

Автоматические выключатели серии SACE Isomax S для применения на 1000V

1000V • 160-800A • 6-50kA

Электрические и общие характеристики IEC 60947-2

Ряд выключателей на 1000 V переменного тока.

Семейство Isomax предлагает также ряд автоматических выключателей и выключателей-разединителей для применения на 1000 В постоянного и переменного тока.

Наиболее типовыми сферами применения являются установки в шахтах, автомобильные и железнодорожные тоннели, эл. транспорт и промышленные установки в общем.

Выключатели для постоянного тока имеются в версии с 4 полюсами, а выключатели для переменного тока имеют исполнение с 3 полюсами, с регулируемыми термомагнитными или электронными расцепителями и имеют размеры такие же, как у выключателей стандартного исполнения.

они также могут быть укомплектованы всеми аксессуарами, имеющимися для серии Isomax.

		S3	
Номинальный ток выключателя, I _n	[A]	160	
Количество полюсов	Nr.	3	
Ном. рабочее напряжение, U _e (перем. ток) 50–60Hz	[V]	1000	
Номинальное допустимое импульсное напряжение, U _{imp}	[kV]	8	
Номинальное напряжение изоляции, U _i	[V]	1000	
Тестовое напряжение промышленной частоты в течение 1 мин.	[V]	3000	
Ном. предельная отключающая способность, I _{cu} (AC) 50–60 Hz 1000 V	[kA]	L	
Допустимый ток включения на короткое замыкание	[kA]	6	
Время отключения	[ms]	9,2	
Допустимый сквозной ток короткого замыкания в течение 1 сек, I _{cs}	[kA]	20	
Категория использования (EN 60947–2)		A	
золирующая способность		■	
IEC 60947–2, EN 60947–2		■	
Расцепители термомагнитные: Т регулируемые, М фиксированные 10 I _{th}		■	
Расцепители микропроцессорные PR211/P (только LI)			
Расцепители микропроцессорные PR212/P (только LSI–LSIG)			
сполнение		F	
Выводы		F	
Монтаж на DIN–рейку		DIN EN 50023	
эносостойкость механическая [Кол–во циклов / циклов в час]		25000/120	
Базовые размеры			
ширина L [mm]		105	
глубина D [mm]		103,5	
высота H [mm]		170	
Вес	[kg]	2,6	

Ряд выключателей на 1000 V постоянного тока.

		S3	S5	S6	S6
Номинальный ток выключателя, I _n	[A]	160-250	400	630	800
Количество полюсов	Nr.	4	4	4	4
Ном. рабочее напряжение, U _e	[V]	1000	1000	1000	1000
Номинальное допустимое импульсное напряжение, U _{imp}	[kV]	8	8	8	8
Номинальное напряжение изоляции, U _i	[V]	1000	1000	1000	1000
Тестовое напряжение промышленной частоты в течение 1 мин.	[V]	3000	3000	3000	3000
Ном. пред. отключ. способность, I _{cu} (4 полюса последовательно)	[kA]	L	L	L	L
Допустимый ток включения на короткое замыкание	[kA]	40	40	40	50
Время отключения	[ms]	40	40	40	50
Допустимый сквозной ток короткого замыкания в течение 1 сек, I _{cs}	[kA]	25	35	45	50
Категория использования (EN 60947–2)		–	5	7,6	10
золирующая способность		A	B	B	B
IEC 60947–2, EN 60947–2		■	■	■	■
Расцепители термомагнитные: Т регулируемые, М фиксированные 10 I _{th}		■	–	–	–
Расцепители термомагнитные: Т регулируемые, М регулируемые		–	■	■	■
сполнение		F	F	F	F
Выводы		F	F	F	F
Монтаж на DIN–рейку		DIN EN 50023	DIN EN 50023	–	–
эносостойкость механическая [Кол–во циклов / циклов в час]		25000/120	20000/120	20000/120	20000/120
Размеры					
ширина L [mm]		140	184	280	280
глубина D [mm]		103,5	103,5	103,5	103,5
высота H [mm]		170	254	268	268
Вес, фиксированные	[kg]	3,5	7	12	12

	S3X	S4	S4X	S5	S6	S6X
	125	160–250	250	400	630–800	630
	3	3	3	3	3	3
	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	8	8	8	8	8	8
	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	3000	3000	3000	3000	3000	3000
	X	L	X	L	L	X
	30	8	30	8	12	30
	63	13,6	63	13,6	24	63
	10	30	20	30	30	25
				5	7,6 (630A)–10 (800A)	
	A	A	A	B	B	A
	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■
	F	F	F	F	F	F
	F	F	F	F	F	F
	DIN EN 50023	DIN EN 50023	DIN EN 50023	DIN EN 50023	–	–
	25000/120	20000/120	20000/120	20000/120	20000/120	20000/120
	105	105	105	140	210	210
	103,5	103,5	103,5	103,5	103,5	103,5
	255	254	254	254	268	406
	3,6	4	4	5	9,5	15

Автоматические выключатели с электронными расцепителями для переменного тока

	In100	In250	In400	In630	In800
S4L 160	■	–	–	–	–
S4L 250	–	■	–	–	–
S4X 250	–	■	–	–	–
S5L 400	–	–	■	–	–
S6L 630	–	–	–	■	–
S6X 630	–	–	–	■	–
S6L 800	–	–	–	–	■
$I_m = 1,5 \dots 12 \times I_n$ [A]	150...1200	375...3000	600 ... 4800	945...7560	1200...9600

Автоматические выключатели с термомангнитными расцепителями для переменного тока

(тепловая уставка, регулируемая от 0.7 до 1 x In; фиксированная магнитная уставка)

	R32	R50	R80	R100	R125	R160	R200	R250
S3L 160	■	■	■	■	■	■	–	–
S3X 125	■	■	■	■	■	–	–	–
I_m AC (10xIn) [A]	500	500	800	1000	1250	1600	2000	2500

Автоматические выключатели с термомангнитными расцепителями для постоянного тока

	R32 (1)	R50 (1)	R80 (1)	R100 (1)	R125 (1)	R160 (1)	R200 (1)	R250 (1)	R400 (2)	R630 (2)	R800 (2)
S3L 160	■	■	■	■	■	■	–	–	–	–	–
S3L 250	–	–	–	–	–	–	■	■	–	–	–
S5L 400	–	–	–	–	–	–	–	–	■	–	–
S6L 630	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	–
S6L 800	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■
I_m DC (10xIn) [A]	500	500	800	1000	1250	1600	2000	2500	–	–	–
I_m DC (5–10xIn) [A]									2000–4000	3150–6300	4000–8000

(1) тепловая уставка, регулируемая от 0.7 и 1 x In; фиксированная магнитная уставка

(2) тепловая уставка, регулируемая от 0.7 и 1 x In; магнитная уставка регулируется от 5 до 10 x In.