

Микропроцессорные расцепители максимального тока типов MR1.1 и MR2.1

Внешний вид лицевой панели представлен на рисунке 3.

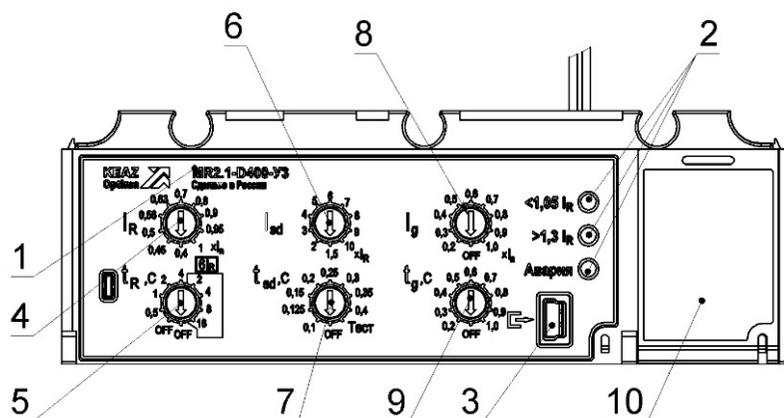


Рисунок 3 - Общий вид лицевой панели МР тока в исполнении MR2.1-D400 (в расцепителе MR1.1 отсутствуют переключатели поз. 5, 8, 9).

- 1 - обозначение расцепителя;
- 2 - индикаторы сигнализации состояния защищаемой цепи и работоспособности расцепителя (светодиоды);
- miniUSB-разъём предназначен для подключения внешнего источника питания (5...24В) для проведения функции ТЕСТ;
- 4 - переключатель уставки рабочего тока расцепителя I_R в кратности к номинальному току выключателя I_n ;
- 5 - переключатель уставки по времени срабатывания t_R при токе $6I_R$ (неселективная для MR1.1); переключатель уставки по току срабатывания в зоне короткого замыкания I_{sd} в кратности к рабочему току I_R ; переключатель уставки по времени срабатывания в зоне короткого замыкания t_{sd} ; переключатель уставки по току срабатывания при однофазном коротком замыкании I_g в кратности к номинальному току выключателя I_n (только для MR2.1); переключатель уставки по времени срабатывания при однофазном коротком замыкании t_g (только для MR2.1);
- 10 – отсек для элемента питания.

Тестирование

Проверка работоспособности максимальных расцепителей проводится на автоматическом выключателе в положении «включено» (контакты полосов замкнуты).

Для запуска проверки работоспособности необходимо:

- установить переключатель 7 в позицию «Тест», при этом положение переключателей 4; 5; 6; 8; 9 может быть произвольное;
- подключить источник питания источником постоянного тока напряжением от 5 до 24 В, нагрузочной способностью не менее 1 А, к miniUSB;
- подать любой рабочий ток $I_R = (0,4-1,0) I_n$.

Тестирование поочередно включает светодиоды (поз. 2 рисунок 3) и подаст сигнал отключения на исполнительный расцепитель, после чего должно произойти отключение автоматического выключателя.

Для выхода из режима проверки работоспособности необходимо установить переключатель 7 в любую из позиций, кроме позиции "Тест".

Технические характеристики

Значения уставок по току и времени срабатывания в зонах перегрузки и короткого замыкания приведены в таблице 4.

Таблица 4 — Значения уставок по току и времени срабатывания

Наименование параметра	Значение параметра		Допускаемое отклонение
	MR1.1	MR2.1	
Уставки рабочего тока I_R расцепителя в кратности к номинальному току выключателя (I_R/I_n)	0,4*; 0,45; 0,5; 0,56; 0,63; 0,7; 0,8; 0,9; 0,95; 1,0		± 2%
Уставки по времени срабатывания при токе $6 I_R$, с (tr)	12 – с функцией «тепловая память»	Off (защита по перегрузке отключена), 0,5*; 1; 2; 4 – без функции «тепловая память»; Off (защита по перегрузке отключена), 2; 4; 8; 16 – с функцией «тепловая память».	± 10%
Уставки по току срабатывания в зоне короткого замыкания I_{sd} в кратности к рабочему току	1,5*; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10		± 15%
Уставки по времени срабатывания в зоне короткого замыкания, с (tsd)	Off* (без преднамеренной выдержки); 0,1; 0,125; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4.		± 0,02 с
Уставка по току мгновенного срабатывания I_i , А (не регулируемая)	5000 (□□□□ □ D400); 7000 (OptiMat D630).		+20%
Уставки тока срабатывания при однофазном коротком замыкании в кратности к рабочему току (I_g/I_n)	Отсутствует	Off	± 10%
Уставки по времени срабатывания при однофазном коротком замыкании, с (tg)	Отсутствует	Off (без преднамеренной выдержки); 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0.	± 0,02 с
*Значения, установленные по умолчанию (при поставке)			