

Selectric

ЭНЕРГИЯ ИННОВАЦИЙ

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ SGP-MCZ
С ЭЛЕКТРОННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ И SGP-MC
С ТЕРМОМАГНИТНЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ
В ЛИТОМ КОРПУСЕ



Автоматические выключатели SGP в литом корпусе соответствуют требованиям действующих стандартов и обеспечивают соблюдение требований технических регламентов:

- **ГОСТ IEC 60947-1-2017** «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 1. Общие правила»;
- **ГОСТ IEC 60947-2-2021** «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 2. Автоматические выключатели».

Условия хранения изделий в части воздействия климатических факторов внешней среды соответствуют требованиям **ГОСТ 15150-69**.

Выключатели предназначены для распределения электрической энергии в нормальном режиме, выполнения оперативных включений и отключений, а также для отключения тока при коротких замыканиях, перегрузках и недопустимых снижениях напряжения. Выключатели рассчитаны на эксплуатацию в электроустановках с номинальным напряжением до 690 В переменного тока частотой 50 или 60 Гц.

Выключатели могут комплектоваться различными аксессуарами, включая исполнения с втычным или выкатным монтажом, задним или передним присоединением, моторизованным приводом управления и другими дополнительными устройствами.



32A → 1600A

Выключатели SGP-MCZ с электронным расцепителем

поставляются в трехполюсном и четырехполюсном исполнениях и предназначены для защиты электрических цепей от перегрузок и коротких замыканий. Благодаря дополнительным опциям возможно расширение функционала защит, включая передачу данных по протоколу Modbus, наличие дискретных выходов и функцию хранения истории событий.



16A → 800A

Выключатели SGP-MC с термомангнитным расцепителем

поставляются в трехполюсном и четырехполюсном исполнениях и предназначены для защиты электрических цепей от перегрузок и коротких замыканий с фиксированными уставками.

Выключатели нормально работают при следующих условиях эксплуатации:



Высота над уровнем моря — не более 2000 м допускается эксплуатация на высоте до 5000 м со снижением параметров в соответствии с таблицами 1 и 2



Температура окружающего воздуха — от минус 25 °С до плюс 40 °С. Допускается эксплуатация при более высокой температуре со снижением номинального тока в соответствии с таблицей 3



Место установки — защищенное от попадания воды, масла, эмульсий и других жидкостей



Степень загрязнения — 3 по ГОСТ IEC 60947-1



Отсутствие непосредственного воздействия солнечной радиации и радиоактивного облучения



Рабочее положение выключателей — вертикальное или горизонтальное



Окружающая среда — невзрывоопасная, не содержащая пыли (в том числе токопроводящей) в количествах, нарушающих работу выключателей, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию, и не насыщенная водяными парами

Технические характеристики автоматических выключателей с электронным расцепителем

