

Selectric

ЭНЕРГИЯ ИННОВАЦИЙ

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ВОЗДУШНЫЙ
АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ SGP-AC



Интеллектуальный воздушный автоматический выключатель SGP-AC

Новое поколение защиты и управления электроэнергией

Интеллектуальный воздушный автоматический выключатель серии SGP-AC — это современное решение нового поколения, разработанное на базе инновационных технологий и ориентированное на повышение производительности, надёжности и удобства эксплуатации. Компактные оптимизированные габариты, расширенные функции измерения и связи, гибкие варианты подключения и интуитивно понятный интеллектуальный интерфейс подчёркивают высокий класс и технологическое превосходство устройства.

Максимальная безопасность и полный контроль

SGP-AC оснащён электрической индикацией готовности к включению, функциями дистанционного включения и отключения, а также механической индикацией готовности привода. Встроенная защита от случайного накопления энергии пружины повышает уровень эксплуатационной безопасности и снижает риск ошибок персонала.

Интеллектуальные микропроцессорные расцепители

Новое поколение электронных расцепителей представлено в трёх конфигурациях:



L — базовая версия
(светодиодная индикация и регулировочный винт);



A — стандартная версия
(ЖК-дисплей, светодиод, регулировочный винт и удобное меню);



H — коммуникационная версия с ЖК-меню
(HP — силовой тип, HQ — анализ гармоник, HG — генераторный тип).

Поддержка протоколов Modbus-RTU, Profibus-DP и DeviceNet.



Высокая точность и устойчивость к помехам

01

Используется 16-битный DSP-процессор, 12-битный АЦП и улучшенная система защиты от помех. Точность измерений до 1/2000 при энергопотреблении 1,5 Вт.

02

Встроенный модуль питания переменного тока.

03

Гибкость применения

04

Номинальные токи:
1600 / 2500 / 4000 / 5000 /
6300 / 8000 А

05

Два уровня
отключающей
способности: N и H

06

Вспомогательные
контакты до 830 ВА
(6 NO + 6 NC)

07

Рабочее
напряжение:
до 690 В

Ознакомление с продукцией



200A → 1600A

400V H	50kA → 55kA	55kA	65kA
400V N	42kA → 50kA	42kA	55kA
690V H	50kA	50kA	50kA
690V N	25kA	25kA	25kA
	Icw (1s)	Ics	Icu

SGP-AC-1600

автоматический выключатель обладает высокой отключающей способностью — до 65 кА при напряжении переменного тока 400 В, что обеспечивает надёжную работу в сетях с высокими токами короткого замыкания. Оптимизированная конструкция выдвижного приводного механизма, вторичных цепей, рабочего механизма и интеллектуального контроллера повышает эксплуатационную надёжность и стабильность работы оборудования.



630A → 2500A

400V H	85kA	85kA	100kA
400V N	70kA	70kA	70kA
690V H	65kA	65kA	65kA
690V N	55kA	55kA	55kA
	Icw (1s)	Ics	Icu

SGP-AC-2500

благодаря отключающей способности до 100 кА при 400 В переменного тока, SGP-AC-2500 эффективно применяется в сетях с высокими токами короткого замыкания. Улучшенные тепловые характеристики при номинальном токе 2500 А способствуют снижению тепловых нагрузок и повышают надёжность и безопасность эксплуатации.



400V H	100kA	100kA	120kA
400V N	85kA	85kA	85kA
690V H	85kA	85kA	85kA
690V N	75kA	75kA	75kA
	Icw (1s)	Ics	Icu

SGP-AC-4000

обладает высокой отключающей способностью — до 120 кА при напряжении переменного тока 400 В. Цельнолитая конструкция повышает механическую прочность и надёжность устройства, а также способствует снижению температурных подъёмов в режиме номинальной нагрузки.



3200A → 5000A

400V H	100kA	100kA	120kA
400V N	85kA	85kA	85kA
690V H	85kA	85kA	85kA
690V N	75kA	75kA	75kA
	Icw (1s)	Ics	Icu

SGP-AC-5000 —

автоматический выключатель рамного исполнения с цельнолитой компонентной конструкцией. Компактные габариты в своём классе и оптимизированная конструкция обеспечивают высокую эксплуатационную и экономическую эффективность



400V H	135kA	135kA	150kA
400V N	120kA	120kA	120kA
690V H	100kA	100kA	100kA
690V N	85kA	85kA	85kA
	Icw (1s)	Ics	Icu

SGP-AC-6300

обладает высокой отключающей способностью — до 150 кА при напряжении переменного тока 400 В. Основной корпус выполнен в виде цельнолитой компонентной конструкции, что обеспечивает высокую механическую прочность, надёжность и стабильность тепловых характеристик.



