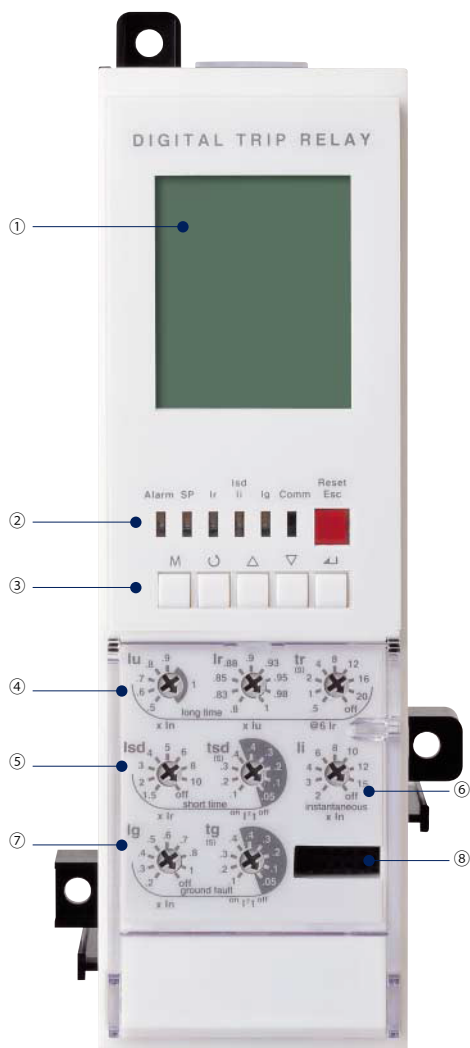


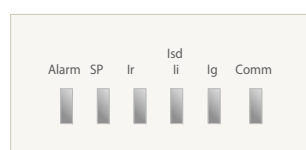
Блок токовой защиты тип А с измерением тока

- Защита от перегрузки:
 - с длительной задержкой срабатывания
 - тепловая
- Защита от короткого замыкания
 - с короткой задержкой срабатывания / мгновенная дополнительная функция I²t ВКЛ./ОТКЛ. (защита с короткой задержкой срабатывания)
- Защита от замыкания на землю
 - I²t ВКЛ./ОТКЛ. (дополнительная функция)
- Координация защиты с использованием логической селективности
- Высокопроизводительный встроенный микропроцессор
 - Точной измерение параметров с точностью 1,0 %
- Регистрация защитных отключений:
 - Запись информации о 10 защитных отключениях: тип неисправности, фаза, значение тока и время.
- Функция задания параметров (SBO)
 - Обеспечивает высокую надежность измерения уставки и контроля значения параметров
- Три дискретных выхода (DO)
 - Для стационарных выключателей
- Интерфейсы обмена данными
 - Modbus/RS485
 - Profibus-DP



① Жидкокристаллический дисплей: отображение результатов измерений и другой информации

② Светодиодные индикаторы: сигнализация срабатывания защиты и состояния перегрузки



Ig: индикация замыкания на землю

Isd/II: срабатывание мгновенной защиты или защиты с короткой задержкой

Ir: индикация длительной задержки срабатывания

SP: индикация срабатывания самозащиты и проверки батареи

Alarm: индикация перегрузки (непрерывное свечение при нагрузке 90 %, мигание - при нагрузке 105% от номинального значения)

③ Кнопки: для перемещения по меню и возврата в исходное состояние



Reset/ESC: возврат в исходное состояние после срабатывания и выход из меню

ВВОД: вход в подменю или ввод значения

Вверх и Вниз: перемещение курсора вверх/вниз или увеличение/уменьшение значения

ВПРАВО и ВЛЕВО: перемещение курсора вправо и влево (по кругу)

M: Выбор меню «Настройки» или «Измерения»

④ Iu, Ir: настройка значений уставок для тока защиты с длительной задержкой срабатывания, tr: настройка длительной задержки срабатывания

⑤ Isd: настройка значений уставки тока для защиты с короткой задержкой срабатывания, tsd: настройка короткой задержки срабатывания

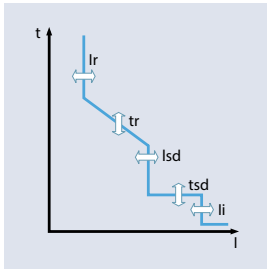
⑥ Ii: настройка значений уставки тока мгновенного срабатывания

⑦ Ig: настройка значений уставки тока замыкания на землю,

tg: настройка задержки срабатывания защиты от замыкания на землю

⑧ Разъем для тестирования: для подключения тестера OCR к микропроцессорному распределителю

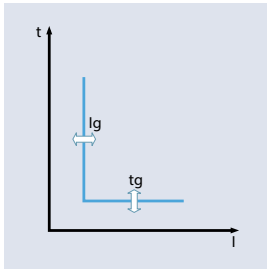
Расцепитель тип А - уставки защиты



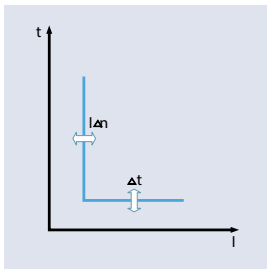
Защита с длительной задержкой срабатывания										
Уставка тока, А	$I_n = I_n \times \dots$	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0			
	$I_r = I_u \times \dots$	0.8	0.83	0.85	0.88	0.9	0.93	0.95	0.98	1.0
Задержка срабатывания, с Точность: ±15 % 100 мс	$t_r(1,5 \times I_r)$	12.5	25	50	100	200	300	400	500	Откл
	$t_r(6 \times I_r)$	0.5	1	2	4	8	12	16	20	Откл
	$t_r(7,2 \times I_r)$	0.34	0.69	1.38	2.7	5.5	8.3	11	13.8	Откл

Защита с короткой задержкой срабатывания											
Уставка тока, А Точность: ± 10 %	$I_{sd} = I_r \times$	1.5	2	3	4	5	6	8	10	Откл	
	I_{sd}	I^2t откл	0.05	0.1	0.2	0.3	0.4				
I^2t вкл			0.1	0.2	0.3	0.4					
Задержка срабатывания, с $10 \times I_r$	I^2t откл	Мин. время срабатывания, мс	20	80	160	260	360				
		Макс. время срабатывания, мс	80	140	240	340	440				

Мгновенная защита										
Уставка тока, А	$I_i = I_n \times$	2	3	4	6	8	10	12	15	Откл
Время срабатывания		Менее 50 мс								



Защита от замыкания на землю											
Порог срабатывания, А Точность: ± 10 % ($I_g > 0,4 I_n$) ± 20 % ($I_g \leq 0,4 I_n$)	$I_g = I_n \times$	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1.0	Откл	
	t_g	I^2t откл	0.05	0.1	0.2	0.3	0.4				
I^2t вкл			0.1	0.2	0.3	0.4					
Задержка срабатывания, с $10 \times I_r$	I^2t откл	Мин. время срабатывания, мс	20	80	160	260	360				
		Макс. время срабатывания, мс	80	140	240	340	440				



Защита по дифф. току (доп. функция)											
Уставка тока, А	$I_{\Delta n}$	0.5	1	2	3	5	10	20	30	Откл	
Задержка срабатывания, мс Точность: ± 15 %	Δt	Аварийный сигнал, мс	140	230	350	800	950				
		Срабатывание, мс	140	230	350	800					

Примечание: Функция защиты по дифференциальному току реализована в автоматическом выключателе с логической селективностью или внешним трансформатором тока