Таблица 1

Модель		SGP-MCZ-100						SGP-MCZ-250						SGP-MCZ-400						SGP-MCZ-630						SGP-MCZ-800						SGP-MCZ-630P			SGP-MCZ-1600					
Номинальный ток In (A)		32, 100						160, 250						400						630						800						400, 630						800, 1000, 1250, 1400, 1600		
Количество полюсов		3P/4P																								3P			3P											
Ui (B) Номинальное напряжение изоляции		800																								1000														
Ue (B) Номинальное рабочее напряжение при 50/60 Гц		AC400 / AC690																								AC400			AC400 / AC690											
Uimp (B) Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение		8000																								12000														
Срок службы механических компонентов	без тех. обслуживания	20000												10000												10000														
	AC400V	8000																								2000														
Срок службы электрических компонентов	AC690V	1500												1000												-			1000											
	Уровень отключающей способности	S	H	R	S	H	R	S	H	R	S	H	R	S	H	R	S	S	H																					
Предельная отключающая способность Icu (kA)	AC400V	50	70	100	50	70	100	50	70	100	50	70	100	50	70	100	50	50	70																					
	AC690V	10	10	10	10	10	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	-	-	20																					
Рабочая отключающая способность Ics (kA)	AC400V	50	70	70	50	70	70	50	70	70	50	70	70	50	70	70	50	50	70																					
	AC690V	10	10	10	10	10	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	-	-	20																					
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток Icw (kA)/1сек		-						-						5						8						10						5 (400) 8(630)			20					
Категория применения		A						A						B						B						B						B			B					
Искровой промежуток		0 или ≤50						0 или ≤50						0 или ≤100						0 или ≤100						0 или ≤100						0 или ≤100			0 или ≤100					
Наружные габариты, мм	Ш	92 (3p) 122(4p)						107(3p) 142(4p)						140(3p) 184(4p)						210(3p) 280(4p)						210(3p) 280(4p)						140			210					
	Д	150						165						257						275						275						257			268					
	В	91						91						103						103						103						103			160					
Вес нетто, кг		1,7 (3p) 2,2 (4p)						2,3 (3p) 3,3 (4p)						5,5 (3p) 7,2 (4p)						8,5 (3p) 11,2 (4p)						8,8 (3p) 11,3 (4p)						5,5			17					
Независимый расцепитель		✓						✓						✓						✓						✓						✓			✓					
Расцепитель минимального напряжения		✓						✓						✓						✓						✓						✓			✓					
Дополнительный контакт		✓						✓						✓						✓						✓						✓			✓					
Контакт сигнализации		✓						✓						✓						✓						✓						✓			✓					
Электропривод		✓						✓						✓						✓						✓						✓			✓					
Механизм поворотной выносной рукояткой		✓						✓						✓						✓						✓						✓			✓					
Подключение переднее		✓						✓						✓						✓						✓						✓			✓					
Подключение заднее		✓						✓						✓						✓						✓														
Исполнение втычного типа		✓						✓						✓						✓						✓														
Исполнение выдвижного типа														✓						✓						✓														
Модуль связи Modbus RTU																																								
Степень защиты		IP20																																						

SGP-MCZ-100-800

Таблица 2

Функции			Тип М (базовый тип)	Тип Н (коммуникационный тип)
Защитная функция	Базовая защита	Защита от перегрузки с длительной задержкой (может быть отключена)	✓	✓
		Защита от КЗ (может быть отключена)	✓	✓
		Защита от короткого замыкания мгновенного действия (может быть отключена)	✓	✓
	Дополнительная защита	Защита замыкания на землю (может быть отключена)	○	○
		Защита нейтрального полюса (может быть отключена)	✓	✓
		Тепловая память (может быть отключена)	✓	✓
	Расширенная защита	Сигнализация по перегрузке	○	○
		Срабатывание независимого расцепителя	○	○
		Защита от утечек	○	○
Функция технического обслуживания	Функция индикации	Индикация перед сигнализацией	✓	✓
		Индикация перегрузки	✓	✓
		Индикация самодиагностики контроллера	✓	✓
		Испытание на срабатывание	✓	✓
	Запись истории	Поиск записи об ошибке	—	✓
Функция связи	Функция связи	Стандартный протокол связи RS485	—	✓
	Функция вывода сигнала	Выходной сигнал закрытия и открытия	—	✓
		Earthing contacts output	—	✓
		Выход заземляющих контактов	—	✓
		Выход контактов сигнализации о перегрузке	—	✓
	Функция ввода сигнала	Тестовый ввод состояния закрытия и открытия	—	✓

