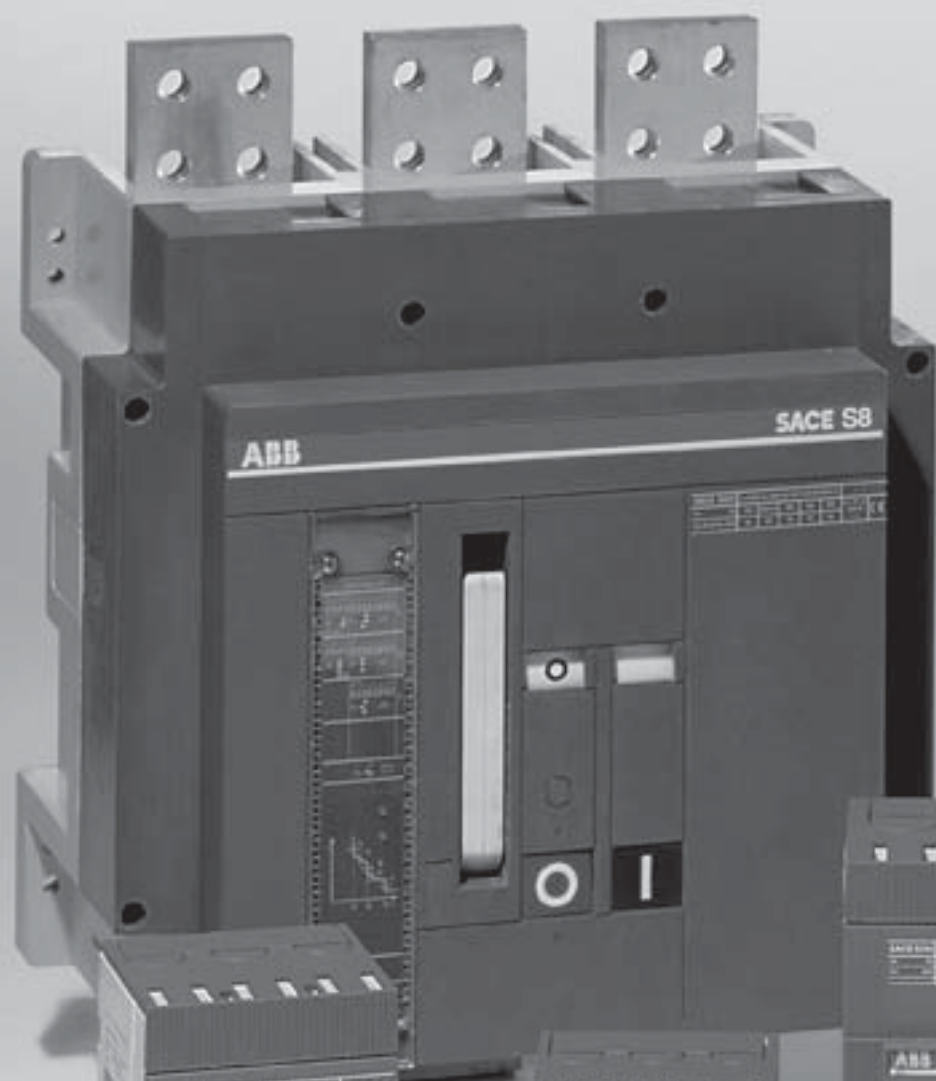




Панорама серии SACE Isomax S

Единая серия для любого применения

			SACE Isomax S1	SACE Isomax S2	
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПЕРЕМ./ПОСТ. ТОКА			S1	S2	
Количество полюсов	[nr.]		3 – 4	3 – 4	
I _u	[A]		125	160	
U _e (AC)	[V~]		500	690	
I _{cu} (380/415V AC)	[kA]				
		B	16	16	
		N	25	35	
		S		50	
		H			
		L			
		V			
U _e (DC)	[V–]		250	500	
ТОКООГРАНИЧИВАЮЩИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ				S2X 100	
Количество полюсов	[nr.]			3	
I _u	[A]			100	
U _e	[V~]			690	
I _{cu} (380/415V)	[kA]			70	
I _{cu} (690V)	[kA]			10	
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЕЙ				S2X 80	
Количество полюсов	[nr.]			3	
I _u	[A]			80	
I _n	[A]			1...80	
U _e	[V~]			690	
Только магнитный расцепитель IEC 60947-2				■	
Электронный расцепитель PR212/P (I), IEC 60947-2				–	
Электронный расцепитель PR212/MP, IEC 60947-4-1				–	
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ НА 1000 V AC					
Количество полюсов	[nr.]				
I _u	[A]				
I _{cu} (1000V AC)	[kA]				
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ НА 1000 V DC					
Количество полюсов	[nr.]				
I _u	[A]				
I _{cu} (1000V DC), 4 полюса последовательно	[kA]				
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ-РАЗЪЕДИНИТЕЛИ согласно стандарту IEC 60947-3				S2D	
Количество полюсов	[nr.]			3 – 4	
I _{th}	[A]			125 – 160	
U _e	[V~]			690	
I _{cm}	[kA]			3,1	
I _{cw}	[kA]			2,2	
Автоматические выключатели согласно стандартам UL 489 и CSA 22.2			S1N		
Количество полюсов	[no.]		3		
Максимальный продолжительный ток (40 °C)	[A]		100		
Макс. отключающая способность (480 V)	[kA]		20		
Модуль термоманитного расцепителя			■		
Модуль расцепителя на базе микропроцессора			–		
MCP			–		
MCS			–		

SACE Isomax S3	SACE Isomax S4	SACE Isomax S5	SACE Isomax S6	SACE Isomax S7	SACE Isomax S8
S3 3 – 4 160–250 690	S4 3 – 4 160–250 690	S5 3 – 4 400–630 690	S6 3 – 4 630–800 690	S7 3 – 4 1250–1600 690	S8 3 – 4 2000–2500–3200 690
35	35	35	35		
65	65	65	50	50	
