



Всемирные партнеры



НОВИНКА

MPRO 27 & MPRO 50

Цифровые электронные расцепители для
M-Pact Plus



GE Imagination at work

MPRO 27 & 50

Функции блоков защиты

Блоки защиты	MPRO 27	MPRO 50
Интерфейс		
ЖК экран, обеспечивающий доступ к 4-м отдельным меню	x	x
Сенсорные устройства регулирования	x	x
Многоязычный	x	x
Регулируемая функция повторного включения вручную или автоматически	x	x
Защита от перегрузок по току и задержек по времени		
Возможность установки 13-ти значений номинального тока I_R 1, 0.95, 0.9, 0.85, 0.8, 0.75, 0.7, 0.65, 0.6, 0.55, 0.5, 0.45 и 0.4 x на номинальный ток выключателя	x	x
Имеется 22 временных диапазона тепловой защиты (тип C), номинальные параметры от класса с 0,5 до 40 (при 7,2 x I_R)	x	x
Имеется 22 1 st временных диапазона тепловой защиты (тип A – плавкие предохранители)	-	x
Защита нейтрали 0-50%-63%-100%	x	x
Возможность выключения	-	x
Охлаждение и тепловая память	x	x
Защита от кратковременных токов K3		
Устанавливаемый диапазон от 1,5 до 12 x I_R (установки LT)	x	x
Шаг в 0,5A (всего 22 позиции)	x	x
Возможность выключения		
17 параметров задержки по времени (STDB) от 30 до 940 мсек, в результате 90 – 1000 мсек.	x	x
Время установки на «0» в соответствии с требованиями IEC 40979-1 и IEC 60364	x	x
Имеется 3 1 st временных диапазона защиты	x	x
Мгновенный ток K3		
- Стандартный		
I_l диапазон выбираемых параметров от 2 до 15 x номинальный ток выключателя I_n	x	x
Шаг в 0,5A (всего 28 позиции)	x	x
Возможность выключения	x	x
Селективность	x	x
Постоянная мгновенная защита или защита HSIOS	x	x
- Пониженный		
I_l диапазон выбираемых параметров от 2 до 15 x I_e (первичная установка)	-	x
Шаг в 0,5A (всего 29 позиции)	-	x
Возможность выключения	-	x
Удаленное и местное включение и выключение с сигнализацией положения	-	x



MPRO 27 & 50

Защита от КЗ на землю		
Устанавливаемый диапазон от 0,1 до 1 x I _n (номинальный ток выключателя) (1)	• (1)	•
Шаг в 0,01А (всего 92 установок)	•	•
Возможность выключения	•	•
14 устанавливаемых задержек по времени (GFDB) от 50 до 840 мсек, в результате 110 – 900 мсек	•	•
Время установки на «0» в соответствии с требованиями IEC 40979-1 и IEC 60364	•	•
Имеется 3 1 ^{2t} временных диапазона защиты	•	•
Имеется 1 1 ^{4t} временных диапазона защиты	•	•
Остаточный принцип (возможно применение (UEF)	•	•
Принцип утечки на источник через землю	•	•
Возможно применение комбинации UEF, REF, SEF	•	•
Другие функции		
Измерение тока (L1, L2, L3, N)	x	x
Индикатор причины выключения	x	x
Информация о выключении (амплитуда, полюс)	x	x
Счетчик операций	x	x
Регистратор выключений		x
Общие входы (4)	-	x
Общие выходы реле (4)		x
Реле, срабатывающее по уровню тока (снижение нагрузки)	-	x
Индикатор исправного / неисправного состояния	-	x
Самоконтроль	-	x
Связь	-	x (1)
Шина	-	x (1)
Вспомогательный источник питания постоянного тока 24В	x	x
Комплект документации	x	x

(1) необходим дополнительный источник питания напряжением 24В

Расшифровка:

