiStart MP-HS02			2					116825
		Сигнальные конта	акты						
тключение КЗ									
	OptiStart MP-M11		1	1				0,04 0,04 0,04	116827
and a	OptiStart MP-M02	MP-32 MP-63 MP-100	-	2	6	4 4 4	10 10 10		251755
1	OptiStart MP-M20		2	-					251756
юбое отключение			T T	1		1	1 1		ı
•	OptiStart MP-MA11	MP-32	1	1					116826
	OptiStart MP-MA02	52	-	2	6	4 4	10 10	0,04 0,04	251751
	OptiStart MP-MA11-63/100	MP-63	1	1		4 4	10 10	0,04 0,04	251752
1	OptiStart MP-MA02-63/100	MP-100	_	2					251753

		Тип авто-	Характер	ристика	Massa	
Внешний вид	Наименование	матического выключателя	При 100% использовании	При использовании в течение 5 с.	Масса, кг	Артикул
	Pa	цепители минимал	ьного напряжения			
1	OptiStart MP-U24		24 В 50 Гц,	28 В 60 Гц		116829
*	OptiStart MP-U110	MP-32 MP-63	110-127 В 50 Гі	ц, 120 В 60 Гц	0,11	116830
力声	OptiStart MP-U230	MP-100	220-230 В 50 Гц,	240-260 В 60 Гц	0,11	116831
1	OptiStart MP-U400		380-400 В 50 Гц,	440-460 В 60 Гц		116833
	Расцепители минимал	ьного напряжения	с вспомогательными контак	тами 2NO		
1 01	OptiStart MP-UX24		24 В 50 Гц,	28 В 60 Гц		251763
-	OptiStart MP-UX110	MP-32 MP-63	110-127 В 50 Гі	0,11	251764	
-	OptiStart MP-UX230	MP-100	220-230 В 50 Гц,	240-260 В 60 Гц	0,11	251765
1	OptiStart MP-UX400		380-400 В 50 Гц,	440-460 В 60 Гц		251767
		Независимый р	расцепитель			
6 01	OptiStart MP-A24		24 В 50 Гц, 28 В 60 Гц	20-70 В 50/60 Гц DC		116851
-	OptiStart MP-A110	MP-32 MP-63	75-127 В 50 Гц, 120В 60 Гц	75-190 B 50/60 Гц DC	0.12	116852
计算	OptiStart MP-A230		190-230 В 50 Гц, 240-260 В 60Гц	190-330 В 50/60 Гц DC	0,12	116853
1	OptiStart MP-A400		300-400 В 50 Гц, 440-460 В 60Гц	300-500 В 50/60 Гц DC		116855