85	100	100	65	65	85
			100	100	
750	–	750	750	–	120
					–
S3X 3 – 4 125–200 690 200 75	S4X 3 – 4 250 690 200 75		S6X 3 – 4 400–630 690 200 75		
S3 / S3X 3 160–250 / 125–200 25...200 690 ■ – –	S4 / S4X 3 160–250 / 250 100...250 690 – ■ ■	S5 3 400–630 320...630 690 – ■ ■	S6 / S6X 3 630–800 / 400–630 320..800 690 – ■ ■	S7 3 1250–1600 1000...1600 690 – ■ ■	
S3L / S3X 3 160 / 125 6 / 30	S4L / S4X 3 160–250 / 250 8 / 30	S5L 3 400 8	S6L / S6X 3 630–800 / 630 12 / 30		
S3L 4 160–250 40		S5L 4 400 40	S6L 4 630 / 800 40 / 50		
S3D 3 – 4 100 – 160 – 250 – 320 690 10 6,5			S6D 3 – 4 400 – 630 – 800 690 30 15	S7D 3 – 4 1000 – 1250 – 1600 690 52,5 25	S8D 3 – 4 2000–2500–3200 690 85 40
S3 B/N/H/L 2 – 3 150 – 225 85 ■ – S3L S3 H-D 150/225	S4 N/H/L 2 – 3 250 100 – ■ S4 N/H/L S4 H-D	S5 N/H/L 2 – 3 400 100 ■ ■ S5 N/H/L S5 H-D	S6 N/H/L 2 – 3 800 100 ■ ■ S6 N/H/L S6 H-D	S7H 2 – 3 1200 65 – ■ S7H S7 H-D	S8V 3 1600–2000–2500 100 – ■ S8V S8 V-D

Конструкционные характеристики

Условия эксплуатации

Степени защиты (согласно стандарту CEI EN 60529, файл 519)

Автоматический выключатель



без клеммной крышки



с клеммной крышкой



с клеммной крышкой и поворотной рукояткой

Автоматический выключатель в щите



Прямое управление

Передний фланец для рычажного механизма



Поворотная рукоятка

Поворотная рукоятка со стержнем



Специальная защита IP54

Двигательный привод



Рабочая температура

Автоматические выключатели SACE Isomax могут использоваться при температуре окружающей среды от $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$ и храниться при температуре от $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Автоматы, оснащенные термоманитным расцепителем от сверхтока, имеют тепловой элемент с уставкой, соответствующей $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Для температур от $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$, при той же уставке порог срабатывания уменьшается из-за температурно-зависимого поведения биметаллического элемента в самом расцепителе.