✓ основная функция ○ опциональная функция — функция отсутствует

Уставки электронного расцепителя

Таблица 3

Параметры	Значения
Уставки по току защиты от перегрузки I_r в кратности к I_n	0,4, 0,5, 0,6, 0,7, 0,8, 0,9, 1,0 + OFF (защита от перегрузки отключена)
Уставки выдержки времени защиты от перегрузки T_L при токе $6I_r$, с (пределы отклонения $\pm 10\%$)	3, 4, 6, 8, 10, 12, 16, 18
Уставки тока срабатывания защиты от короткого замыкания с выдержкой времени I_s в кратности к I_r (пределы отклонения $\pm 10\%$)	2, 2,5, 3, 4, 6, 8, 10 + OFF (защита отключена)
Уставки выдержки времени защиты от короткого замыкания T_s , с (пределы отклонения $\pm 10\%$ для уставок от 0,4 до 1,0, $\pm 0,04$ с для уставок от 0,05 до 0,3)	0,05, 0,1, 0,2, 0,3, 0,4, 0,6, 0,8, 1,0
Уставки тока срабатывания защиты от короткого замыкания I_i без выдержки времени в кратности к I_n (пределы отклонения $\pm 15\%$)	2, 3, 4, 6, 8, 10, 12 + OFF (защита отключена)
Уставки предварительной индикации перегрузки I_p в кратности к I_r (пределы отклонения $\pm 10\%$)	0,6, 0,7, 0,75, 0,8, 0,85, 0,9, 0,95, 1,0
Уставки по току от замыкания на землю	(0,2, 0,3, 0,4, 0,5, 0,7, 0,9, 1,0) I_n +OFF (защита отключена)
Уставки по времени от замыкания на землю	0,4с фиксировано

Коды и обозначения расцепителей и аксессуаров автоматических выключателей SGP-MCZ-100-800

Таблица 4

Расположение аксессуаров для 100-800 типоразмеров	● Контакт сигнализации ○ Вспомогательный контакт ▲ Расцепитель минимального напряжения △ Независимый расцепитель ●○ Вспомогательный контакт и контакт сигнализации ○○ Двойной вспомогательный контакт → Правая клемма для правостороннего подключения ← Левая клемма для левостороннего подключения
Расположение аксессуаров для 1600 типоразмера	

Примечание: Красным обозначен наружный модуль независимого расцепителя

Таблица 5

Код устройства	Модель выключателя Название аксессуаров	SGP-MCZ-100/250		SGP-MCZ-400/630/800
		3P	4P	3P, 4P
200, 300	Без аксессуаров	200-электромагнитный расцепитель (только с мгновенной защитой от короткого замыкания) 300-комбинированный расцепитель (как с мгновенной защитой от короткого замыкания, так и с защитой от перегрузки)		
208, 308	Контакт сигнализации			
210, 310	Независимый расцепитель			
220, 320	Вспомогательный контакт (1NO1NC)			
202, 302	Вспомогательный контакт (2NO2NC)			
230, 330	Расцепитель минимального напряжения			
240, 340	Независимый расцепитель, вспомогательный контакт (1NO1NC)			
212, 312	Независимый расцепитель, вспомогательный контакт (2NO2NC)			
250, 350	Независимый расцепитель, расцепитель по минимальному напряжению			
260, 360	2 группы вспомогательных контактов (2NO2NC)			
222, 322	2 группы вспомогательных контактов (3NO3NC)			
223, 323	2 группы вспомогательных контактов (4NO4NC)			
270, 370	Расцепитель минимального напряжения, вспомогательный контакт (1NO1NC)			
232, 332	Расцепитель минимального напряжения, вспомогательный контакт (2NO2NC)			
218, 318	Независимый расцепитель, контакт сигнализации			
228, 328	Вспомогательный контакт (1NO1NC), контакт сигнализации			
238, 338	Расцепитель минимального напряжения, контакт сигнализации			
248, 348	Независимый расцепитель, вспомогательный контакт (1NO1NC), контакт сигнализации			
268, 368	2 группы вспомогательных контактов (2NO2NC), контакт сигнализации			
205, 305	2 группы вспомогательных контактов (3NO3NC), контакт сигнализации			
278, 378	Расцепитель минимального напряжения, вспомогательный контакт (1NO1NC), контакт сигнализации			