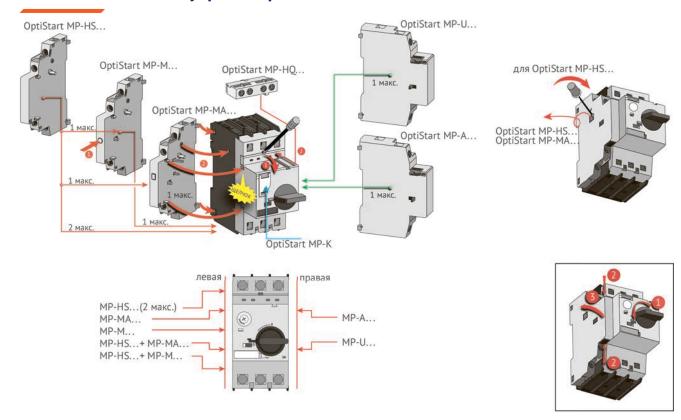


Внешний вид	Наименование	Тип авто- матического выключателя	Тип	Описание	Степень защиты	Масса, кг	Артикул
		Механизм поворо	тный на дверь				
P	OptiStart MP-32R-EH1-115	MP-32R		Длина вала 115 мм		0,1	116884
	OptiStart MP-32R-EH1-315			Длина вала 315 мм		0,2	116885
\	OptiStart MP-63R-EH1-115	MP-63	Черно-серый	Длина вала 115 мм		0,1	116886
150	OptiStart MP-63R-EH1-315	111 03	терне серын	Длина вала 315 мм		0,2	116887
9	OptiStart MP-100R-EH1-115	MP-100		Длина вала 115 мм		0,1	116888
	OptiStart MP-100R-EH1-315	MF-100		Длина вала 315 мм		0,2	116889
	OptiStart MP-32R-EHN1-115	MP-32R		Длина вала 115 мм		0,1	116890
- 6	OptiStart MP-32R-EHN1-315	MP-32K		Длина вала 315 мм		0,2	116891
	OptiStart MP-63R-EHN1-115	MP-63	,,	Длина вала 115 мм		0,1	116892
150	OptiStart MP-63R-EHN1-315	MP-03	Желто-красный	Длина вала 315 мм		0,2	118092
	OptiStart MP-100R-EHN1-115			Длина вала 115 мм		0,1	118093
	OptiStart MP-100R-EHN1-315	MP-100		Длина вала 315 мм		0,2	116893
		чка для выключат	геля автоматического	24a 52.4 515		5,2	110033
	OptiStart MP-32R-PFH4	MP-32R	Черно-серый	Пластиковая оболочка с поворотным механизмом. Запирается, с клеммами N- и PE Есть пространство	IP65	0,53	116857
	OptiStart MP-32R-PFHN4	PIF-52K	Желто-красный	для 1 поперечного и 1 бокового вспомогатель- ных контактов и для 1 расцепителя	1100	0,33	116858
		Адаптер на д	цин-рейку				
	OptiStart MP-32-HU1	MP-32	Для контакторов К1, К(G)3-10 – К(G)3-40	Монтируются на одну 35 м рейку (высота 15 мм) или ді DIN-рейки (расстояние 12	ве 35 мм	0,1	116908
	OptiStart MP-63-HU1	MP-63	Для контакторов К(G)3- 24 — К(G)3-40, K3-50 — К3-74	Монтируются на две 35 м рейки (расстояние 125 мм) и 75 мм DIN-рейку. Могут м ваться на винты.	или одну	0,2	116909
	OptiStart MP-100-HU1	MP-100	Для контакторов К3-50 - К3-74	Монтируются на две 35 м рейки (расстояние 125 мм) и 75 мм DIN-рейку. Могут мо ваться на винты.	или одну	0,2	116910
		Адаптер ц	ТИННРІЙ				
	OptiStart MP-32-SA60	MP-32	Ширина шины: 12 и	Ширина 45 мм, Длина 182 мм 15 мм, Толщина шины: 5 и 1	I 0 мм	0,18	115673
		Модуль соеди	нительный				
	OptiStart MP-32-VK1		Для контакторов К1	Соединительный модуль, д	ля меха-	0,015	115672
	OptiStart MP-32-VK3	MP-32	Для контакторов К3-10 - К3-22	нического и электрического нения выключателя и конт Максимальный ток 32	о соеди- актора.	0,02	115671
111	OptiStart MP-32-VKG3		Для контакторов KG3- 10 - KG3-22				115670

