

Токоограничивающий модуль с самовозвратом

S800-SCL-SR

Информация для заказа	10/2
Технические характеристики	10/3

S800-SCL-SR

Токоограничивающий модуль с самовозвратом



S800S-SCL-SR

2CCS413381P0001



S803W-SCL-SR

2CCS413381P0001

Описание

S800-SCL-SR — инновационный токоограничивающий модуль с самовозвратом компании АББ, который значительно увеличивает отключающую способность автоматических выключателей для защиты электродвигателя со стороны нагрузки и высокопроизводительных миниатюрных прерывателей. S800-SCL-SR — это токоограничивающий модуль с самовозвратом на основе технологии S800.

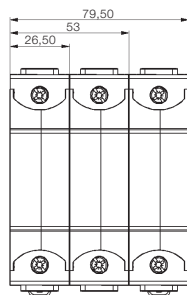
Он ограничивает ток короткого замыкания до устройств защитного отключения со стороны нагрузки. Непрерывность тока делает его идеальным решением для групповой защиты: все параллельные ветви остаются включенными. Это приводит к расширенному диапазону применения низковольтного коммутационного оборудования, чьи отключающие способности обычно ограничены. S800-SCL-SR можно комбинировать с высокопроизводительным миниатюрным прерывателем S800S или автоматическими выключателями. S800-SCL-SR может осуществлять резервирование одного выключателя, группы выключателей или пускателей двигателя (групповая защита). Клеммы и наружные размеры идентичны диапазону S800.

Информация для заказа

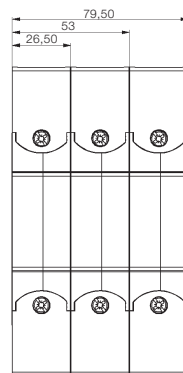
Токоограничивающий ограничитель токов короткого замыкания версия МЭК [A]	Обозначение типа	Номер продукта	Номер EAN	Масса [кг]	Упаковка единица
			7612271		
1-полюсные					
32	S801S-SCL32-SR	2CCS801901R0539	412012	0,25	1
63	S801S-SCL63-SR	2CCS801901R0599	412036	0,25	1
100	S801S-SCL100-SR	2CCS801901R0639	411992	0,25	1
2-полюсные					
32	S802S-SCL32-SR	2CCS802901R0539	412074	0,5	1
63	S802S-SCL63-SR	2CCS802901R0599	412098	0,5	1
100	S802S-SCL100-SR	2CCS802901R0639	412050	0,5	1
3-полюсные					
32	S803S-SCL32-SR	2CCS803901R0539	411930	0,75	1
63	S803S-SCL63-SR	2CCS803901R0599	411947	0,75	1
100	S803S-SCL100-SR	2CCS803901R0639	411954	0,75	1

Токоограничивающий ограничитель токов короткого замыкания версия МЭК/UL [A]	Обозначение типа	Номер продукта	Номер EAN	Масса [кг]	Упаковка единица
			7612271		
3-полюсные					
32	S803W-SCL32-SR	2CCS803917R0539	412319	0,75	1
63	S803W-SCL63-SR	2CCS803917R0599	412326	0,75	1
100	S803W-SCL100-SR	2CCS803917R0639	412302	0,75	1

Основные размеры в мм, дюймах



S800S-SCL-SR/S803S-SCL



S803W-SCL-SR

2CCS413012B0201

S800S-SCL-SR/S803W-SCL-SR

Технические характеристики

		S800S-SCL-SR	S803W-SCL-SR
Номинальный рабочий ток I_n	[А]	32, 63, 100	32, 63, 100
Полюс		1, 2, 3	3
Номинальный рабочий ток U_n			
(AC) согласно МЭК 60947-2	50/60 Гц [В]	400/690	690
(Перем. ток) согласно UL 508	50/60 Гц [В]		600
Номинальное напряжение развязки U_i	[В]	690	690
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	[кВ]	8	8
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность			
$I_{cu} = I_{cs}$ согласно МЭК 60947-2*			
(AC) 50/60 Гц 240/415 В	[кА]	100	100
(AC) 50/60 Гц 254/440 В	[кА]	100	100
(AC) 50/60 Гц 277/480 В	[кА]	65	65
(AC) 50/60 Гц 289/500 В	[кА]	65	65
(AC) 50/60 Гц 346/600 В	[кА]	65	65
(AC) 50/60 Гц 400/690 В	[кА]	50	50
Расчетная мощность короткого замыкания UL 508, CSA 22.2*			
(AC) 50/60 Гц 480 В	[кА]	65	65
(AC) 50/60 Гц 600 В	[кА]	65	65
*) Действительно только для разрешенных сочетаний.			
Номинальная частота	[Гц]	50/60	50/60
Монтажное положение		любое	любое
Соединения S_n			
	[мм ²]	1–50 жесткое (одножильное/многожильное)	1–50 жесткое (одножильное/многожильное)
	[мм ²]	1–70 гибкое	1–70 гибкое 14–1 AWG
Момент затяжки			
	[Нм]	мин. 3/макс. 4	мин. 3/макс. 4
	[дюйм-фунт]		мин. 26, 5/макс. 25
Питание		дополнительно	дополнительно
DIN-направляющие с корытообразным сечением		EN 60715	EN 60715
Температура окружающего воздуха	[°C]	от –40 до +70	от –40 до +70
Температура хранения	[°C]	от –40 до +85	от –40 до +85
Степень защиты		IP20	IP20
Классификация согласно NF F 16-101, NF F 16-102			I3, F2 I3, F2
Влажное тепло		МЭК 60068-2-30, 55 °C/95% отн.вл.	МЭК 60068-2-30, 55 °C/95% отн.вл.
Вибрация		МЭК 60068-2-6, 5–10 Гц/ 3 мм и 10–500 Гц/ 2 г при 0,5 x I_n	МЭК 60068-2-6, 5–10 Гц/ 3 мм и 10–500 Гц/ 2 г при 0,5 x I_n
Случайная вибрация		МЭК 60068-2-64, 5–500 Гц/2 г при 0,5 x I_n	МЭК 60068-2-64, 5–500 Гц/2 г при 0,5 x I_n
Устойчивость к климатическим условиям		МЭК 60068-2-1 /-2-2 /-2-30	МЭК 60068-2-1 /-2-2 /-2-30
Стандарт		МЭК 60947-2 МЭК 60947-4-1	МЭК 60947-2 МЭК 60947-4-1 UL 508, CSA 22.2 № 14

