

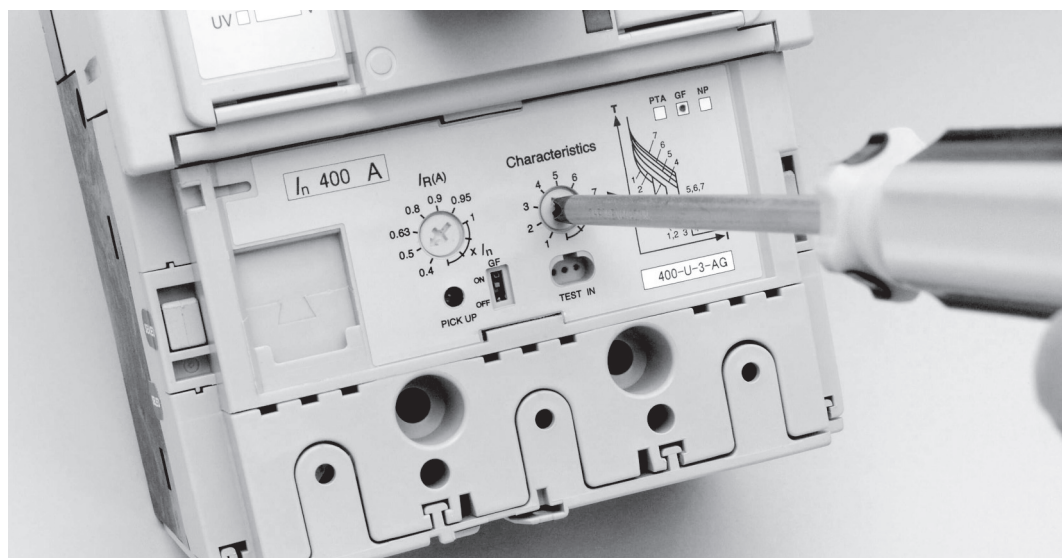
ЭЛЕКТРОННАЯ ЗАЩИТА

Автоматические выключатели MCCB 125 А и 250 А

Автоматические выключатели **MCCB TemBreak 2** 250...630 А оснащены электронными расцепителями. Доступны следующие номинальные токи уставки I_n , 40А, 125А, 160А, 250А, 400А и 630А. Это обеспечивает широкую настройку для большого спектра прикладных задач. Защита от перегрузок регулируется в пределах от 0,4 до 1,0 от I_n .

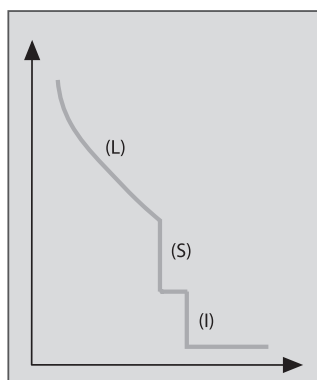
Terasaki предлагает устройство с одними из наиболее приспособляемых защитных функций, доступное в данной области:

Устройства с необходимыми вам специфическими характеристиками, отсутствующими в стандартной линейке продуктов, могут быть запрограммированы по индивидуальному заказу*.



Установка заданных характеристик автоматического выключателя **MCCB TemBreak 2** с электронной защитой

Каждый электронный расцепитель **TemBreak 2** в стандартном исполнении обеспечивает защиту от перегрузок (L), защиту от короткого замыкания (S) и токовую отсечку (I).



Характеристика электронной защиты

*Характеристики программируемы в пределах стандартного диапазона. За дополнительной информацией обращайтесь к поставщику.

ЭЛЕКТРОННАЯ ЗАЩИТА

Опциональные функции

Доступны три опциональных функции:

Ground Fault Trip (G) Отключение при замыкании на землю (G)

Данная функция отключает автоматический выключатель **МССВ** после окончания времени задержки t_g , если ток замыкания на землю превышает установленный предел I_g . Защита от замыкания на землю включается и отключается с помощью DIP-переключателя на панели электронного расцепителя. Для реализации функции отключения при замыкании на землю в 3-х полюсном автоматическом выключателе МССВ необходим внешний трансформатор тока.

Neutral Protection (N) Защита нейтрали (N)

Функция защиты нейтрали отключает автоматический выключатель **МССВ** после окончания времени задержки t_N , если ток в нейтрали превышает номинальный ток I_n выключателя. Время задержки такое же, как и при защите от перегрузок (L).