X – имеется

• опция

- нет возможности установить



MPRO 27 & 50

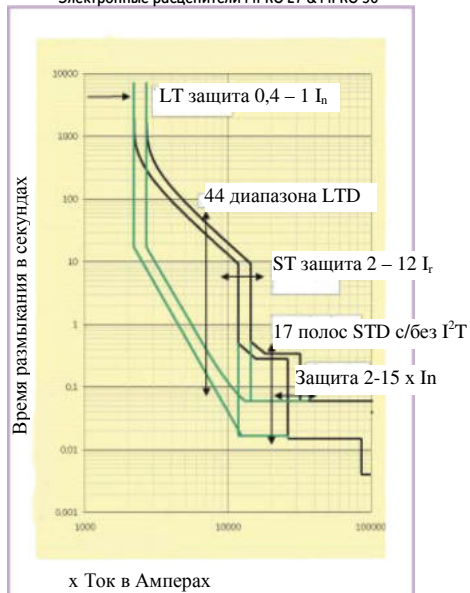


ВКЛЮЧАЙ И РАБОТАЙ

Как правило, автоматические выключатели, поставляются с электронными расцепителями собранными на заводе изготовителе. Однако имеются запасные компоненты, которые можно просто установить в выключатель по месту эксплуатации.

После этого, необходимо откалибровать каждый расцепитель, согласно требуемых параметров. Если нет возможности подвести к блоку сетевое питание, то в качестве альтернативного источника питания могут использоваться либо аккумуляторная батарея, либо тестовый набор со встроенным источником питания.

Электронные расцепители MPRO 27 & MPRO 50



СОВРЕМЕННЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ РАСЦЕПИТЕЛИ

- Представленная линейка электронных расцепителей разработана с целью расширить и/или усовершенствовать функциональные возможности существующих воздушных автоматических выключателей серии M-Pact.
- Представлены два типа расцепителей: простое и эффективное устройство MPRO 27 и устройство MPRO 50 с расширенными функциональными возможностями.
- MPRO 27 и MPRO 50 оборудованы ЖК экранами с амперметрами и установочным интерфейсом, а также меню с помощью которого просто и точно устанавливать все параметры.
- При проектировании данных электронных расцепителей использовались самые новейшие технологии с тем, что бы предложить каждому пользователю уникальную комбинацию селективности и функциональности.

MPRO 27 И MPRO 50

Базовое устройство MPRO 27 была разработано с целью заменить существующие блоки MPRO 17 и MPRO 18 Plus и предложить потребителям устройство с расширенными функциональными возможностями и стандартным амперметром.

Устройство типа MPRO 50 заменяет существующие устройства MPRO 30 и MPRO 40 и имеет более высокую скорость срабатывания и расширенные функциональные возможности за счет использования защитных устройств, таких как плавкие предохранители, в качестве средств защиты от перегрузок. Каждое устройство MPRO поставляется с шиной для простого подсоединения четырех проводов.

ОСНОВНЫЕ РЕГУЛИРУЕМЫЕ ОПЦИИ

- LT-LTD защита (LTDB)

Каждое устройство имеет функцию защиты от перегрузок в диапазоне от 0,4 до I_n и обеспечивает выбор 22 временных диапазонов для использования с автоматическими выключателями. Второй набор из 22 диапазонов времени выбран таким образом, что бы соответствовать кривым зависимости тока от времени плавких предохранителей, которые входят в состав MPR 50.

- ST - STD защита (STDB)

Установлена защита от токов I_{kz} с задержкой по времени, настроенная на ток, который в 2-12 раз превышает значение тока LT. Может быть установлена защита от токов I_{kz} по времени в одном из 17 временных диапазонов от 90 мсек до 1 сек. В качестве дополнительной функции данное устройство может быть настроено на одну из трех кривых I^2t инверсной защиты.

I - P защита.

Селективная мгновенная защита, настраиваемая в диапазоне от 2 до 15 от значения номинального тока, запрограммирована таким образом, что бы ждать половину цикла до тех пор, пока нижестоящее устройство не работает.