Внутреннее сопротивление при 25°C окружающей среды и потери номинальной мощности

Номинальный ток I_n [А]	Внутреннее сопротивление R_i [МОм/полюс]	Потери мощности $P_{вн}$ [Вт/полюс]
32	2,8	3,6
63	1,3	5,7
100	0,7	7,8

Влияние температуры окружающей среды — отдельные смонтированные устройства

Номинальный ток I_n [А]	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C	65°C	70°C
32	38,2	37,2	35,8	35,2	34,2	33,3	32	30,7	29,8	28,8	27,8	26,5	25,1
63	75,3	73,2	70,6	69,3	67,4	65,5	63	60,5	58,6	56,7	54,8	52,3	49,8
100	119,5	116,2	112	110	107	104	100	96	93	90	87	84	80

S800-SCL-SR

Технические характеристики

Наибольшая отключающая способность

	S800S-SCL-SR	S803W-SCL-SR
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность		
I_{cu} = I_{cs} согласно МЭК 60947-2		
(AC) 50/60 Гц 240/415 В	[кА] 100	100
(AC) 50/60 Гц 254/440 В	[кА] 100	100
(AC) 50/60 Гц 277/480 В	[кА] 65	65
(AC) 50/60 Гц 289/500 В	[кА] 65	65
(AC) 50/60 Гц 346/600 В	[кА] 65	65
(AC) 50/60 Гц 400/690 В	[кА] 50	50
Расчетная мощность короткого замыкания UL 508, CSA 22.2		
(AC) 50/60 Гц 480 В	[кА]	65
(AC) 50/60 Гц 600 В	[кА]	65

Координация

Тип	230 В AC						400 В AC						440 В AC					
	I _{cs}		I _{cu}		Плавкий ограничитель тока S803x-SCL-SR		I _{cs}		I _{cu}		Плавкий ограничитель тока S803x-SCL-SR		I _{cs}		I _{cu}		Плавкий ограничитель тока S803x-SCL-SR	
	кА	кА	кА	А	кА	А	кА	кА	кА	А	кА	А	кА	кА	кА	А	кА	А
MS132-0.16																		
MS132-0.25																		
MS132-0.4																		
MS132-0.63																		
MS132-1.0	Резервирование не требуется						Резервирование не требуется						Резервирование не требуется					
MS132-1.6																		
MS132-2.5													20	20	100	35	100	32, 63,100
MS132-4.0													20	20	100	63	100	32, 63,100
MS132-6.3													20	20	100	100	100	32, 63,100
MS132-10													20	20	100	100	100	32, 63,100
MS132-12													20	20	100	125	100	32, 63,100
MS132-16													20	20	100	125	100	32, 63,100
MS132-20													20	20	100	125	100	32, 63,100
MS132-25	50	50	100	125	100	63,100	50	50	100	125	100	63,100	20	20	100	125	100	63,100
MS132-32	25	50	100	125	100	63,100	25	50	100	125	100	63,100	20	20	100	125	100	63,100

Тип	500 В AC						690 В AC					
	I _{cs}		I _{cu}		Плавкий ограничитель тока S803x-SCL-SR		I _{cs}		I _{cu}		Плавкий ограничитель тока S803x-SCL-SR	
	кА	кА	кА	А	кА	А	кА	кА	кА	А	кА	А
MS132-0.16												
MS132-0.25												
MS132-0.4												
MS132-0.63												
MS132-1.0	Резервирование не требуется						Резервирование не требуется					
MS132-1.6												
MS132-2.5	20	20	100	35	65*	32, 63,100	3	3	80	35	50**	32, 63,100
MS132-4.0	20	20	100	63	65*	32, 63,100	3	3	80	63	50**	32, 63,100
MS132-6.3	20	20	100	100	65*	32, 63,100	3	3	80	100	50**	32, 63,100
MS132-10	20	20	100	100	65*	32, 63,100	3	3	80	100	50**	32, 63,100
MS132-12	20	20	100	125	65*	32, 63,100	3	3	80	125	50**	32, 63,100
MS132-16	20	20	100	125	65*	32, 63,100	3	3	80	125	50**	32, 63,100
MS132-20	20	20	100	125	65*	32, 63,100	3	3	80	125	50**	32, 63,100
MS132-25	10	10	100	125	65*	63,100	3	3	80	125	50**	63,100
MS132-32	10	10	100	125	65*	63,100	3	3	80	125	50**	63,100

* 100 кА по запросу.

** 80 кА по запросу.

S800-SCL-SR и S803S-SCL

Технические характеристики

Требования к монтажу

Общая сумма номинальных токов всех пускателей двигателя со стороны нагрузки или выключателей не должна превышать номинальный ток S800-SCL-SR. Кроме того, сумма всех токов нагрузки, включая пусковые токи, не должна превышать максимально допустимую нагрузку S800-SCL-SR.

Максимальная нагрузка