SGP-MCZ-1600

Таблица 6

Таблица функций SM3-1600			Классификация контроллеров	М распре- деление	М Электро- мотор	HE	HP	HQ	
Функции защиты и сигнализации	Базовая защита		Защита от перегрузки с длительной задержкой Ir (может быть отключена)	■	■	■	■	■	
			Защита от короткого замыкания с короткой задержкой Isd (может быть отключена)	■	■	■	■	■	
			Защита от короткого замыкания мгновенного действия Ii (может быть отключена)	■	■	■	■	■	
	Дополнительные функции		Защита заземления Ig (может быть отключена)	—	—	□	□	□	
			Защита нейтрального полюса I _{nn}	■ ¹⁾	■ ¹⁾	■	■	■	
			Защита от несимметрии токов εI	—	■	—	■	■	
			Защита от перенапряжения U _{ov}	—	—	—	■	■	
			Защита от пониженного напряжения U _{vp}	—	—	—	■	■	
			Защита от несимметрии напряжений εU	—	—	—	■	■	
			Защита последовательности фаз	—	—	—	■	■	
	Функции дополнительной защиты		Предварительная сигнализация I _p	■	■	■	■	■	
			Функция теплового моделирования (тепловая память)	□	□	□	□	□	
Функции измерения	Измерение тока		Ia, Ib, Ic, I _N	■	■	■	■	■	
			I _g	—	—	□	□	□	
			Коэффициент несимметрии токов εI	—	■	—	■	■	
	Измерение напряжения		Линейное напряжение U _{ab} , U _{bc} , U _{ac} , фазное напряжение U _{aN} , U _{bN} , U _{cN} , среднее напряжение U _{avg}	—	—	—	■	■	
			Коэффициент несимметрии напряжений	—	—	—	■	■	
	Измерение мощности		Активная мощность, реактивная мощность, полная мощность	—	—	—	—	■	
			Измерение частоты		—	—	—	—	■
	Измерение электроэнергии		Активная энергия, реактивная энергия, полная энергия	—	—	—	—	■	
Функции технического обслуживания	Настройка	Цифровой дисплей	I _r , I _s , I _i , I _p	■	■	—	—	—	
			Метод настройки параметров: дистанционная регулировка/выбор кнопок	■	■	—	—	—	
		LCD дисплей	I _r , I _s , I _i , I _g , I _p , I _{nn} , εI, U _{ov} , U _{vp} , εU	—	—	■	■	■	
	Инструкции по техническому обслуживанию	Регистрация неисправностей	Метод настройки параметров: дистанционная регулировка/выбор кнопок	—	—	■	■	■	
			Длительная задержка срабатывания при перегрузке, кратковременная задержка срабатывания при коротком замыкании, мгновенная защита от короткого замыкания, защита нейтрального полюса, время срабатывания, короткое замыкание на фазе	■	■	■	■	■	
			Защита от замыкания на землю, защита от несимметрии токов, защита от обрыва фаз, защита от перенапряжения, защита от несимметрии напряжений, защита от чередования фаз	—	—	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	
			Тестовый прогон	—	—	■	■	■	
			Функция самодиагностики	—	—	□	□	□	
			Индикация неисправностей	Индикация и значение светового индикатора (панель)/ главный компьютер (связь)	■	■	■	■	■
		Архив	Накопление сохраненных событий	Износ контакта	—	—	—	■	■
	Количество операций			—	—	—	■	■	
	Отключения		Последние 10 событий	Один раз	Один раз	■	■	■	
			Сигнализации	Последние 10 событий	—	—	■	■	■
				Максимальный ток за весь период		—	—	■	■
	Цифровой дисплей	Отображение информации о неисправностях	Значение тока короткого замыкания и время задержки	■	■	—	—	—	
			Ia, Ib, Ic, I _N	■	■	—	—	—	
		ЖК-дисплей	Отображение информации о неисправностях	Тип неисправности, значение неисправности, время действия	—	—	■	■	■
Ia, Ib, Ic, I _N				—	—	■	■	■	
Отображение тока в реальном времени			I _g	—	—	□	□	□	
			εI	—	—	—	■	■	
Отображение напряжения в реальном времени			U _{ab} , U _{bc} , U _{ac} , U _{aN} , U _{bN} , U _{cN} , U _{avg}	—	—	—	■	■	
			εU	—	—	—	■	■	
Функции связи	Вид прямой связи		Протокол связи modbus	□	□	□	□	□	

1) I_{nn} защита нейтрального полюса является предварительно установленным значением для пользователя

