

Автоматический выключатель серии TSM1



Назначение

Автоматические выключатели серии TSM1 защищают от перегрузок, от коротких замыканий средней силы и имеют токовую отсечку с постоянной установкой. Автоматические выключатели рассчитаны на токи от 80 до 630А.

Выключатель TSM1 устанавливается в стандартный щит, что обеспечивает быстрый и надежный монтаж.

Автоматический выключатель TSM1 осуществляет различные типы защиты в зависимости от связанного с ним расцепителя:

- * обычная защита;
- * защита цепей, запитываемых генераторами;
- * защита цепей постоянного тока;
- * защита электродвигателей.

Устройство

Автоматический выключатель состоит из следующих частей: механизм управления, электромагнитный и тепловой расцепители, дугогасительная камера и т.д. Все узлы выключателя заключены в корпус, изготовленный из не поддерживающей горения пластмассы.

Принцип действия.

Устройство управления выключателя построено по принципу переламывающегося рычага и снабжено мощной возвратной пружиной. При взведении рукоятки механизма управления, приводится в движение изолирующая ось, на которой смонтированы подпружиненные подвижные силовые контакты. В результате ось поворачивается в боковых направляющих, осуществляя контакт между подвижными и неподвижными силовыми контактами, а также обеспечивает необходимые провалы для выравнивания и увеличения давления на подвижные контакты.

Усилие возвратной пружины блокируется элементами переламывающегося рычага, находящимися в этот момент на одной прямой линии и опирающимися одним упором в выступ поворотного элемента «сброса» механизма управления. «Сброс» механизма управления осуществляется посредством специальной линейки, на которую воздействуют через регулировочные винты толкатели биметаллических пластин тепловых расцепителей и электромагнитов защиты. Подсоединение проводов или шин осуществляется посредством болтов, входящих в комплект поставки.

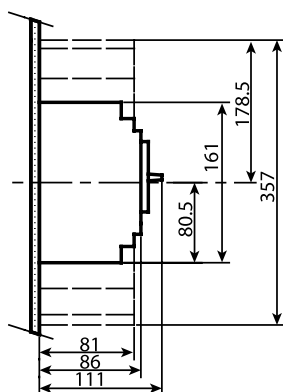
Все автоматические выключатели TSM1 снабжены двумя типами защиты: тепловой - для защиты от длительных токовых перегрузок, выполненной на базе биметаллической пластины и электромагнитной - для защиты от токов короткого замыкания, выполненной на базе соленоида. Токовый расцепитель содержит контакты из серебросодержащего сплава. Система дугогашения выключателей (до 225 А) состоит из дугогасящих решеток, а от 250А и выше применены дополнительные распылители дуги в виде пластин с перфорацией.

Технические характеристики

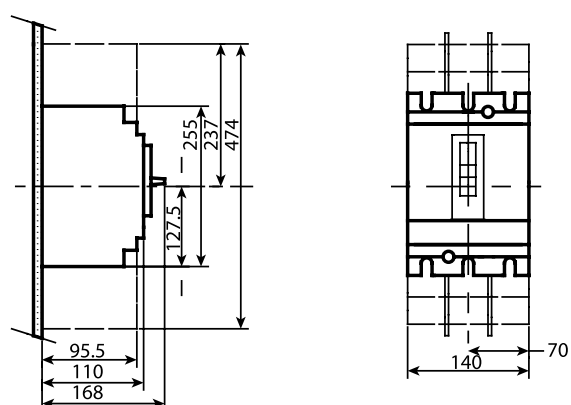
Модель	Номинальный ток, А	Количество полюсов	Номинальное напряжение изоляции, В	Номинальное рабочее напряжение, В	Максимальный ток отключения, кА	Механический ресурс	
						замыкание	размыкание
TSM1-100	50,63,80,100	3	950	690	25	1500	18500
TSM1-160	125,160				36	1000	17000
TSM1-250	200,250				36	1000	17000
TSM1-400	300,400				45	1000	14000
TSM1-630	500,630				45	1000	14000

Габаритные размеры

модели TSM1-100, 160,250



модели TSM1-400, 630



Производитель

TOSUN ELECTRIC CO., LTD, Yangwen Industrial Zone, Wenzhou, Zhejiang, 325604, Китай

Импортер

ООО «Спецторг», 129347, Россия, город Москва, улица Егора Абакумова, дом 10, корпус 2