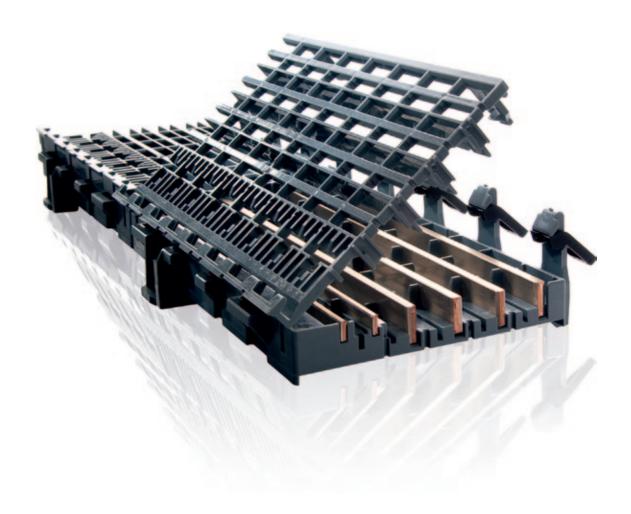


каталог | сентябрь 2012

Технический каталог SMISSLINE Система разъемного монтажа электрооборудования

Ток за предохранительными решетками Самая безопасная в мире втычная шинная распределительная система

Минимальные изменения - максимальный эффект: SMISSLINE TP первая в мире втычная шинная распределительная система, позволяющая смену устройств и компонентов под напряжением без нагрузки. В данном случае нет необходимости применения дополнительных средств персональной защиты от поражения электрическим током. Благодаря этому открываются совершенно новые перспективы сборки, эксплуатации.



Очевидная эффективность Установка модульных устройств без вывода щитового оборудования из экплуатации

Повышение безопасности: защита от поражения электрическим током

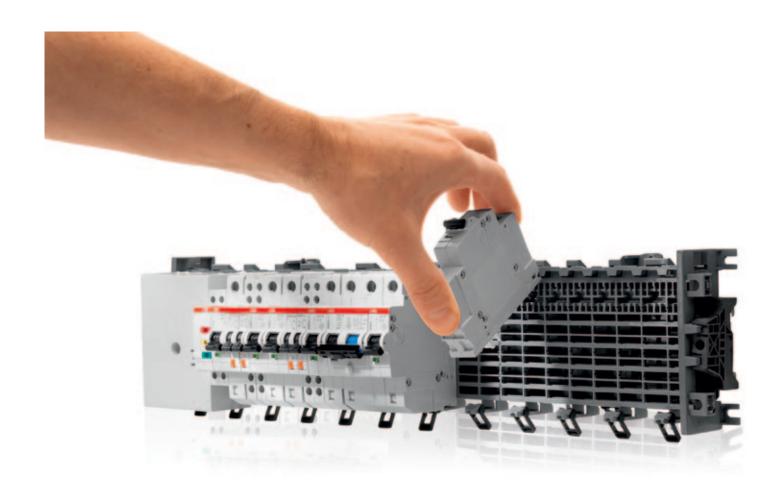
Мы усовершенствовали нашу уникальную втычную распределительную систему SMISSLINE, добавив инновационную систему защиты. Новая система SMISSLINE ТР позволяет присоединять и отсоединять модульные устройства под напряжением без нагрузки, с соблюдением норм безопасности для персоонала.

Smissline TP исключает возможность поражения персонала электрическим током. Втычная распределительная система SMISSLINE TP полностью защищает от прикосновения к токоведущим частям (IP2XB) - при установке и снятии модулей система всегда сохраняет защиту от поражения электрическим током. Таким образом система SMISSLINE TP исключает возможность возникновения электрических разрядов, при операциях с модульными устройствами без нагрузки.

Масштабируемые решения: модернизация во время текущей эксплуатации

Быстрое, безопасное и простое добавление или замена втычных модульных устройств во время текущей эксплуатации. Выполнение работ возможно без использования дополнительных средств индивидуальной защиты.

