

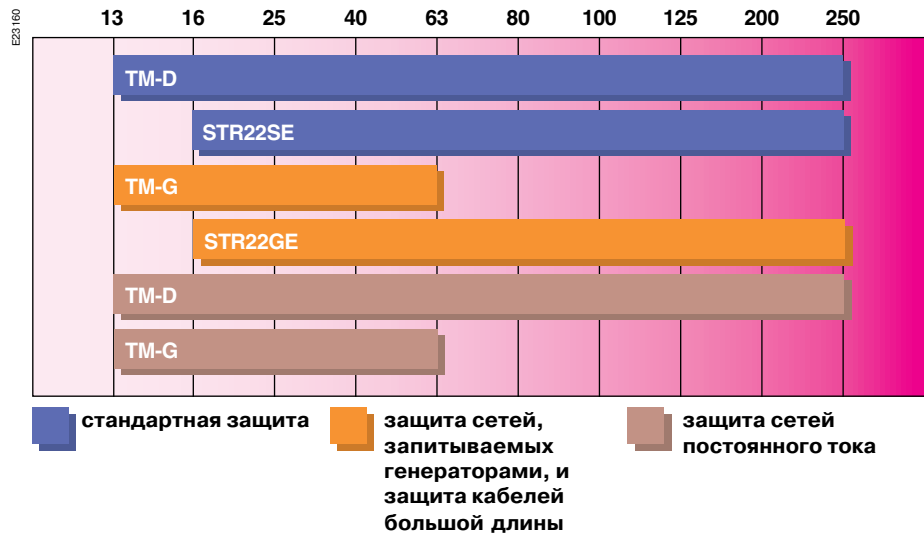
Защита распределительных сетей низкого напряжения

Расцепители для аппаратов Compact NS100 - NS250

Выключатели Compact NS100 - NS250 могут быть оснащены магнитотермическими расцепителями TM или электронными расцепителями STR22.

Расцепители, устанавливаемые на выключатели Compact NS100, NS160 и NS250 типа N, H или S, взаимозаменяемы. Установочный ключ предотвращает установку расцепителя на выключатель, рассчитанный на меньший номинальный ток.

Ток регулирования (А)

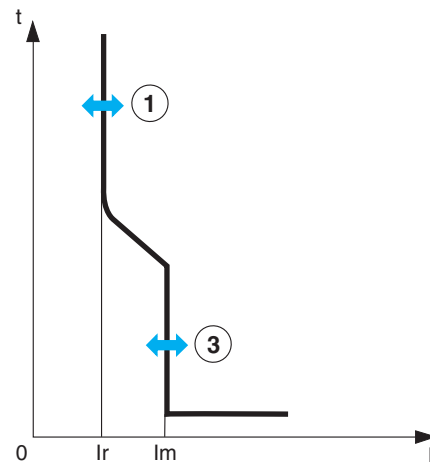
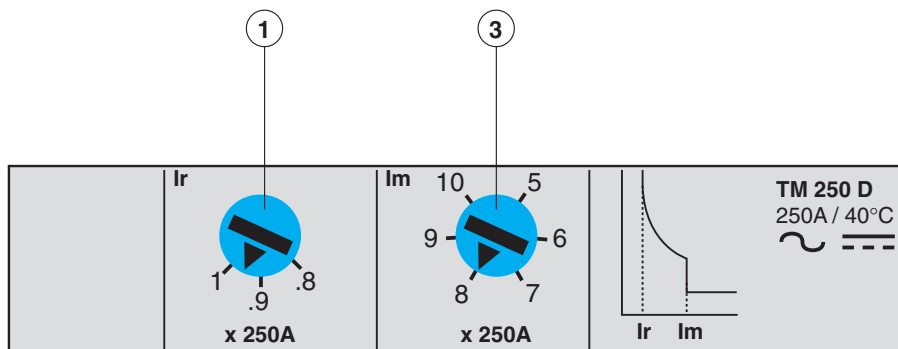


Защита однополюсных и двухполюсных выключателей Compact NS100 и NS160

Однополюсные и двухполюсные выключатели Compact NS100 и NS160 оснащены встроенными магнитотермическими расцепителями.