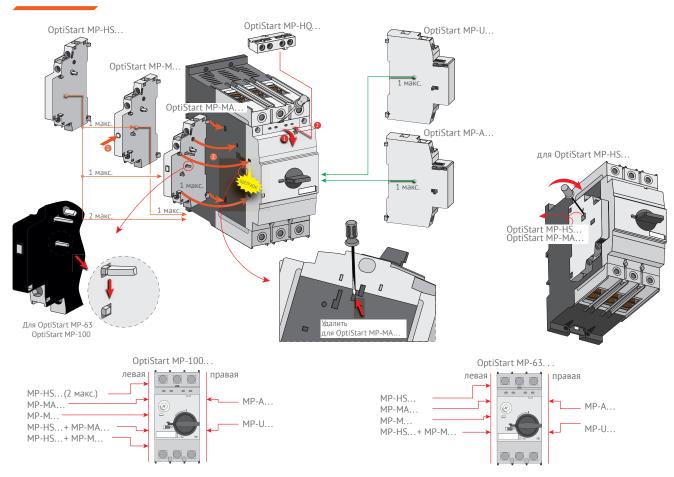
						(EAZ	
Внешний вид	Наименование	Тип авто- матического выключателя	Тип	Описание	Степень защиты	Масса, кг	Артикул
	OptiStart MP-32-VD	MP-32	Для контакторов K(G)3- 24 - K(G)3-40	Соединительный модуль, д трического соединения вы ля и контактора. Максимальный ток 32	слючате-	0,01	115669
	OptiStart MP-63-VD	MP-63	Для контакторов КЗ-24 - КЗ-74	Соединительный модуль, д трического соединения вык ля и контактора.	слючате-	0,02	116911
TO THE	OptiStart MP-63-VDG		Для контакторов KG3- 24 - KG3-40	Максимальный ток 63	3 A		116912
	OptiStart MP-100-VD	MP-100	Для контакторов К3-50 - К3-74	Соединительный модуль, для электрического соединения выключателя и контактора. Максимальный ток 100 А		0,02	116911
	L	Шина трехфазная	изолированная		ı		
-	OptiStart MP-32-S2			Шина трехфазная изо- лированная для подачи питания на несколько (2,	IP10	0,03	116894
000000	OptiStart MP-32-S3 OptiStart MP-32-S4	MP-32	Вилочная	3, 4 или 5) выключателей MP-32. Номинальное рабочее напряжение макс.	IP10	0,05	116895 116896
nnatta	OptiStart MP-32-S5			690 В. Расстояние между модулями: 45 мм (54мм по запросу)	IP10	0,1	116897
ПППП	OptiStart MP-63-S2	MP-63	Штырьевая	шина трехфазная изоли- рованная для подачи пита- ния на 2 или 3 выключа- теля МР-63R.Номинальное рабочее напряжение макс. 690 В. Расстояние между модулями: 45 мм (54мм по запросу)	IP10	0,15	116907
		Клеммная	колодка				
	OptiStart MP-32-SE	MP-32	Вилочная	Сечение провода: одно-/многожильный 6-25 мм² с наконечником 4-16 мм²	IP10	0,04	116898
		Крышка за	щитная				
	OptiStart MP-32-SF	MP-32	Зашитная как шига госа	DAILINTLE OT HOMEOGRAPHICA	(помизи	0,003	116899
<u>A</u>	OptiStart MP-63-SF	MP-63	защитная крышка для з	ващиты от прикосновения к н	отеммам	0,003	251790
		Кронш	тейн 				
16	OptiStart MP-32-L	MP-32	чателей к монтажной п	го крепления автоматически: оверхности. Требуется 2 шт. ический выключатель	х выклю- на один	0,01	116859
		Перегородка из	воляционная				
	OptiStart MP-100-E	MP-100)	нная для увеличения зазора стройствами. стройство (по 2 с каждой сто вывода).		0,01	116863