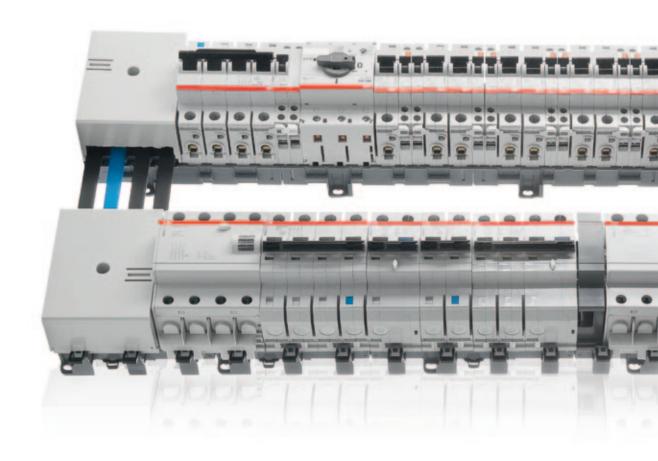
Преимуществом для вас являются высокая гибкость системы, экономия при сборке и техническом обслуживании, а также повышенная безопасность. Система SMISSLINE ТР обладает большей степенью готовности и эксплуатационной надежностью по сравнению с традиционными системами.



Абсолютная безопасность без средств индивидуальной защиты Перспективный принцип системы SMISSLINE

Оригинальная система фиксации SMISS CLIK

Благодаря уникальной функции SMISS CLICK в системе SMISSLINE можно без проблем установить пять различных устройств защиты на втычную распределительную систему со встроенными токоведущими шинами. Таким образом система SMISSLINE обеспечивает простое, модульное и гибкое распределение энергии до номинального тока 200 А. При этом быстрое и простое подключение модулей является решающим фактором, гарантирующим экономию времени и средств планирования и исполнения.



SMISSLINE TP: новая система шасси с защитой от прикосновения

Благодаря использованию SMISSLINE TP, при обслуживании не требуется применение дополнительных средств индивидуальной защиты от прикосновения к токоведущим частям, что повышает скорость, эффективность и безопасность эксплуатации и модернизации электрических распределительных систем.

SMISSLINE TP

Безопасность: возможность безопасного проведения операций по установке и снятию модульных устройств под напряжением без нагрузки

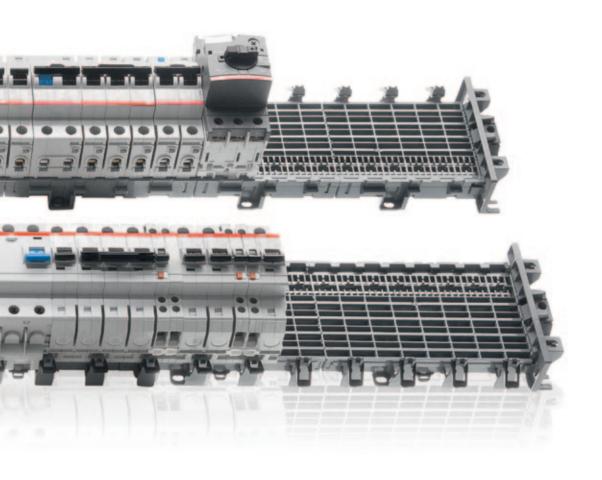
Гибкость: быстрота замены и добавления модульных устройств, возможность установки устройств с разным числом полюсов и разных типов в одной шинной распределительной системе, возможность изменения распределения нагрузок по фазам.

Экономичность: сбережение времени и места благодаря втычной технологии

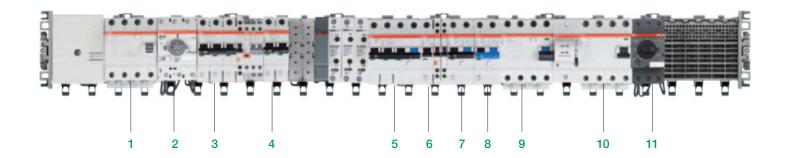
АССОРТИМЕНТ

- 1-, 2-, 3- и 4-полюсные автоматические выключатели
- 2- и 4-полюсные выключатели дифференциального тока
- комбинированные 2- и 4-полюсные автоматические выключатели дифференциального тока
- ограничитель импульсных перенапряжений тип 2
- выключатель-разъединитель
- автоматический выключатель для защиты двигателей
- система шин, максимальная нагрузка на шину 100 А;
 максимальная нагрузка на шинную систему 200 А
 (при размещении вводного блока по середине)
- большой ассортимент аксессуаров

Примечание: все устройства SMISSLINE TP совместимы сверху вниз с имеющейся втычной распределительной системой SMISSLINE!