2) Регистрация аварий отображает данные в соответствии с функцией защиты

■ основная функция □ опциональная функция — функция отсутствует

Уставки электронного расцепителя SM3-1600

Таблица 7

Параметры	Значения
Уставки по току защиты от перегрузки I_r в кратности к I_n	0,4, 0,5, 0,6, 0,7, 0,8, 0,9, 1,0 + OFF (защита от перегрузки отключена)
Уставки выдержки времени защиты от перегрузки T_L при токе $2I_r$, с (пределы отклонения $\pm 10\%$)	10, 15, 30, 45, 60, 80, 100, 120 + OFF (сигнализация перегрузки без отключения)
Уставки тока срабатывания защиты от короткого замыкания с выдержкой времени I_{sd} в кратности к I_r^* (пределы отклонения $\pm 10\%$)	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 + OFF (защита отключена)
Уставки выдержки времени защиты от короткого замыкания t_{sd} , с (пределы отклонения $\pm 10\%$)	0,1, 0,2, 0,3, 0,4
Уставки тока срабатывания защиты от короткого замыкания I_i без выдержки времени в кратности к I_n (пределы отклонения $\pm 15\%$)	3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 + OFF (защита отключена)
Уставки срабатывания предварительной индикации перегрузки I_p в кратности к I_r^* (пределы отклонения $\pm 10\%$)	0,7, 0,8, 0,9, 1,0
Уставки возврата предварительной индикации перегрузки I_p в кратности к I_r^* (пределы отклонения $\pm 10\%$)	0,7, 0,8, 0,9
Уставки задержки срабатывания предварительной индикации перегрузки, с	0,1, 0,2, 0,3, 0,4, 0,5, 0,6, 0,7, 0,8, 0,9, 1,0
Уставки задержки возврата предварительной индикации перегрузки, с	0,1, 0,2, 0,3, 0,4, 0,5, 0,6, 0,7, 0,8, 0,9, 1,0
Тепловая память защиты от перегрузки ***	+

* Время срабатывания защиты от короткого замыкания с выдержкой времени T при токе короткого замыкания I меньше $8 I_r$ определяется по формуле: $T = 64 \cdot t_{sd} \cdot (I_r/I)^2$.

При токе короткого замыкания $8 I_r$ и больше $T = t_{sd}$.

** При отключенной защите от перегрузки ($I_r = \text{OFF}$) кратность уставок отсчитываются от номинального тока выключателя I_n .

*** При наличии внешнего питания.

Обозначения аксессуаров автоматических выключателей SGP-MCZ-1600

Таблица 8

Код устройства	Название устройства	Код устройства	Название устройства
00	Нет устройств	60	Две группы дополнительных контактов
08	Контакт сигнализации	61	Расцепитель минимального напряжения, независимый расцепитель, дополнительный контакт
10	Независимый расцепитель	68	Две группы дополнительных контактов и контактов сигнализации
20	Дополнительный контакт	69	Расцепитель минимального напряжения, независимый расцепитель, дополнительный контакт, контакт сигнализации
30	Расцепитель минимального напряжения	70	Расцепитель минимального напряжения, дополнительный контакт
18	Независимый расцепитель, контакт сигнализации	71	Независимый расцепитель, две группы дополнительных контактов
28	Дополнительный контакт, контакт сигнализации	78	Расцепитель минимального напряжения, дополнительный контакт, контакт сигнализации
38	Расцепитель минимального напряжения, контакт сигнализации	79	Независимый расцепитель, две группы дополнительных контактов, контакт сигнализации
40	Независимый расцепитель, дополнительный контакт	90	Расцепитель минимального напряжения, две группы дополнительных контактов
48	Независимый расцепитель, дополнительный контакт, контакт сигнализации	96	Расцепитель минимального напряжения, независимый расцепитель, две группы дополнительных контактов
49	Расцепитель минимального напряжения, независимый расцепитель, контакт сигнализации	97	Расцепитель минимального напряжения, независимый расцепитель, две группы дополнительных контактов, контакт сигнализации
50	Независимый расцепитель, расцепитель минимального напряжения	98	Расцепитель минимального напряжения, две группы дополнительных контактов, контакт сигнализации

Структура выбора автоматического выключателя с электронным расцепителем в литом корпусе серии SGP-MCZ

SGP- MCZ- X X X X X X X X X- X- X X

Комплекты присоединения:
H - заднее присоединение
 Для переднего присоединения без символа