Подключение аксессуаров к OptiStart MP-32



Подключение аксессуаров к OptiStart MP-63 и OptiStart MP-100





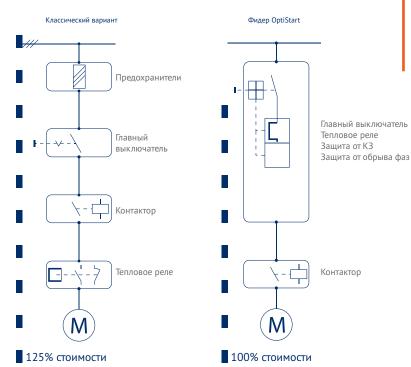
Технические характеристики аксессуаров

Тип аксессуаров	Наименование параметра	Режим работы	Значе	ние параметра
	Номинальное рабочее напряжение Ue, B	AC	24	240
O LICE LAND LIO	Номинальный рабочий ток Ie, A	AC-15	3	3
OptiStart MP-HQ (поперечный дополнительный контакт)	поминальный рабочий ток те, а	AC-12	5	5
(поперечный дополнительный контакт)	Номинальное рабочее напряжение Ue, В	DC при L/R 200 мс	24	220
	Номинальный рабочий ток Іе, А	DC-13	1	0,1
OntiCtart MD HC	Номинальное рабочее напряжение Ue, В	AC	24	240
OptiStart MP-HS (дополнительный контакт)	Номинальный рабочий ток Ie, A	AC-15	6	4
(Admonitrenshipir Kontakt)	Поминальный расочий ток 1е, А	AC-12		10
OptiStart MP-M	Номинальное рабочее напряжение Ue, B	DC при L/R 200 мс	24	220
(сигнальный контакт)	Номинальный рабочий ток Іе, А	DC-13	2	0,25
	Потребляемая мощность, ВА/Вт	включение	8,5/6	
OptiStart MP-U	Потреолисная нощность, влувт	удержание		3/1,2
(расцепитель минимального напряжения)	Напряжение срабатывания, В	отключение	(0,7 - 0,35) × U _s	
	Паприжение срасатывания, в	включение	(0,8	35 - 1,1) × U _s
OptiStart MP-A	Потребляемая мощность, ВА/Вт	включение		8,5/6
(независимый расцепитель)	Потреолисная нощность, влувт	удержание		3/1,2
(nesasite in sin pacquini ens)	Напряжение срабатывания, В	включение	(0,	7 - 1,1) × U _s
Защита от короткого замыкания для аксессуаров и	Предохранитель gL/gG, A			10
управляющих цепей	Модульный автоматический выключатель С	С-характеристика, А		6
Тип клеммы				Pz2
C		одножильный		от 0,5 до 2,5) от 0,5 до 2,5)
Сечение проводников для аксессуаров и цепей управ	ления, мм²	многожильный		(от 0,5 до 4) от 0,75 до 2,5)

Фидеры без плавких предохранителей

Прямой пуск и защита трехфазного асинхронного двигателя

Снижение затрат



Применение фидера позволяет:

- уменьшить длину подключаемых проводников, а также сократить количество проводов и вариантов ошибок;
- обеспечить жесткое и надежное соединение и установку; уменьшить габариты НКУ и сократить
- производственные площади.

Выключатель автоматический защиты двигателя	Соединительный модуль			Контактор	Адаптер на DIN-рейку	
	Наименование	Артикул	Соединение	электромагнитный	Наименование	Артикул
OptiStart MP-32	OptiStart MP-32-VK1	115672	Механическое и электрическое	OptiStart K1	OptiStart MP-32-HU1	116908
	OptiStart MP-32-VK3	115671		OptiStart K3-10K3-22		
	OptiStart MP-32-VKG3	115670		OptiStart KG3-10KG3-22		
	OptiStart MP-32-VD	115669	Электрическое	OptiStart K(G)3-24K(G)3-40		
OptiStart MP-63	OptiStart MP-63-VD	116911		OptiStart K3-24K3-74	OptiStart MP-63-HU1	116909
	OptiStart MP-63-VDG	116912		OptiStart KG3-24KG3-40		
OptiStart MP-100	OptiStart MP-100-VD	116913		OptiStart KG3-50KG3-74	OptiStart MP-100-HU1	116910