Шесть устройств защиты в одной системе



- 1 Ограничитель импульсных перенапряжений
- 2 Автоматический выключатель для защиты электродвигателей
- 3 3-полюсный автоматический выключатель
- 4 2-полюсный автоматический выключатель
- 5 4-полюсный автоматический выключатель дифференциального тока
- 6 1-полюсный автоматический выключатель
- 7 2-полюсный автоматический выключатель дифференциального тока
- 8 2-полюсный выключатель дифференциального тока
- 9 4-полюсный выключатель дифференциального тока
- 10 Выключатель разъединитель
- 11 Автоматический выключатель для защиты двигателя MS132 на адаптере

Важно! Только устройства и компоненты имеющие маркировку ТР могут быть устаноывлены в Smissline TP - шинную распределительную систему с защитой от прикосновения.



Даннные для заказа SMISSLINE

Автоматические выключатели \$400	4.00
Автоматические выключатели S400 M-B	1/2
Автоматические выключатели S400 M-C	1/3
Автоматические выключатели S400 M-D	1/4
Автоматические выключатели S400 M-K	1/5
Миниатюрные автоматические выключатели S400 M-B	1/6
с защитой нейтрального провода	
Автоматические выключатели S400 M-C	1/7
с защитой нейтрального провода	
Автоматические выключатели S400 M-D	1/8
с защитой нейтрального провода	
Автоматические выключатели S400 M-K	1/9
с защитой нейтрального провода	
Автоматические выключатели S400 UC-C	
Автоматические выключатели S400 UC-Z	1/11
Автоматические выключатели дифференциального то	ка (АВДТ)
FS401, FS403	1/12
2-полюсные автоматические выключатели	1/12
дифференциального тока	
с защитой от сверхтоков FS401	1/10
4-полюсные автоматические выключатели	1/13
4-полюсные автоматические выключатели дифференциального тока с защитой от сверхтоков FS403	
4-полюсные автоматические выключатели дифференциального тока	
4-полюсные автоматические выключатели дифференциального тока с защитой от сверхтоков FS403 Выключатели дифференциального тока (ВДТ) F402, F4 2- и 4-полюсные выключатели дифференциального тока	104
4-полюсные автоматические выключатели дифференциального тока с защитой от сверхтоков FS403 Выключатели дифференциального тока (ВДТ) F402, F42-и 4-полюсные выключатели дифференциального тока	104
4-полюсные автоматические выключатели дифференциального тока с защитой от сверхтоков FS403 Выключатели дифференциального тока (ВДТ) F402, F4 (ВДТ) Б402, F4 (В	1 04 1/14
4-полюсные автоматические выключатели дифференциального тока с защитой от сверхтоков FS403 Выключатели дифференциального тока (ВДТ) F402, F42-и 4-полюсные выключатели дифференциального тока	104
4-полюсные автоматические выключатели дифференциального тока с защитой от сверхтоков FS403 Выключатели дифференциального тока (ВДТ) F402, F42- и 4-полюсные выключатели дифференциального тока Прочие модульные устройства Устройство защиты от импульсных перенапряжений, выключатель-разъединитель Вспомогательные элементы и аксессуары	1/14 1/14 1/15
4-полюсные автоматические выключатели дифференциального тока с защитой от сверхтоков FS403 Выключатели дифференциального тока (ВДТ) F402, F42-и 4-полюсные выключатели дифференциального тока Прочие модульные устройства Устройство защиты от импульсных перенапряжений, выключатель-разъединитель Вспомогательные элементы и аксессуары Дополнительные и сигнальные контакты	1 04 1/14