Preferential Trip Alarm (P) Сигнализация предварительного отключения (P)

После окончания времени задержки t_p , загорается светодиодный индикатор и замыкается соответствующий сигнальный контакт, если ток нагрузки превышает заданный порог I_p .

Как заказать опциональные функции

Опциональные функции необходимо указывать при заказе оборудования. Обозначение электронной защиты автоматов включает в себя буквенный код (от 1 до 4 символов), который следует после обозначения типа, и указывает на присутствующие опциональные функции. Например:

S400-GE APG 3P 400A FC - включает функции сигнализации перегрузки и защиты от замыкания на землю.

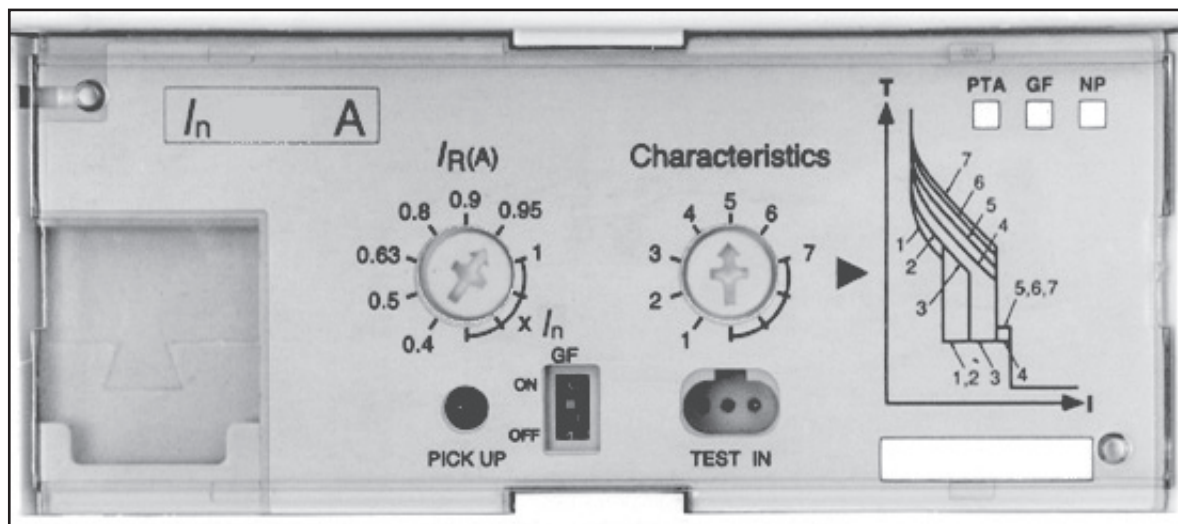
В следующей таблице перечислены коды всех имеющихся дополнительных функций:

Опциональные функции							
In	Кол-во полюсов	Код	Отключение при замыкании на землю (G)	Защита нейтрали (N)	Сигнализация предварит. отключения (P)		
250	3	AP	-	-	■		
		AN	-	■	-		
	4	AP	-	-	■		
		APN	-	■	■		
400	3	AP	-	-	■		
		AG	■	-	-		
		APG	■	-	■		
	4	AP	-	-	■		
		AN	-	■	-		
		APN	-	■	■		
		AGN	■	■	-		
		APGN	■	■	■		
		630	3	AP	-	-	■
				AG	■	-	-
APG	■			-	■		
4	AP		-	-	■		
	AN		-	■	-		
	APN		-	■	■		
		AGN	■	■	-		
		APGN	■	■	■		