Ном. ток (А)	In	16	20	25	30	40	50	63	80	100	125	160
для выключателя												
Compact NS100 N/H		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Compact NS160 N/H											■	■
Защита от перегрузок (термическая)												
уставка (А)	Ir 40°C	постоянная										
		16	20	25	30	40	50	63	80	100	125	160
Защита от короткого замыкания (электромагнитная)												
уставка (А)	Im	постоянная										
		190	300	300	300	500	500	500	640	800	1000	1250

Магнитотермические расцепители TM



Возможности защиты

■ защита от перегрузок при помощи термического устройства с регулируемой уставкой (1),

■ защита от короткого замыкания при помощи магнитного устройства с постоянной или регулируемой уставкой в зависимости от номинального тока (3).

Расцепители для CompactNS100 - NS250		TM16D - TM250D												TM16G - M63G			
ном. ток (A)	In 40 °C	16	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	16	25	40	63
для выключателя	CompactNS100N/H/L	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	CompactNS125 E	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	CompactNS160N/H/L	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	CompactNS250N/H/L	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Защита от перегрузок (термическая)

уставка (A)	Ir	регулируемая 0,8 - 1 x In												регулируемая 0,8 - 1 x In			
защита нейтрали (A)	4P 3d	без защиты												без защиты			
	4P 3d + N/2									56	56	63	0,5 x Ir				
	4P 4d	1 x Ir												1 x Ir			

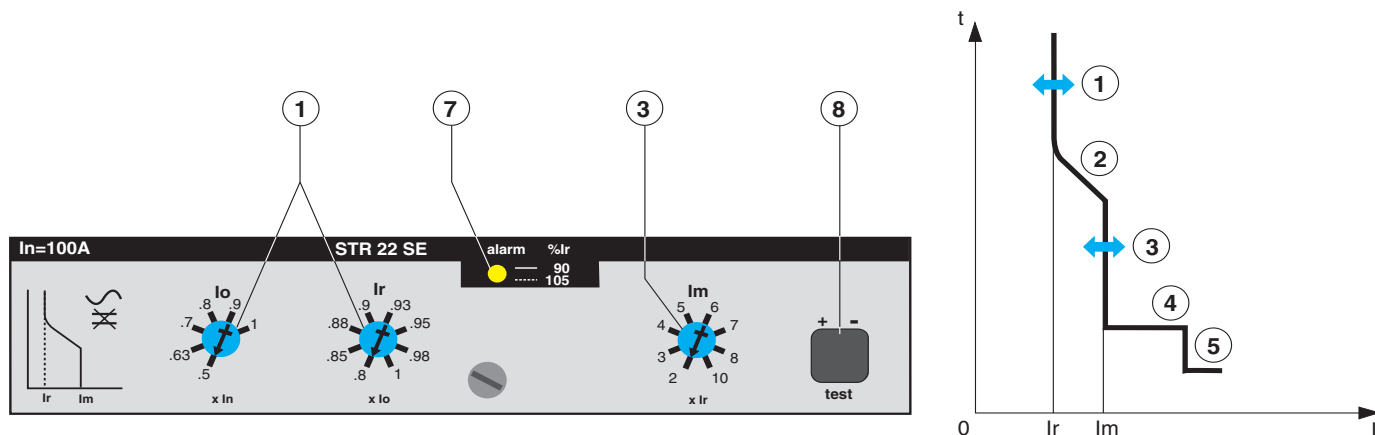
Защита от короткого замыкания (электромагнитная)