4-полюсные автоматические выключатели дифференциального тока с защитой от сверхтоков FS403 Выключатели дифференциального тока (ВДТ) F402, F42- и 4-полюсные выключатели дифференциального тока Прочие модульные устройства Устройство защиты от импульсных перенапряжений, выключатель-разъединитель Вспомогательные элементы и аксессуары Дополнительные и сигнальные контакты Заглушки, разъединители нейтрали,	1/14 1/15 1/16
4-полюсные автоматические выключатели дифференциального тока с защитой от сверхтоков FS403 Выключатели дифференциального тока (ВДТ) F402, F42-и 4-полюсные выключатели дифференциального тока Прочие модульные устройства Устройство защиты от импульсных перенапряжений, выключатель-разъединитель Вспомогательные элементы и аксессуары Дополнительные и сигнальные контакты Заглушки, разъединители нейтрали, дистанционные расцепители и прочие аксессуары	1/14 1/15 1/16 1/17
4-полюсные автоматические выключатели дифференциального тока с защитой от сверхтоков FS403 Выключатели дифференциального тока (ВДТ) F402, F42-и 4-полюсные выключатели дифференциального тока Прочие модульные устройства Устройство защиты от импульсных перенапряжений, выключатель-разъединитель Вспомогательные элементы и аксессуары Дополнительные и сигнальные контакты Заглушки, разъединители нейтрали, дистанционные расцепители и прочие аксессуары СМЅ Система измерения токов	1/14 1/15 1/16 1/17 1/18
4-полюсные автоматические выключатели дифференциального тока с защитой от сверхтоков FS403 Выключатели дифференциального тока (ВДТ) F402, F42-и 4-полюсные выключатели дифференциального тока Прочие модульные устройства Устройство защиты от импульсных перенапряжений, выключатель-разъединитель Вспомогательные элементы и аксессуары Дополнительные и сигнальные контакты Заглушки, разъединители нейтрали, дистанционные расцепители и прочие аксессуары	1/14 1/15 1/16 1/17
4-полюсные автоматические выключатели дифференциального тока с защитой от сверхтоков FS403 Выключатели дифференциального тока (ВДТ) F402, F42-и 4-полюсные выключатели дифференциального тока Прочие модульные устройства Устройство защиты от импульсных перенапряжений, выключатель-разъединитель Вспомогательные элементы и аксессуары Дополнительные и сигнальные контакты Заглушки, разъединители нейтрали, дистанционные расцепители и прочие аксессуары СМЅ Система измерения токов	1/14 1/15 1/16 1/17 1/18
4-полюсные автоматические выключатели дифференциального тока с защитой от сверхтоков FS403 Выключатели дифференциального тока (ВДТ) F402, F42-и 4-полюсные выключатели дифференциального тока Прочие модульные устройства Устройство защиты от импульсных перенапряжений, выключатель-разъединитель Вспомогательные элементы и аксессуары Дополнительные и сигнальные контакты Заглушки, разъединители нейтрали, дистанционные расцепители и прочие аксессуары СМЅ Система измерения токов Моторный привод Шинная распределительная система Стартовые наборы	1/14 1/15 1/16 1/17 1/18
4-полюсные автоматические выключатели дифференциального тока с защитой от сверхтоков FS403 Выключатели дифференциального тока (ВДТ) F402, F42-и 4-полюсные выключатели дифференциального тока Прочие модульные устройства Устройство защиты от импульсных перенапряжений, выключатель-разъединитель Вспомогательные элементы и аксессуары Дополнительные и сигнальные контакты Заглушки, разъединители нейтрали, дистанционные расцепители и прочие аксессуары СМЅ Система измерения токов Моторный привод Шинная распределительная система	1/14 1/15 1/16 1/17 1/18 1/19