Для температур ниже $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$, с другой стороны, происходит повышение порога срабатывания.

Автоматы с электронным микропроцессорным расцепителем не подвержены влиянию изменений температуры, но при температуре выше $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ уставка максимальной защиты от перегрузки (L) должна быть

уменьшена, принимая во внимание явление инерции, имеющей место в медных частях автомата, через который протекает ток (подвижные и неподвижные контакты, соединительные клеммы) и являющейся причиной снижения значения номинального тока выключателя.

Характеристики автомата не могут гарантироваться при температуре выше $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Для того, чтобы обеспечить продолжительную работу установки, следует тщательно продумать вопрос о поддержании температуры в допустимых пределах для нормальной работы не только автоматов, но и других устройств (принудительная вентиляция).

Высота

В рабочих характеристиках автоматов SACE Isomax не происходит никаких изменений до 2000 метров.

С увеличением высоты изменяются свойства атмосферы, химический состав, давление, диэлектрическая проницаемость и охлаждающая способность. У автоматов изменяются рабочие характеристики, такие как рабочее напряжение и номинальный ток, в сторону уменьшения по сравнению с измеренными при нормальных условиях.

Высота	[m]	2000	3000	4000
Номинальное рабочее напряжение, U_e	[V~]	690	600	500
Номинальный ток выключателя, I_u	%I _u	100%	95%	90%

Автоматические выключатели для распределения электроэнергии

Восемь размеров для оптимального использования в любых установках

690V • 125-3200 A • 16-120 kA (380/415 V)

Автоматические выключатели серии SACE Isomax S

Электрические характеристики IEC 60947-2



	SACE Isomax S1	SACE Isomax S2	SACE Isomax S3	
Номинальный ток выключателя, I _n [A]	125	160	160 - 250	
Количество полюсов	3-4	3-4	3-4	
Ном. рабочее напряжение, U _e (перем. ток) 50-60Hz [V]	500	690	690	
(пост. ток) [V]	250	500	750	
Номинальное допустимое импульсное напряжение, U _{imp} [kV]	6	6	8	
Номинальное напряжение изоляции, U _i [V]	500	690	800	
Тестовое напряжение промышленной частоты в течение 1 мин. [V]	3000	3000	3000	
Ном. предельная отключающая способность, I _{cu}	B N	B N S	N H L	
(AC) 50-60 Hz 220/230 V [kA]	25 40	25 50 65	65 100 170	
(AC) 50-60 Hz 380/415 V [kA]	16 25	16 35 ⁽¹⁾ 50	35 (1) 65 85	
(AC) 50-60 Hz 440 V [kA]	10 16	10 20 25	30 50 65	
(AC) 50-60 Hz 500 V [kA]	8 12	8 12 15	25 40 50	
(AC) 50-60 Hz 690 V [kA]	- -	6 8 10	14 18 20 (5)	
(DC) 250 V - 2 полюса последовательно [kA]	16 25	16 35 50	35 65 85	
(DC) 500 V - 2 полюса последовательно [kA]	- -	- - -	35 50 65	
(DC) 500 V - 3 полюса последовательно [kA]	- - -	16 35 50	- - -	
(DC) 750 V - 3 полюса последовательно [kA]	- - -	- - -	20 35 50	
Ном. рабочая отключ. способн., I _{cs} ⁽²⁾ [%I _{cu}] [kA]	50% 50%	100% 75% 75%	100% 75% 75%	
Допустимый ток включения на короткое замыкание (415 V) [kA]	32 52,5	32 74 105	74 143 187	
Время отключения (415V при I _{cu}) [ms]	8 6	8 7 6	8 7 6	
Допустимый сквозной ток короткого замыкания в течение 1 сек, I _{scw} [kA]				
Категория использования (EN 60947-2)	A	A	A	
золирующая способность	■	■	■	
IEC 60947-2, EN 60947-2	■	■	■	
Расцепители: термомангнитный Т фиксир., М фиксир. 5 lth	■ ■			
Т фиксир., М фиксир. 10 lth	■ ■			
Т регулируемый, М фиксир. 3 lth			■ ■	
Т регулируемый, М фиксир. 5 lth		■ ■	■ ■ ■	
Т регулируемый, М фиксир. 10 lth		■ ■ ■	■ ■ ■	
Т регулируемый, М регулируемый				
только магнитный М фиксированный		■ ■	■ ■ ■	
микропроцессорный PR211/P (I-LI)				
PR212/P (LSI-LSIG)				
Взаимозаменяемость				
сполнение	F - P	F - P	F - P - W	
Выводы стационарное исполнение	FC-R	EF - FC - FC CuAl - R	F- EF - ES - FC FC CuAl - RC - R	
втычное исполнение	FC-R	FC - R	EF - FC - R	
выкатное исполнение ⁽³⁾	-	-	EF - FC - R	
Монтаж на DIN-рейку	DIN EN 50022	DIN EN 50022	DIN EN 50023	
зносостойкость механическая [Кол-во циклов / циклов в час]	25000/240	25000/240	25000/120	
зносостойкость электр. (при 415 V) [Кол-во циклов / циклов в час]	8000/120	8000/120	10000(160A)-8000(250A)/120	
Базовые размеры, стационарный 3/4 полюса ширина L [mm]	78/103	90/120	105/140	
глубина D [mm]	70	70	103,5	
высота H [mm]	120	120	170	
Вес стационарный 3/4 полюса [kg]	0,9 / 1,2	1,1/1,5	2,6 / 3,5	
втычной 3/4 полюса [kg]	1 / 1,4	1,3/1,7	3,1 / 4,1	
выкатной 3/4 полюса [kg]	-	-	3,5 / 4,5	