- Другие характеристики защиты.

Имеется большое количество дополнительных средств защиты, таких, как сумматор I_{kz} на землю (GF сумма) и I_{kz} источника через землю (позволяющих UEF, SEF, DEF) и мгновенно срабатывающие устройства. Устройства мгновенного срабатывания позволяют пользователю запрограммировать автоматический выключатель таким образом, что бы он размыкал цепь быстрее и при более низком значении тока короткого замыкания, чем если бы использовались стандартные устройства мгновенного размыкания цеп.

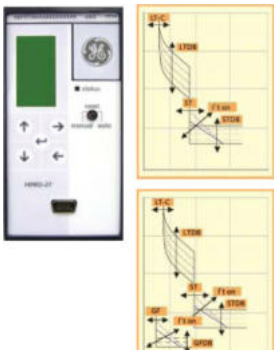
Устройства мгновенного отключения (RELT) позволяют уменьшить значение тока I_{kz} и время срабатывания, в результате чего уменьшается количество тепловой энергии, выделяемой в непосредственной близости к выключателю.



MPRO 27 & 50

Блоки защиты, устанавливаемые на заводе изготовителе.

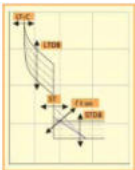
М-PRO 27

Базовые функциональные возможности	Функциональные характеристики и область применения		№ по каталогу	6-ти значный №
	Расцепитель М-PRO 27 для типоразмера 1		GL100M3-SF	408870
	LT-C 0,4-1 x In = Ir	Для типоразмера 2	GL200M3-SF	408874
	LTDB			
	ST I2t Вкл или Выкл			
	STDB			
	Устройство размыкания цепи М-PRO 27 для типоразмера 1			
	LT-C 0,4-1 x In = Ir	Для типоразмера 2	GL100M5-SF	408871
	LTDB			
	ST I2t Вкл или Выкл			
	STDB			
	GF сумма I ² t Вкл или Выкл			
	GFDB (защита от кз на землю)			

М-PRO 27

Функциональные характеристики и область применения		№ по каталогу	6-ти значный №
Расцепители M-PRO 50 для типоразмера 1		GH100M7-6SF	408872
LT-C 0,4-1 x In = Ir	Выбор диапазона LT (LT-C или LT-F)		
ИЛИ	Двойная защита от кз на землю (результат / сумма или CT)		
LT-F 0,4-1 x In = Ir	Мгновенное отключение и связь по шине Modbus		
ST			
STDB			
GF сумма I²t Вкл или Выкл	Для типоразмера 2	GH200M7-6SF	408876
И / ИЛИ	Выбор диапазона LT (LT-C или LT-F)		
GF сумма I²t Вкл или Выкл	Двойная защита от кз на землю (результат / сумма или CT)		
GFDB	Мгновенное отключение и связь по шине Modbus		
I			
RELT			
Подача на вход питания 24В переменный ток (1)			
Расцепитель M-PRO 50 для типоразмера 1		GQ100M7-6SF	408873
LT-C 0,4-1 x In = Ir	Выбор полосы LT (LT-C или LT-F)		
ИЛИ	Двойная защита от кз на землю (результат / сумма или CT)		
LT-F 0,4-1 x In = Ir	Мгновенное отключение и связь через шину Modbus		
ST			
STDB			
GF сумма I²t Вкл или Выкл	Для типоразмера 2	GQ200M7-6SF	408877
И / ИЛИ	Выбор полосы LT (LT-C или LT-F)		
GF сумма I²t Вкл или Выкл	Двойная защита от кз на землю (результат / сумма или CT)		
GFDB	Мгновенное отключение и связь по шине Modbus		
I			
RELT			
Подача на вход питания 110-130В постоянный ток или 110-250В переменный ток (1)			

Базовые функциональные возможности



Расширенные функциональные возможности



АКСЕССУАРЫ

Обозначение			
Блок питания 222-265В переменного тока – 24В постоянного тока 0,22А (1)		MPROAPU	405547
Цифровой тестовый комплект		GTUTK20	407999

(1) Для того, что бы установить защиту от утечки на землю GF ниже 0,2 х, а так же для того, что бы получить возможность использовать 4 удаленных входных контакта и 4 выходных контакта реле необходим дополнительный источник питания (возможно использовать GAPU для питания 24В).