4-полюсные автоматические выключатели дифференциального тока с защитой от сверхтоков FS403 Выключатели дифференциального тока (ВДТ) F402, F42- и 4-полюсные выключатели дифференциального тока Прочие модульные устройства Устройство защиты от импульсных перенапряжений, выключатель-разъединитель Вспомогательные элементы и аксессуары Дополнительные и сигнальные контакты Заглушки, разъединители нейтрали, дистанционные расцепители и прочие аксессуары СМЅ Система измерения токов Моторный привод Шинная распределительная система Стартовые наборы Шасси Smissline TP Втычные клеммы N и РЕ	1/14 1/15 1/15 1/16 1/17 1/18 1/19 1/20–23 1/24
4-полюсные автоматические выключатели дифференциального тока с защитой от сверхтоков FS403 Выключатели дифференциального тока (ВДТ) F402, F42-и 4-полюсные выключатели дифференциального тока Прочие модульные устройства Устройство защиты от импульсных перенапряжений, выключатель-разъединитель Вспомогательные элементы и аксессуары Дополнительные и сигнальные контакты Заглушки, разъединители нейтрали, дистанционные расцепители и прочие аксессуары СМЅ Система измерения токов Моторный привод Шинная распределительная система Стартовые наборы Шасси Smissline TP	1/14 1/15 1/15 1/16 1/17 1/18 1/19 1/20–23 1/24
4-полюсные автоматические выключатели дифференциального тока с защитой от сверхтоков FS403 Выключатели дифференциального тока (ВДТ) F402, F42-и 4-полюсные выключатели дифференциального тока Прочие модульные устройства Устройство защиты от импульсных перенапряжений, выключатель-разъединитель Вспомогательные элементы и аксессуары Дополнительные и сигнальные контакты Заглушки, разъединители и прочие аксессуары СМЅ Система измерения токов Моторный привод Шинная распределительная система Стартовые наборы Шасси Smissline TP Втычные клеммые блоки Аксессуары Аксессуары	1/14 1/14 1/15 1/16 1/17 1/18 1/19 1/20–23 1/24 1/25 1/26 1/27
4-полюсные автоматические выключатели дифференциального тока с защитой от сверхтоков FS403 Выключатели дифференциального тока (ВДТ) F402, F42-и 4-полюсные выключатели дифференциального тока Прочие модульные устройства Устройство защиты от импульсных перенапряжений, выключатель-разъединитель Вспомогательные элементы и аксессуары Дополнительные и сигнальные контакты Заглушки, разъединители нейтрали, дистанционные расцепители и прочие аксессуары СМЅ Система измерения токов Моторный привод Шинная распределительная система Стартовые наборы Шасси Smissline TP Втычные клеммы N и PE Вводные клеммые блоки Аксессуары Комбинированный модуль	1/14 1/14 1/15 1/16 1/17 1/18 1/19 1/20–23 1/24 1/25 1/26 1/27 1/28
4-полюсные автоматические выключатели дифференциального тока с защитой от сверхтоков FS403 Выключатели дифференциального тока (ВДТ) F402, F42-и 4-полюсные выключатели дифференциального тока Прочие модульные устройства Устройство защиты от импульсных перенапряжений, выключатель-разъединитель Вспомогательные элементы и аксессуары Дополнительные и сигнальные контакты Заглушки, разъединители нейтрали, дистанционные расцепители и прочие аксессуары СМЅ Система измерения токов Моторный привод Шинная распределительная система Стартовые наборы Шасси Smissline TP Втычные клеммы N и PE Вводные клеммые блоки Аксессуары Комбинированный модуль	1/14 1/14 1/15 1/16 1/17 1/18 1/19 1/20–23 1/24 1/25 1/26 1/27