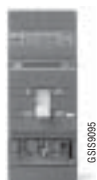
(1) Все версии с I_{cu}=35kA сертифицированы при 36kA

(2) Для автоматов S3 N/H/L, S4 N/H/L, S5 N/H, и S6 N/S/H значение I_{cs} при 690V ниже на 25%.

(3) Выкатная версия автоматических выключателей должна быть оснащена фронтальным фланцем для рычажного механизма или в качестве альтернативы поворотной рукояткой или мот. приводом.

(4) Для автоматов S5 втычное исполнение имеется только для автоматов с номинальным током 400 A

(5) Автоматы SACE S3 с отключающей способностью L при 690 V могут быть запитаны только сверху



65139136

	SACE Isomax S4			SACE Isomax S5			SACE Isomax S6				SACE Isomax S7			SACE Isomax S8	
	160 - 250			400 - 630			630 - 800				1250 - 1600			2000 - 2500 - 3200	
	3-4			3-4			3-4				3-4			3-4	
	690			690			690				690			690	
	-			750			750				-			-	
	8			8			8				8			8	
	800			800			800				800			690	
	3000			3000			3000				3000			2500	
	N	H	L	N	H	L	N	S	H	L	S	H	L	H	V
	65	100	200	65	100	200	65	85	100	200	85	100	200	85	120
	35 (1)	65	100	35 (1)	65	100	35 (1)	50	65	100	50	65	100	85	120
	30	50	80	30	50	80	30	45	50	80	40	55	80	70	100
	25	40	65	25	40	65	25	35	40	65	35	45	70	50	70
	18	22	30	20	25	30	20	22	25	30	20	25	35	40	50
	-	-	-	35	65	100	35	50	65	100	-	-	-	-	-
	-	-	-	35	50	65	20	35	50	65	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	20	35	50	16	20	35	50	-	-	-	-	-
	100%	100%	75%	100%	100%	75%	100%	100%	100%	75%	100%	75%	50%	50%	50%
	74	143	220	74	143	220	74	105	143	220	105	143	220	187	264
	8	7	6	8	7	6	10	9	8	7	22	22	22	20	20
	A			5 (400A)			7,6 (630A) - 10 (800A)				15 (1250A) - 20 (1600A)			35	
	■			B (400A) - A (630A)			B				B			B	
	■			■			■				■			■	
	■			■			■				■			■	
											</				