уставка (A)	Im	постоянная										регулируемая	постоянная				
CompactNS100		190	300	400	500	500	500	640	800					63	80	80	125
CompactNS160/250		190	300	400	500	500	500	1000	1250	1250	1250	5 - 10 x In		63	80	80	125

Защита распределительных сетей низкого напряжения Расцепители для аппаратов Compact NS100 - NS250

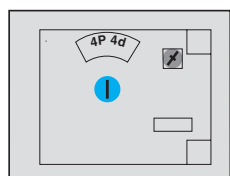
(продолжение)

Электронные расцепители STR22SE и STR22GE



Возможности защиты

- защита от перегрузок (LR) с регулируемой уставкой Ir (1) устанавливается из действительного значения тока по нормам МЭК 947-2, приложение F,
- защита от короткого замыкания (CR):
 - с регулируемой уставкой Im (3),
 - с постоянной уставкой времени (4),
- токовая отсечка INST с постоянной уставкой (5),
- в четырехполюсных выключателях защита нейтрали регулируется 3-позиционным переключателем: 4P 3d, 4P 3d N/2, 4P 4d.



Расцепители для Compact NS100 - NS250		STR22SE				STR22GE				
ном. ток (A)	In	20-70°C(*)	40	100	160	250(*)	40	100	160	250(*)
для выключателя	Compact NS100N/H/L		■	■			■	■		
	Compact NS160N/H/L		■	■	■		■	■	■	
	Compact NS250N/H/L		■	■	■	■	■	■	■	■
Защита от перегрузок (LR)										
уставка (A)	Ir		регулируемая (48 позиций) 0,4-1 x In				регулируемая (48 позиций) 0,4-1 x In			
уставка времени (с)	до 1,5 x Ir		120-180				12-15			
	до 6 x Ir		5-7,5				-			
(min...max)	до 7,2 x Ir		3,2-5,0				-			
защита нейтрали	4P 4d		1 x Ir				-			
регулируемая	4P 3d N/2		0,5 x Ir				-			
уставка)	4P 3d		без защиты				-			
Защита от короткого замыкания (CR)										
уставка (A)	Im		регулируемая (8 позиций) 2-10 x Ir				регулируемая (8 позиций) 2-10 x Ir			
	точность		± 15 %				± 15 %			
уставка времени (мс)	задержка		постоянная ≤ 40				постоянная ≤ 40			
	время отключения		≤ 60				≤ 60			
Токовая отсечка										
уставка (A)	Im		постоянная ≥ 11 x In				постоянная ≥ 11 x In			

(*) В случае эксплуатации STR22SE или STR22GE 250 А при повышенной температуре значение должно выбираться с учетом температурных ограничений на работу выключателя: уставка защиты от перегрузок не должна превышать 0,95 при температуре 60 °C и 0,90 при 70 °C.

Дополнительные функции

Тестирование

Гнездо на передней панели (8) предназначено для подключения тестирующего устройства или испытательного комплекта (см.стр.67) с целью проверки работы аппарата.

Сигнализация

Индикация нагрузки светодиодом на передней панели (7):

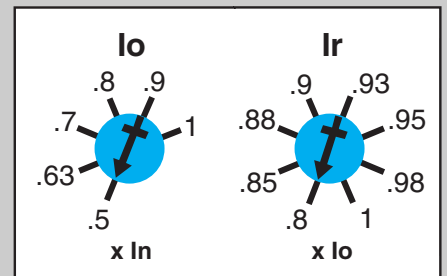
- светодиод горит: 90 % от уставки I_r ,
- светодиод мигает: более 105 % от уставки I_r .

Пример регулирования

Каково значение уставки защиты от перегрузок для аппарата Compact NS250 с расцепителем STR22SE на 160 А при $I_o = 0,5$ и $I_r = 0,8$?

Ответ:

уставка = $160 \times 0,5 \times 0,8 = 64 \text{ А}$.



$160 \times 0,5 \times 0,8 = 64 \text{ А}$