

Выключатели автоматические TGM1



ВЫКЛЮЧАТЕЛИ
АВТОМАТИЧЕСКИЕ
TGM1

АППАРАТУРА ЗАЩИТЫ

ОПИСАНИЕ

Выключатели автоматические TGM1 предназначены для защиты линии и оборудования от повреждений из-за перегрузки и короткого замыкания. Используются в трехфазных сетях переменного тока с номинальным рабочим напряжением до 690 В. Изделия снабжены двумя системами защиты от сверхтока: электротепловой и электромагнитной. Предусмотрены 4 типоразмера с номинальными токами до 630А. Диапазон рабочих температур изделий: -25°С - +40°С. Степень защиты - IP30. Все изделия соответствуют стандартам IEC60947-2, GB14048.2.



ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Электротепловая защита.

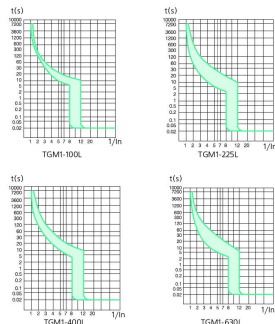
Ток, протекающий при длительной токовой перегрузке в защищаемой цепи, нагревает биметаллическую пластину, которая из-за различных коэффициентов теплового расширения изгибается и толкает рычаг механизма свободного расцепления. Подвижный контакт отходит от неподвижного, автомат срабатывает, цепь разрывается.

Электромагнитная защита.

В момент появления в защищаемой цепи короткого замыкания, протекающий по виткам электромагнитной катушки ток многократно возрастает, что приводит в движение сердечник, воздействующий на рычаг механизма свободного расцепления. Подвижный контакт отходит от неподвижного, автомат срабатывает, цепь разрывается.



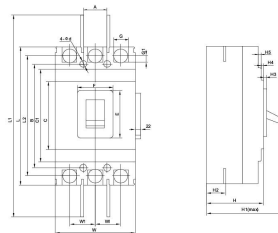
ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОТКЛЮЧЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	TGM1-100L	TGM1-225L	TGM1-400L	TGM1-630L
Максимальный номинальный ток (установочный габарит) I _{нп} , А	100	225	400	630
Номинальный ток теплового расцепителя I _н , А	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	80, 100, 125, 160, 200, 225, 250	250, 315, 400	400, 500, 630
Номинальное рабочее напряжение, В	690			
Номинальное напряжение изоляции, В	800			
Номинальный предельный отключаемый ток короткого замыкания, кА	35	35	50	50
Номинальный рабочий отключаемый ток короткого замыкания, кА	22	22	35	35
Количество полюсов	3			
Дуговой промежуток, мм	<50	<50	<100	<100
Механическая износостойкость, циклов	>7000	>6500	>4000	>4000
Электрическая износостойкость, циклов	>3000	>1500	>1000	>1000
Масса, кг	1,29	2	5,75	7,8

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модель	TGM1-100L	TGM1-225L	TGM1-400L	TGM1-630L
Габаритные размеры	C	84	102	102
	C1	84	102	102
	E	50	50	90
	F	22	22	62
	G	17,5	17	28
	G1	7,5	11,5	13
	H	68	86	104
	H1	86	110	155
	H2	24	24	38
	H3	4	4	6
	H4	7	5	6
	H5			2,5
	L	155	165	257
	L1	255	260	457
	L2	136	144	225
Монтажные размеры	W	90	105	150
	W1	30	35	44
	A	30	35	44
	B	129	126	194
Фd	4,5	5,5	7	7