■ Доступно – Не доступно

ЭЛЕКТРОННАЯ ЗАЩИТА

Регуляторы настройки



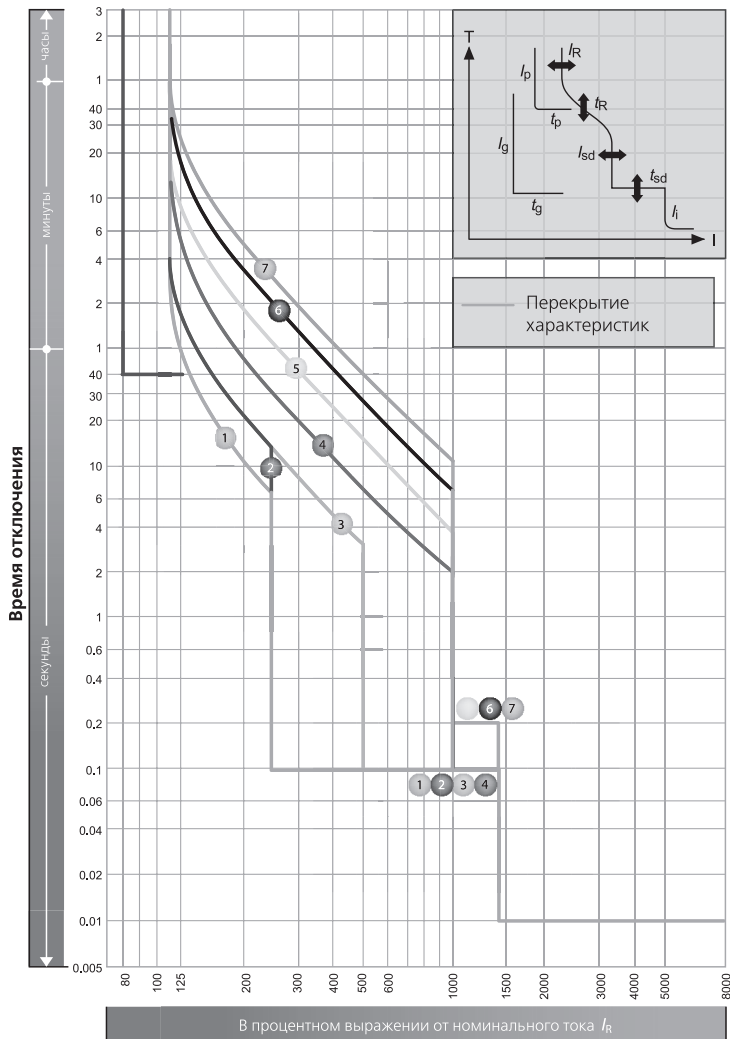
Левый настроечный регулятор позволяет настроить номинальный ток в соответствии с номиналом проводника. Правый настроечный регулятор позволяет выбрать одну из 6 заданных характеристик для моделей 630A. Детально действие левого настроечного регулятора (обозначается "IR(A)"), и правого настроечного регулятора (обозначается "Characteristics") описаны в следующей таблице.

Точность характеристик

Характеристики	Точность устанавливаемых значений	
Регулирование времени задержки срабатывания (LTD)	t_R	+/- 20%
Регулирование времени задержки для мгновенного отключения (STD)	I_{sd}	+/- 15%
	t_{sd}	Общее время срабатывания +50 мс, время сброса -20 мс.
Мгновенное отключение (INST)	I_i	+/- 20%
Сигнализация предварительного отключения (PTA)	I_p	+/- 10%
	t_p	+/- 10%
Отключение при замыкании на землю (GFT)	I_g	+/- 15%
	t_g	Общее время срабатывания +50 мс, время сброса -20 мс.
Защита нейтрали (N)	I_N	+/- 15%

ЭЛЕКТРОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

S250-PE, H250-NE



$I_n = 250A; 160A; 125A; 40A$

		$I_R (A)$									
		LTD ток срабатывания I_R	xI_n	0.4	0.5	0.63	0.8	0.9	0.95	1.0	
Стандарт	LTD	t_R	(s)	11	21	21	5	10	19	29	
	STD	I_{sd}	xI_R	2.5			5			10	
		t_{sd}	(s)	0.1				0.2			
	INST	I_i	xI_R	14(Max: 13 x I_n) Примечание (1)							
Опция	PTA	I_p	xI_R	0.8							
		t_p	(s)	40							
	N	I_N	xI_n	1.0							
		t_N	(s)	$t_N = t_R$ Примечание (2)							