6300A → 8000A

400V H	135kA	150kA	150kA
400V N	120kA	135kA	135kA
690V H	120kA	120kA	120kA
690V N	100kA	100kA	100kA
	Icw (1s)	Ics	Icu

SGP-AC-8000

характеризуется чрезвычайно высокой отключающей способностью: при напряжении переменного тока 400 В значения Icu и Ics достигают 150 кА. Автоматический выключатель выполнен в цельнолитом корпусе и предназначен для применения в мощных низковольтных системах распределения электроэнергии с повышенными требованиями к надёжности и отключающей способности.

Модель			SGP-AC-1600		SGP-AC-2500		SGP-AC-4000		SGP-AC-5000		SGP-AC-6300		SGP-AC-8000	
Внешний вид														
Типоразмер	Inm		1600		2500		4000		5000		6300		8000	
Способ установки			стационарный, выкатной											
Количество полюсов			3P, 4P											
Номинальное рабочее напряжение В AC 50/60 Гц Ue			400,690 В											
Номинальное напряжение изоляции (В) Ui			1000 В											
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (кВ) Uimp			12 кВ											
Категория использования			В											
Уровень загрязнения			3											
Номинальный ток (А)	In		200, 400, 630, 800, 1000, 1250, 1600		630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500		2000, 2500, 2900,3200, 3600, 4000		3200, 3600, 4000, 5000		4000, 5000, 6300		6300, 7500, 8000	
Уровень откл. способности КЗ			Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
Ном. откл. способность при КЗ Icu(кА)	400V		65	55	100	70	120	85	120	85	150	120	150	135
	690V		50	25	65	55	85	75	85	75	100	85	120	100
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность, Ics(кА)	400V		55	42	85	70	100	85	100	85	135	120	150	135
	690V		50	25	65	55	85	75	85	75	100	85	120	100
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток, Icw (кА/c/0,5с)	400V		50/55	42/50	85	70	100	85	100	85	135	120	135	120
	690V		50	25	65	55	85	75	85	75	100	85	120	100
Операционная производительность														
Кол-во циклов	Механический		12000		12000		10000		7500		5000		5000	
	Электрический	400V	6500		8000		6000		2000		2000		1500	
		690V	3000		3000		3000		2000		1500		1000	
Габариты и вес														
W*H*D (мм) Ширина x высота x глубина	3P	Выкатной тип	248x360x310		347x450x406.5		440x450x406.5		566x450x406.5		818x490x406.5		944x490x406.5	
	4P	Выкатной тип	318x360x310		442x450x406.5		566x450x406.5		692x450x406.5		1070x490x406.5		1070x490x406.5	
	3P	Фиксированный	254x328.5x217.5		368x415.5x308		461x415.5x308		587x415.5x308		839x415.5x308		965x415.5x308	
	4P	Фиксированный	324x328.5x217.5		463x415.5x308		587x415.5x308		713x415.5x308		1091x415.5x308		1091x415.5x308	
Вес (кг) (вес нетто / общий вес)	3P	Выкатной тип	40/48		98/107		120/131		159/172		233/261		260/288	
	4P	Выкатной тип	50/58		120/131		148/160		193/215		292/320		325/353	
	3P	Фиксированный	18/26		45/54		55/66		98/111		124/152		140/168	
	4P	Фиксированный	25/33		55/66		68/80		121/142		165/193		178/206	
Микропроцессорный расцепитель														
Выбор расцепителя	AC 230 В AC 400 В DC 24 В		SW3-L3 SW3-L4 SW3-A3 SW3-A4 SW3-HP SW3-HQ SW3-HG		SW3-L3 SW3-L4 SW3-A3 SW3-A4 SW3-HP SW3-HQ SW3-HG		SW3-L3 SW3-L4 SW3-A3 SW3-A4 SW3-HP SW3-HQ SW3-HG		SW3-L3 SW3-L4 SW3-A3 SW3-A4 SW3-HP SW3-HQ SW3-HG		SW3-L3 SW3-L4 SW3-A3 SW3-A4 SW3-HP SW3-HQ SW3-HG		SW3-A3 SW3-A4 SW3-HP SW3-HQ SW3-HG	
Питание моторного привода	M1 AC 230 В M2 AC 400 В M3 DC 110 В M4 DC 24 В													
Катушка включения	X1 AC 230 В X2 AC 400 В X3 DC 110 В X4 DC 24 В													
Независимый расцепитель	F1 AC 230 В F2 AC 400 В F3 DC 110 В F4 DC 24 В													
Расцепитель минимального напряжения (опционально)	Q1 AC 230 В Q2 AC 400 В													
Вспомогательные контакты			AX1 4НО-НЗ AX2 6НО-НЗ		AX1 4НО-НЗ AX2 6НО-НЗ AX3 4НО+4НЗ AX4 6НО+6НЗ									
Силовые выводы (стационарного и выкатного исполнения)			FF фронтальные Стандартные (задние ориентируемые)				FF фронтальные НН Стандартные (задние горизонтальные) VV вертикальные НВ комбинированные ВН комбинированные		VV Стандартные (задние вертикальные) НН горизонтальные (3200-4000А) НВ комбинированные (3200-4000А) ВН комбинированные (3200-4000А)		НН Стандартные (задние горизонтальные для 4000-5000А) VV Стандартные (задние вертикальные для 6300А) НВ комбинированные (4000-5000А) ВН комбинированные (4000-5000А)		НН Стандартные (задние горизонтальные для 6300А) VV вертикальные (6300А) VV Стандартные (задние вертикальные для 7500-8000А) НВ комбинированные (6300А) ВН комбинированные (6300А)	