Комплекты исполнения:
R - Втычное исполнение
C - Выдвижное исполнение
 Для стационарного исполнения без символа

Номинальный ток:
32A, 100A; 160A; 250A; 400A; 630A; 800A; 1000; 1250; 1400; 1600

Модуль связи:
M - Без модуля связи
H - С модулем связи (Modbus RTU)

Дополнительный аксессуар:
Выбирается исходя из
Таблицы 5 для типоразмеров 100-800;
Таблицы 8 для типоразмера 1600

Дополнительный аксессуар:
Выбирается исходя из
Таблицы 5 для типоразмеров 100-800;
Таблицы 8 для типоразмера 1600

Тип расцепителя:
2 – Электронный I (для двигателей)
3 – Электронный LSI
3G – Электронный LSIG

Количество полюсов:
3; 4

Тип привода:
P – двигательный привод
Z – выносная дистанционная рукоятка
 Для ручного управления без символа

Уровень отключающей способности:
S; H; R

Типоразмер:
100; 250; 400; 630; 800; 1600

Обозначение категории литых автоматических выключателей с электронным расцепителем

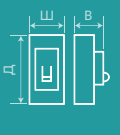
Код предприятия и продуктовая группа

Пример: **SGP-MCZ-250SP3328H-160A-RH**

Примечания: * **L** (защита от перегрузки); **S** (селективная защита); **I** (мгновенная защита); **G** (защита от замыкания на землю)

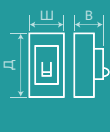
Технические характеристики автоматических выключателей с термомангнитным расцепителем

Таблица 9

Модель		SGP-MC-	63N	63S	160C	100N; 160N		100S; 160S	100H; 160H	100R; 160R
Внешний вид										
Номинальный ток In(A)			16,20,25,32,40,50,63		16,20,25,32,40,50,63,80, 100,125,140,160	16,20,25,32,40,50,63,80,100(SGP-MC-100) 100,125,140,160(SGP-MC-160)				
Количество полюсов			3P/4P		3P	3P	3P/4P			
Номинальное напряжение изоляции Ui (В)			800		800	800				
Номинальное рабочее напряжение при 50/60 Гц Ue (В)			AC 400		AC 400	AC 400	AC 400 / AC 500 / AC 690			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp(В)			8000		8000	8000				
Срок службы механической части	Не требует технического обслуживания		20000		20000	20000				
Срок службы электрической части	AC 400		8000		8000	8000				
	AC 690		-		-	1500				
Номинальная предельная отключающая способность при коротком замыкании (Icu (kA))	AC 400		35	50	35	35	50	70	100	
	AC 500		-	-	-	-	40	40	40	
	AC 690		-	-	-	-	10	10	10	
Номинальная рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics (kA))	AC 400		35	35	35	35	50	70	70	
	AC 500		-	-	-	-	40	40	40	
	AC 690		-	-	-	-	10	10	10	
Диапазон дугового разряда (мм)			0 или ≤50		0 или ≤50	0 или ≤50				
Габаритные размеры		Ш	78(3P)	103(4P)	76	92(3P) 122(4P)				
		Д	135		130	150				
		В	82		78	73	91			
Вес 3P/4P			1,1/1,4		1,4	1,3(100);1,4(160)		1,5/2(100); 1,6/2,1(160)		
Независимый расцепитель			✓		✓	✓				
Расцепитель минимального напряжения			✓		✓	✓				
Вспомогательный контакт			✓		✓	✓				
Контакт сигнализации (аварийный)			✓		✓	✓				
Моторный привод			✓		✓	✓				
Механизм поворотной выносной рукояткой			✓		✓	✓				
Подключение переднее			✓		✓	✓				
Подключение заднее			✓			✓				
Исполнение втычного типа			✓			✓				
Исполнение выдвижного типа										
Степень защиты			IP20							
Категория применения			A							

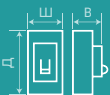
Технические характеристики автоматических выключателей с термомангнитным расцепителем