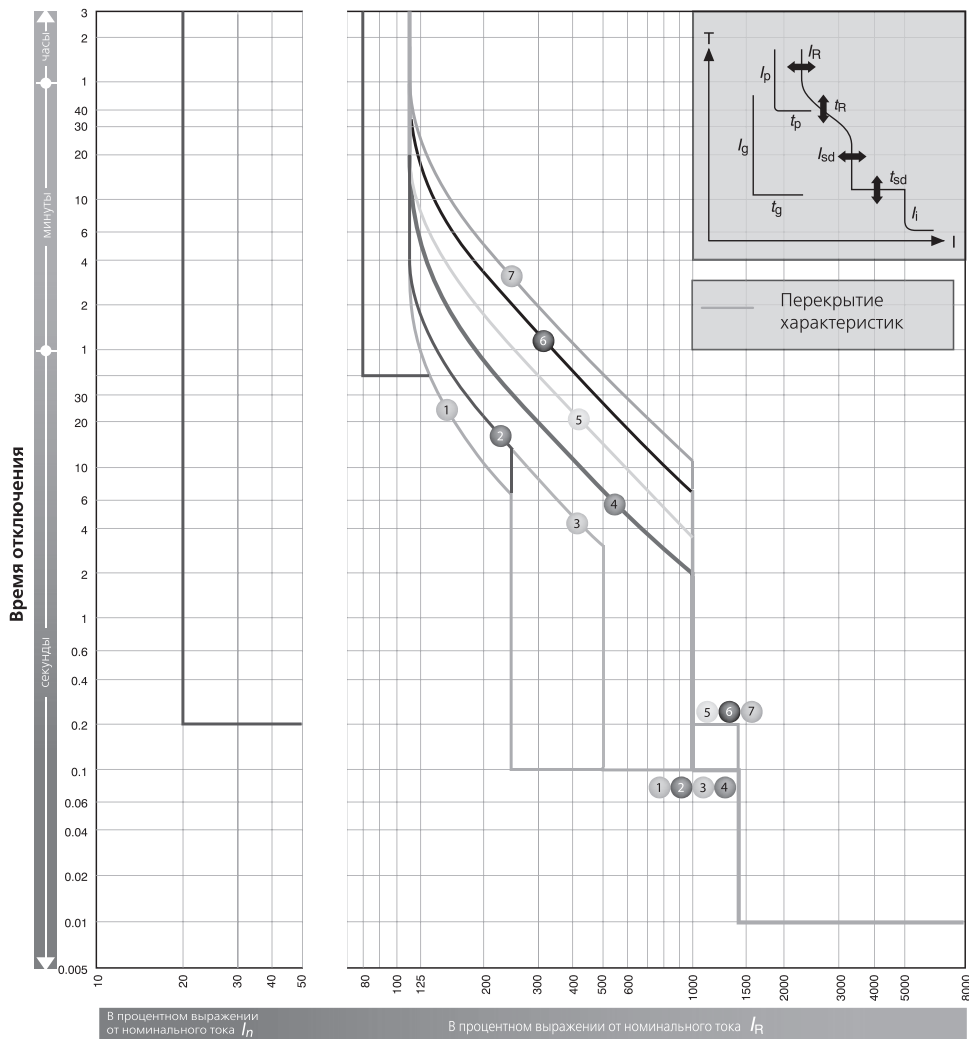
Примечание

(1) $I_i \text{ max.} = 13 \times I_n$.

(2) Стандартное значение $I_N = I_n$. Если требуется установка другого значения, укажите его при заказе.

ЭЛЕКТРОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

S400-NE, S400-GE, H400-NE, L400-NE



$I_n = 400A; 250A$

		$I_R (A)$									
		LTD ток срабатывания I_R	xI_n	0.4	0.5	0.63	0.8	0.9	0.95	1.0	
Стандарт	LTD	t_R	(s)	11	21	21	5	10	19	29	
	STD	I_{sd}	xI_R	2.5			5			10	
		t_{sd}	(s)	0.1				0.2			
	INST	I_i	xI_R	14(Max: 13 x I_n)							Примечание (1)
Опция	PTA	I_p	xI_R	0.8							
		t_p	(s)	40							
	GFT	I_g	xI_n	0.2							
		t_g	(s)	0.2							
N	I_N	xI_n	1.0								
	t_N	(s)	$t_N = t_R$ Примечание (2)								