Интеллектуальные микропроцессорные расцепители

Модель		SW3-L3- 1600-6300	SW3-L4- 1600-6300	SW3-A3- 1600-8000	SW3-A4- 1600-8000	SW3-H-1600-8000			
		HP	HQ	HG					
Внешний вид									
Функция защиты и сигнализации	Защита от перегрузки с длительной задержкой	■	■	■	■	■	■	■	
	Защита от короткого замыкания с короткой задержкой	■	■	■	■	■	■	■	
	Мгновенная защита от короткого замыкания	■	■	■	■	■	■	■	
	Защита от замыкания на землю (стандарт. конфигурация включает векторную защиту и защиту от замыкания на землю (T) 3PT, 4PT, (3P+N) T, а также защиту от замыкания на землю в центральной точке трансформатора (W опционально)).	—	■	—	■	■	■		
	Защита от утечек	—	—	—	—	□	□	□	
	Защита нейтрального полюса	■	■	■	■	■	■	■	
	Тепловая память	■	■	■	■	■	■	■	
	Отображение аварийного отключения	■	■	■	■	■	■	■	
	Защита MCR и HSISC	□	□	□	□	□	□	□	
	Избирательная защита блокировки зоны	—	—	—	—	□	□	□	
	Мониторинг нагрузки (текущая разгрузка) (релейный выход)	□	□	□	□	□	□	□	
	Предварительная сигнализация о перегрузке (релейный выход)	—	—	—	□	□	□	□	
	Сигнализация заземления	—	—	—	—	□	□	□	
	Защита от дисбаланса тока	—	—	—	—	■	■	■	
	Необходимость использования токовой защиты	—	—	—	—	■	■	■	
	Защита от разъединения	—	—	—	—	■	■	■	
	Защита от пониженного напряжения	—	—	—	—	□	■	■	
	Защита от перенапряжения	—	—	—	—	□	■	■	
	Защита от дисбаланса напряжения	—	—	—	—	□	■	■	
	Защита последовательности фаз	—	—	—	—	□	■	■	
	Защита от понижения частоты	—	—	—	—	—	—	■	
	Защита от превышения частоты	—	—	—	—	—	—	■	
	Защита от обратной мощности	—	—	—	—	—	—	■	
Функция измерения	Ток (трехфазный, ток нейтрали, ток утечки, коэффициент дисбаланса)	—	—	■	■	■	■	■	
	Напряжение (линейное, фазное, среднее, коэффициент несимметрии)	—	—	—	—	■	■	■	
	Мощность (активная, реактивная, полная, коэффициент мощности)	—	—	—	—	■	■	■	
	Частота	—	—	—	—	■	■	■	
	Энергия (активная энергия, реактивная энергия, полная энергия)	—	—	—	—	■	■	■	
	Теплоемкость	—	—	—	—	■	■	■	
	Последовательность фаз	—	—	—	—	■	■	■	
	Требуемые значения (требуемый ток, требуемая мощность)	—	—	—	—	■	■	■	
	Гармонический анализ	—	—	—	—	—	■	■	
	Отображение формы волны	—	—	—	—	—	■	■	
Функция технического обслуживания	Функция ТО	Тестовое отключение	■	■	■	■	■	■	
		Функция самодиагностики	■	■	■	■	■	■	■
		Индикатор износа контактов	—	—	■	■	■	■	■
		Количество операций при включенном контроллере	—	—	■	■	■	■	■
		Удаленный сброс	—	—	—	—	□	□	□
	Исторические записи	История неисправностей (отображает типы E и L 1 раз, типы A и H 10 раз)	■	■	■	■	■	■	■
		Максимальный исторический ток (отображается контроллером)	—	■	■	■	■	■	■
		Журнал сигнализаций (отображается на контроллере: 10 раз)	—	—	—	—	■	■	■
Функция часов (год, месяц, день, час, минута, секунда)		—	—	—	—	■	■	■	
Функция технического обслуживания	Коммуникационный интерфейс	Выходы связи: информация о включенных функциях защиты; интерфейс связи измерения и обслуживания; история максимального тока; записи сигнализации;				■	■	■	
	Протокол	Связь через Modbus RTU				□	□	□	