Таблица 10

Модель	SGP-MC-	250N	250S	250H	250R	400N	400S	400H	400R
Внешний вид									
Номинальный ток In(A)		100, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250				225, 250, 315, 350, 400			
Количество полюсов		3P	3P/4P			3P	3P/4P		
Номинальное напряжение изоляции Ui (В)		800				800			
Номинальное рабочее напряжение при 50/60 Гц Ue (В)		AC 400	AC 400 /AC 500 /AC 690			AC 400	AC 400 /AC 500 /AC 690		
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp(В)		8000				8000			
Срок службы механической части	Не требует технического обслуживания	20000				10000			
Срок службы электрической части		8000				8000			
	AC 690	1500				1000			
Номинальная предельная отключающая способность при коротком замыкании (Icu(kA))	AC 400	35	50	70	100	50	50	70	100
	AC 500	-	40	40	40	-	40	40	40
	AC 690	-	10	10	10	-	15	15	15
Номинальная рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics(kA))	AC 400	35	50	70	70	35	50	70	70
	AC 500	-	40	40	40	-	40	40	40
	AC 690	-	10	10	10	-	15	15	15
Диапазон дугового разряда (мм)		0 или ≤50				0 или ≤100			
Габаритные размеры		Ш	107 (3P) 142 (4P)				140 (3P) 184 (4P)		
		Д	165				257		
		В	73	91			103		
Вес 3P/4P		1,9	2,3/3			5,1	5,2/6,5		
Независимый расцепитель		✓				✓			
Расцепитель минимального напряжения		✓				✓			
Вспомогательный контакт		✓				✓			
Контакт сигнализации (аварийный)		✓				✓			
Моторный привод		✓				✓			
Механизм поворотной выносной рукояткой		✓				✓			
Подключение переднее		✓				✓			
Подключение заднее		✓				✓			
Исполнение втычного типа		✓				✓			
Исполнение выдвижного типа						✓			
Степень защиты		IP20							
Категория применения		A							

Технические характеристики автоматических выключателей с термомангнитным расцепителем

Таблица 11

Модель	SGP-MC-	630N	630S	630H	630R	800S	800H	800R	
Внешний вид									
Номинальный ток In(A)		400, 500, 630		400, 500, 630			630, 700, 800		
Количество полюсов		3P		3P/4P			3P/4P		
Номинальное напряжение изоляции Ui (В)		800						800	
Номинальное рабочее напряжение при 50/60 Гц Ue (В)		AC 400		AC 400 /AC 500 /AC 690			AC 400 /AC 500 /AC 690		
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp(В)		8000						8000	
Срок службы механической части	Не требует технического обслуживания	10000						10000	
Срок службы электрической части	AC 400	8000						8000	
	AC 690	1000						1000	
Номинальная предельная отключающая способность при коротком замыкании (Icu(KA))	AC 400	50	50	70	100	50	70	100	
	AC 500	-	40	40	40	40	40	40	
	AC 690	-	15	15	15	15	15	15	
Номинальная рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics(KA))	AC 400	35	50	70	70	50	70	70	
	AC 500	-	40	40	40	40	40	40	
	AC 690	-	15	15	15	15	15	15	
Диапазон дугового разряда (мм)		0 или ≤100						0 или ≤100	
Габаритные размеры		Ш	140	210(3P) 280(4P)			210(3P) 280(4P)		
		Д	257	275			275		
		В	103						103
Вес 3P/4P		5,5	7,4/8,1			8,8/10,5			
Независимый расцепитель		✓						✓	
Расцепитель минимального напряжения		✓						✓	
Вспомогательный контакт		✓						✓	
Контакт сигнализации (аварийный)		✓						✓	
Моторный привод		✓						✓	
Механизм поворотной выносной рукояткой		✓						✓	
Подключение переднее		✓							✓ 
Подключение заднее		(для SGP-MC-630N подключение к задней панели не предусмотрено) ✓						✓	
Исполнение втычного типа		(для SGP-MC-630N подключение к задней панели не предусмотрено) ✓							✓ 
Исполнение выдвижного типа		(для SGP-MC-630N подключение к задней панели не предусмотрено) ✓						✓	
Степень защиты		IP20							
Категория применения		A							