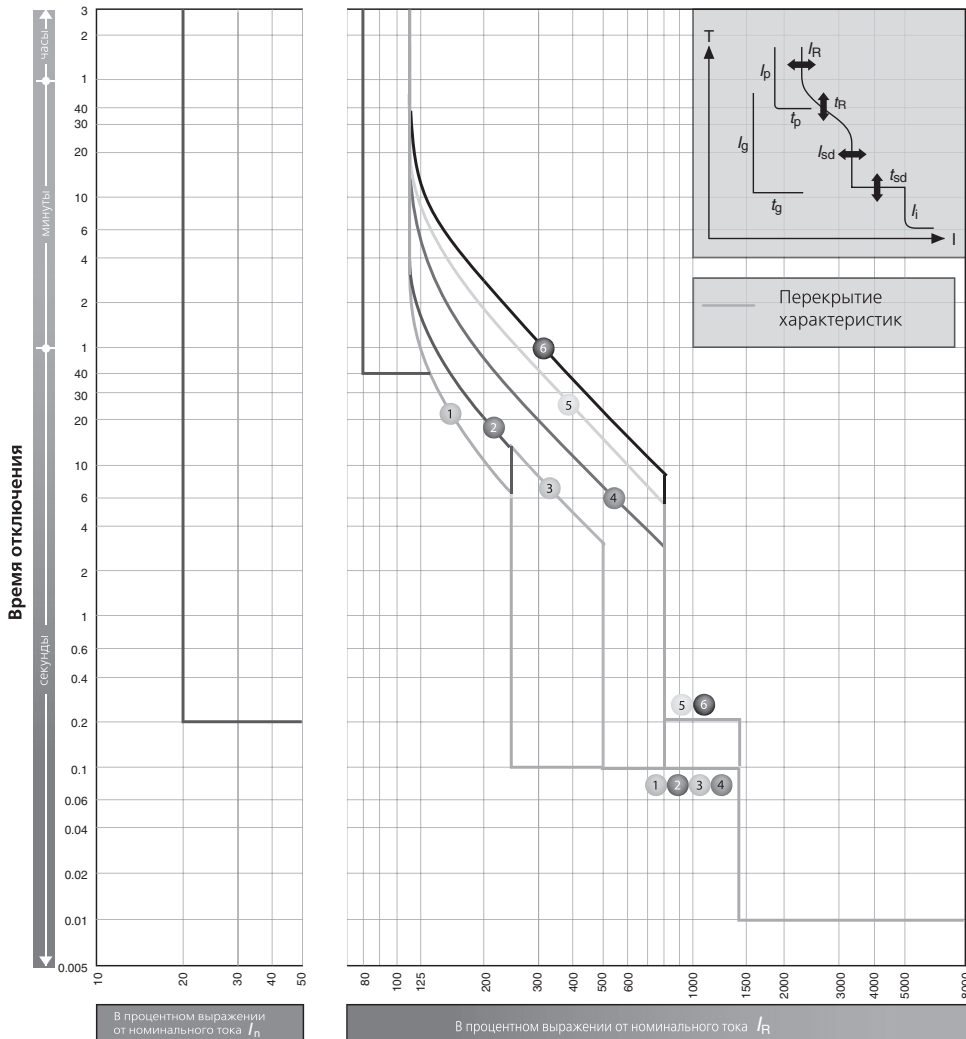
Примечание

(1) $I_i \text{ max.} = 13 \times I_n$.

(2) Стандартное значение $I_N = I_n$. Если требуется установка другого значения укажите его при заказе.

ЭЛЕКТРОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

E630-NE, S630-CE, S630-GE



$I_n = 630A$

		I_R (A)									
		LTD Ток срабатывания I_R	xI_n	0.4	0.5	0.63	0.8	0.85	0.9	0.95	1.0
Стандарт	LTD	t_R	(s)	11	21	21	5	10	16		
	STD	I_{sd}	xI_R	2.5			5	8			
		t_{sd}	(s)	0.1			0.2				
	INST	I_i	xI_R	14(Max: 10 x I_n)							
Опция	PTA	I_p	xI_R	0.8							
		t_p	(s)	40							
	GFT	I_g	xI_n	0.2							
		t_g	(s)	0.2							
N	I_N	xI_n	1.0								
		t_N	(s)	$t_N=t_R$ Примечание (2)							

Примечание

(1) I_i max. = 10 x I_n

(2) Стандартное значение $I_N = I_n$. Если требуется установка другого значения укажите его при заказе.