Технические характеристики

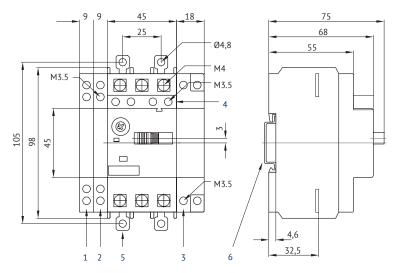
Электрические схемы

Выключатель автоматический	OptiStart MPRHI	OptiStart MPRH	
	1 3 5 1 1 3 5 1 1 1 3 5 1 1 1 1 1 1 1 1	L1 L2 L3 1 3 5	
Блок контактов поперечный вспомогательный	OptiStart MP-HQ11	OptiStart MP-HQ20	OptiStart MP-HQ02
	13 21 	13 23 \\ 14 24	11 21
Блок контактов вспомогательный	OptiStart MP-HS11	OptiStart MP-HS20	OptiStart MP-HS02 41(141)
	33(133) 34(134) 42(142)	33(133) 33(133) 34(134) 44(144)	31(131)
Контакт сигнальный (КЗ)	OptiStart MP-M11	OptiStart MP-M20	OptiStart MP-M02
	85 77 77 78 86	77 77 78 88	75 75 76 76 86
Контакт сигнальный (любое отключение)	OptiStart MP-MA11		OptiStart MP-MA02
	55 67 55 56 68		55 65 55 56 66
Расцепитель минимального напряжения	OptiStart MP-U	OptiStart MP-UX	
Расцепитель независимый	D1 D2 OptiStart MP-A	START D1 07	
	C1		



Габаритные размеры (мм)

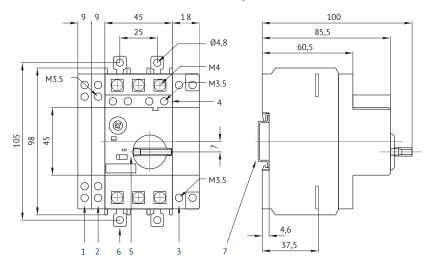
Выключатель автоматический OptiStart MP-32T



Зазор от заземленных частей		
При Ue, В	мм	
240	20	
690	20	

- 1 Боковой дополнительный контакт
- 2 Сигнальный контакт 3 Независимый расцепитель или расцепитель минимального напряжения 4 Поперечный дополнительный контакт
- 5 Кронштейны для монтажа на винты
- 6 35-мм DIN-рейка

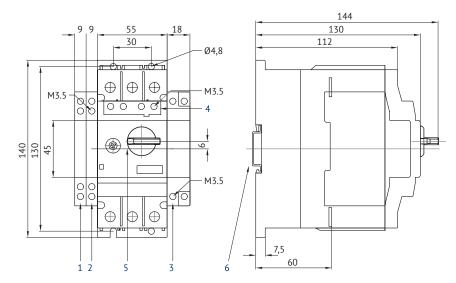
Выключатель автоматический OptiStart MP-32RH



Зазор от заземленных частей		
При Ue, В	мм	
240	30	
690	30	

- 1 Боковой дополнительный контакт
- 2 Сигнальный контакт
- 3 Независимый расцепитель или расцепитель
- минимального напряжения 4 Поперечный дополнительный контакт
- 5 Замок рукоятки в положении «Выкл» (Ø5 мм)
- 6 Кронштейны для монтажа на винты
- 7 35-мм DIN-рейка

Выключатель автоматический OptiStart MP-63

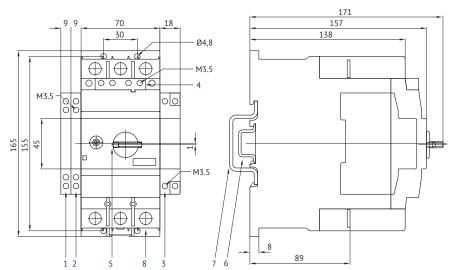


Зазор от заземленных частей		
При Ue, В	мм	
240	50	
690	50	

- 1 Боковой дополнительный контакт
- 2 Сигнальный контакт
- 3 Независимый расцепитель или расцепитель минимального напряжения
- 4 Поперечный дополнительный контакт
- 5 Замок рукоятки в положении «Выкл» (Ø5 мм) 6 35-мм DIN-рейка



Выключатель автоматический OptiStart MP-100

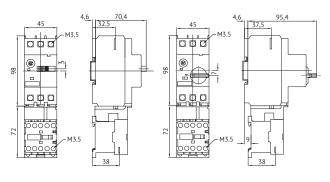


Зазор от заземленных частей		
При Ue, B	мм	
240	50	
690	150	

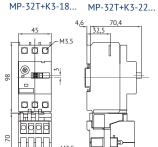
- 1 Боковой дополнительный контакт
- 2 Сигнальный контакт
- 3 Независимый расцепитель или расцепитель минимального напряжения
- 4 Поперечный дополнительный контакт
- 5 Замок рукоятки в положении «Выкл» (Ø5 mm)
- 6 35-мм DIN-рейка 7 70-мм DIN-рейка
- 8 4-мм шестигранник

Модуль соединительный OptiStart MP-32-VK1

MP-32T+K1-MP-32RH+K1-

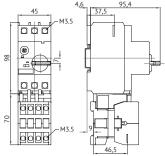


Модуль соединительный OptiStart MP-32-VK3



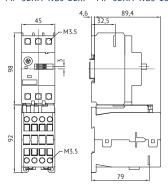
MP-32T+K3-10... MP-32T+K3-14...