Коды и обозначения расцепителей и аксессуаров автоматических выключателей SGP-MC

Таблица 12

	●	Контакт сигнализации
	○	Вспомогательный контакт
	▲	Расцепитель минимального напряжения
	△	Независимый расцепитель
	●○	Вспомогательный контакт и контакт сигнализации
	○○	Двойной вспомогательный контакт
	→	Правая клемма для правостороннего подключения
	←	Левая клемма для левостороннего подключения

Таблица 13

Код расцепителя или аксессуара	Модель	SGP-MC-63	SGP-MC-160C	SGP-MC160(100) SGP-MC-250	SGP-MC-400 SGP-MC-800(630)
	Название аксессуаров	3P, 4P	3P	3P, 4P	3P, 4P
200, 300	Без аксессуаров	200-электромагнитный расцепитель (только с мгновенной защитой от короткого замыкания) 300-комбинированный расцепитель (как с мгновенной защитой от короткого замыкания, так и с защитой от перегрузки)			
208, 308	Контакт сигнализации				
210, 310	Независимый расцепитель				
220, 320	Вспомогательный контакт (1NO1NC)				
202, 302	Вспомогательный контакт (2NO2NC)				
230, 330	Расцепитель минимального напряжения				
240, 340	Независимый расцепитель, вспомогательный контакт (1NO1NC)				
212, 312	Независимый расцепитель, вспомогательный контакт (2NO2NC)				
250, 350	Независимый расцепитель, расцепитель минимального напряжения				
260, 360	2 группы вспомогательных контактов (2NO2NC)				
222, 322	2 группы вспомогательных контактов (3NO3NC)				
223, 323	2 группы вспомогательных контактов (4NO4NC)				
270, 370	Расцепитель минимального напряжения, вспомогательный контакт (1NO1NC)				
232, 332	Расцепитель минимального напряжения, вспомогательный контакт (2NO2NC)				
218, 318	Независимый расцепитель, контакт сигнализации				
228, 328	Вспомогательный контакт (1NO1NC), контакт сигнализации				
238, 338	Расцепитель минимального напряжения, контакт сигнализации				
248, 348	Независимый расцепитель, вспомогательный контакт (1NO1NC), контакт сигнализации				
268, 368	2 группы вспомогательных контактов (2NO2NC), контакт сигнализации				
205, 305	2 группы вспомогательных контактов (3NO3NC), контакт сигнализации				
278, 378	Расцепитель минимального напряжения, вспомогательный контакт (1NO1NC), контакт сигнализации				

Структура выбора автоматического выключателя терромагнитного в литом корпусе серии SGP-MC

SGP-	MC-	X	X	X	X	X	X	X	X	C-	X-	X	X
Комплекты присоединения: H - заднее присоединение Для переднего присоединения без символа Комплекты исполнения: R - Втычное исполнение C - Выдвижное исполнение Для стационарного исполнения без символа Номинальный ток: 16A; 20A; 25A; 32A; 40A; 50A; 63A; 80A; 100A; 125A; 140A; 160A; 180A; 200A; 225A; 250A; 315A; 350A; 400A; 500A; 630A; 700A; 800A N полюс: C - снабжен защитой от перегрузки по току, управляется со всеми полюсами Тип защит: 2 – Защита двигателя Для защиты распределения электроэнергии без символа Дополнительный аксессуар: Выбирается исходя из Таблицы 13 Дополнительный аксессуар: Выбирается исходя из Таблицы 13 Тип расцепителя: 2 – Электромагнитный 3 – Терромагнитный Количество полюсов: 3; 4 Тип привода: P – двигательный привод Z – выносная дистанционная рукоятка Для ручного управления без символа Уровень отключающей способности: C, N, S; H; R Типоразмер: 63,100; 160, 250; 400; 630; 800													
Обозначение категории литых автоматических выключателей с электронным расцепителем													
Код предприятия и продуктовая группа													

Пример: **SGP-MC-63SP3328C-16A-RH**

Selectric

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, СОЗДАННОЕ
ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОЙ НАДЕЖНОСТИ

Адрес: г. Волгоград, Автотранспортная 21

Тел.: +7 499 390 80 00

Email: info@selectric.ru