Примечание:
 ■ Стандарт □ Опция

Структура условного обозначения

SGP-AC-	X /	X -	X -	X -	X -	X -	X -	X -	X -	X -	X -	X
Конфигурация верхних и нижних выводов *: VV - вертикальные HH - горизонтальные FF - фронтальные ** -комбинированные (указывать вверх и низ):												
Количество вспомогательных контактов *: AX1-4НО-НЗ AX2-6НО-НЗ AX3-4НО+4НЗ AX4-6НО+6НЗ												
Тип питания расцепителя минимального напряжения: Q1-AC 230 В Q2-AC 400 В												
Тип питания независимого расцепителя: F1-AC 230 В F2-AC 400 В F3-DC 110 В F4-DC 220 В												
Тип питания катушки включения: X1-AC 230 В X2-AC 400 В X3-DC 110 В X4-DC 220 В												
Тип питания моторного привода: M1-AC 230 В M2-AC 400 В M3-DC 110 В M4-DC 220 В												
Тип электронного расцепителя SW3-L3(1); SW3-L4(1); SW3-A3(1); SW3-A4(1); SW3-HP(1); SW3-HQ(1); SW3-HG(1) – питание AC230 В SW3-L3(2); SW3-L4(2); SW3-A3(2); SW3-A4(2); SW3-HP(2); SW3-HQ(2); SW3-HG(2) – питание AC400 В SW3-L3(3); SW3-L4(3); SW3-A3(3); SW3-A4(3); SW3-HP(3); SW3-HQ(3); SW3-HG(3) – питание DC24 В												
По способу установки: F - фиксированный W - выкатной												
Количество полюсов: 3; 4;												
Уровень отключающей способности: H; N;												
Номинальный ток (учитывать типоразмер): 200; 400; 630; 800; 1000; 1250; 1600; 2000; 2500; 2900; 3200; 3600; 4000; 5000; 6300; 7500; 8000;												
Типоразмер: 16; 25; 40; 50; 63; 80;												
Обозначение категории воздушных автоматических выключателей												
Код предприятия и продуктовая группа												

Пример: **SGP-AC-25/2000-H-4-W-SW3-HG(1)-M1-X1-F1-Q1-AX2; SGP-AC-40/4000-H-4-W-SW3-HG(1)-M1-X1-F1-Q1-AX2-HH**

Примечания:

* Вспомогательные контакты AX1 и AX2 являются перекидными и доступны для всех типоразмеров; AX3 и AX4 являются отдельными и доступны только для типоразмеров 25-80;

* Конфигурация задних силовых выводов для типоразмеров 16, 25 - является свободно ориентируемыми и не указываются при выборе АВ;

40, 50, 63, 80 – выбирается исходя из таблицы ниже, с возможностью как стандартный выбор, так и под проектное решение.

Selectric

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, СОЗДАННОЕ
ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОЙ НАДЕЖНОСТИ

Адрес: г. Волгоград, Автотранспортная 21

Тел.: +7 499 390 80 00

Email: Info@selectric.ru