MPRO 27 & 50

Запасные блоки защиты

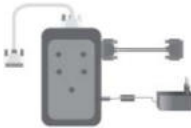
М-PRO 27

Базовые функциональные возможности	Функциональные характеристики и область применения		№ по каталогу	6-ти значный №
	Расцепители M-PRO 27 для типоразмера 1		GL100M3-SR	408882
	LT-C 0,4-1 x In = Ir	Для типоразмера 2	GL200M3-SR	408886
	LTDB			
	ST I2t Вкл или Выкл			
	STDB			
	Расцепители M-PRO 27 для типоразмера 1			
	LT-C 0,4-1 x In = Ir	Для типоразмера 2	GL100M5-SR	408883
	LTDB			
	ST I2t Вкл или Выкл			
	STDB			
	GF сумма I²t Вкл или Выкл		GL200M5-SR	408887
	GFDB (защита от кз на землю)			

М-PRO 27

Базовые функциональные возможности	Функциональные характеристики и область применения		№ по каталогу	6-ти значный №
	Расцепители М-PRO 50 для типоразмера 1		GH100M7-6SR	408884
	LT-C 0,4-1 x In = Ir	Выбор диапазона LT (LT-C или LT-F)	GH200M7-6SR	408888
	ИЛИ	Двойная защита от кз на землю (результат / сумма или CT)		
	LT-F 0,4-1 x In = Ir	Мгновенное отключение и связь через шину Modbus		
	ST			
	STDB			
	GF сумма I ² t Вкл или Выкл	Для типоразмера 2	GH200M7-6SR	408888
	И / ИЛИ	Выбор диапазона LT (LT-C или LT-F)		
	GF сумма I ² t Вкл или Выкл	Двойная защита от кз на землю (результат / сумма или CT)		
	GFDB	Мгновенное отключение и связь через шину Modbus		
	I			
Расширенные функциональные возможности	RELT			
	Подача на вход питания 24В переменный ток (1)			
	Расцепители М-PRO 50 для типоразмера 1		GQ100M7-6SR	408885
	LT-C 0,4-1 x In = Ir	Выбор полосы LT (LT-C или LT-F)	GQ200M7-6SR	408889
	ИЛИ	Двойная защита от кз на землю (результат / сумма или CT)		
	LT-F 0,4-1 x In = Ir	Мгновенное отключение и связь по шине Modbus		
	ST			
	STDB			
	GF сумма I ² t Вкл или Выкл	Для типоразмера 2	GQ200M7-6SR	408889
	И / ИЛИ	Выбор полосы LT (LT-C или LT-F)		
	GF сумма I ² t Вкл или Выкл	Двойная защита от кз на землю (результат / сумма или CT)		
	GFDB	Мгновенное отключение и связь по шине Modbus		
	I			
	RELT			
	Подача на вход питания 110-130В постоянный ток или 110-250В переменный ток (1)			

АКСЕССУАРЫ

	Обозначение			
	Блок питания 222-265В переменного тока – 24В постоянного тока 0,22А (2)		MPROAPU	405547
	Цифровой тестовый комплект		GTUTK20	407999

(1)Пожалуйста, при оформлении заказа указывайте серийный номер выключателя.

(2) Для того, что бы установить защиту от кз на землю GF ниже 0,2 x, а так же для того, что бы получить возможность использовать 4 удаленных входных контакта и 4 выходных контакта реле необходим дополнительный источник питания (возможно использовать GAPI для питания 24В).