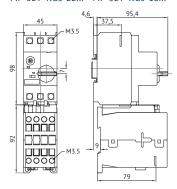


Модуль соединительный OptiStart MP-32-VKG3

MP-32RH+KG3-14... MP-32RH+KG3-10... MP-32RH+KG3-18... MP-32RH+KG3-22...

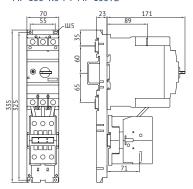


MP-32T+KG3-14... MP-32T+KG3-10... MP-32T+KG3-22... MP-32T+KG3-18...



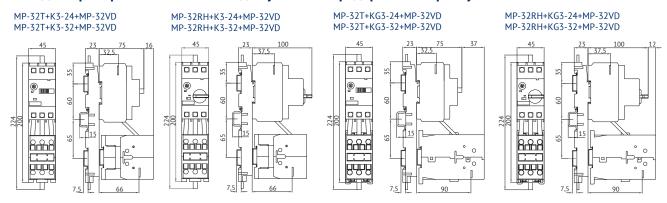
Адаптеры OptiStart MP-100-HU1 для установки фидера на DIN-рейку

MP-100+K3-62+MP-100VD MP-100+K3-74+MP-100VD

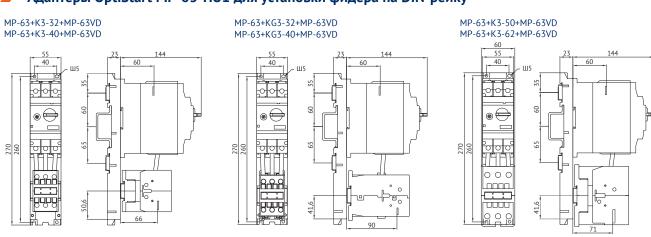




Адаптеры OptiStart MP-32-HU1 для установки фидера на DIN-рейку

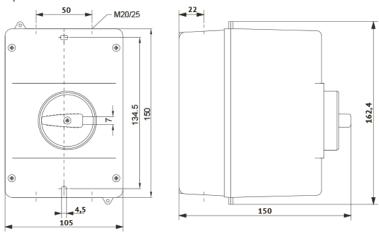


Адаптеры OptiStart MP-63-HU1 для установки фидера на DIN-рейку



Оболочка

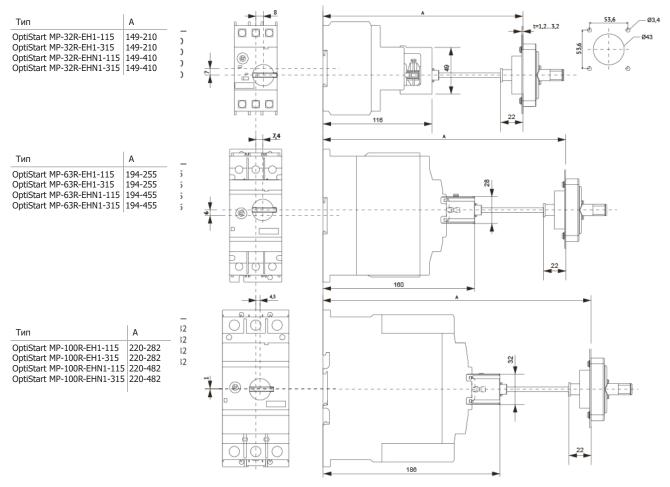
OptiStart MP-32R-PFH4 OptiStart MP-32R-PFHN4





Механизм поворотный на дверь

Установочные отверстия



Шина трехфазная изолированная