S400 M-B

Автоматические выключатели Icn = 10 кА







3 10002610#0#25252



1 3 5 1000202020202020

Характеристика В согласно стандартов EN 60898-1

Icn	In	Тип	Код заказа	EAN	Кол-во	Кол-во	Bec
[ĸA]	[A]	оборудования			ед в	модулей	В
				761 227	упаковке		граммах
10	4	S401 M-B 4	2CCS571001R0045	010 1214	10	1	141
10	6	S401 M-B 6	2CCS571001R0065	010 1221	10	1	141
10	8	S401 M-B 8	2CCS571001R0085	010 8411	10	1	141
10	10	S401 M-B 10	2CCS571001R0105	010 1238	10	1	141
10	13	S401 M-B 13	2CCS571001R0135	010 1245	10	1	141
10	16	S401 M-B 16	2CCS571001R0165	010 1252	10	1	141
10	20	S401 M-B 20	2CCS571001R0205	010 1269	10	1	141
10	25	S401 M-B 25	2CCS571001R0255	010 1276	10	1	141
10	32	S401 M-B 32	2CCS571001R0325	010 1283	10	1	141
10	40	S401 M-B 40	2CCS571001R0405	010 1290	10	1	141
10	50	S401 M-B 50	2CCS571001R0505	010 1306	10	1	141
10	63	S401 M-B 63	2CCS571001R0635	010 1313	10	1	141
10	4	S402 M-B 4	2CCS572001R0045	010 1986	5	2	282
10	6	S402 M-B 6	2CCS572001R0065	010 1993	5	2	282
10	8	S402 M-B 8	2CCS572001R0085	010 8428	5	2	282
10	10	S402 M-B 10	2CCS572001R0105	010 2006	5	2	282
10	13	S402 M-B 13	2CCS572001R0135	010 2013	5	2	282
10	16	S402 M-B 16	2CCS572001R0165	010 2020	5	2	282
10	20	S402 M-B 20	2CCS572001R0205	010 2037	5	2	282
10	25	S402 M-B 25	2CCS572001R0255	010 2044	5	2	282
10	32	S402 M-B 32	2CCS572001R0325	010 2051	5	2	282
10	40	S402 M-B 40	2CCS572001R0405	010 2068	5	2	282
10	50	S402 M-B 50	2CCS572001R0505	010 2075	5	2	282
10	63	S402 M-B 63	2CCS572001R0635	010 2082	5	2	282
10	4	S403 M-B 4	2CCS573001R0045	010 2754	3	3	423
10	6	S403 M-B 6	2CCS573001R0065	010 2761	3	3	423
10	8	S403 M-B 8	2CCS573001R0085	010 8435	3	3	423
10	10	S403 M-B 10	2CCS573001R0105	010 2778	3	3	423
10	13	S403 M-B 13	2CCS573001R0135	010 2785	3	3	423
10	16	S403 M-B 16	2CCS573001R0165	010 2792	3	3	423
10	20	S403 M-B 20	2CCS573001R0205	010 2808	3	3	423
10	25	S403 M-B 25	2CCS573001R0255	010 2815	3	3	423
10	32	S403 M-B 32	2CCS573001R0325	010 2822	3	3	423
10	40	S403 M-B 40	2CCS573001R0405	010 2839	3	3	423
10	50	S403 M-B 50	2CCS573001R0505	010 2846	3	3	423
10	63	S403 M-B 63	2CCS573001R0635	010 2853	3	3	423

Данные для заказа модулей дополнительных и сигнальных контактов на стр. 1/17

S400 M-C

Автоматические выключатели $I_{cn} = 10 \, \text{кA}, \; I_{cu} = 10 \; \dots \; 50 \, \text{кA}$











Icu EN	Icn EN	In	Тип	Код заказа	EAN	Кол-во	Кол-во	Bec
60947-2	60898-1		оборудования			ед в	модулей	В
[ĸA]	[ĸA]	[A]			761 227	упаковке		граммах
50	10	0.5	S401 M-C 0.5	2CCS571001R0984	010 1320	10	1	141
50	10	1	S401 M-C 1	2CCS571001R0014	010 1337	10	1	141
50	10	1.6	S401 M-C 1.6	2CCS571001R0974	010 1344	10	1	141
50	10	2	S401 M-C 2	2CCS571001R0024	010 1351	10	1	141
25	10	3	S401 M-C 3	2CCS571001R0034	010 1368	10	1	141
25	10	4	S401 M-C 4	2CCS571001R0044	010 1375	10	1	141
25	10	6	S401 M-C 6	2CCS571001R0064	010 1382	10	1	141
25	10	8	S401 M-C 8	2CCS571001R0084	010 1399	10	1	141
25	10	10	S401 M-C 10	2CCS571001R0104	010 1405	10	1	141
25	10	13	S401 M-C 13	2CCS571001R0134	010 1412	10	1	141
25	10	16	S401 M-C 16	2CCS571001R0164	010 1429	10	1	141
25	10	20	S401 M-C 20	2CCS571001R0204	010 1436	10	1	141
10	10	25	S401 M-C 25	2CCS571001R0254	010 1443	10	1	141
10	10	32	S401 M-C 32	2CCS571001R0324	010 1450	10	1	141
10	10	40	S401 M-C 40	2CCS571001R0404	010 1467	10	1	141
10	10	50	S401 M-C 50	2CCS571001R0504	010 1474	10	1	141
10	10	63	S401 M-C 63	2CCS571001R0634	010 1481	10	1	141
50	10	0.5	S402 M-C 0.5	2CCS572001R0984	010 2099	5	2	282
50	10	1	S402 M-C 1	2CCS572001R0014	010 2105	5	2	282
50	10	1.6	S402 M-C 1.6	2CCS572001R0974	010 2112	5	2	282
50	10	2	S402 M-C 2	2CCS572001R0024	010 2129	5	2	282
25	10	3	S402 M-C 3	2CCS572001R0034	010 2136	5	2	282
25	10	4	S402 M-C 4	2CCS572001R0044	010 2143	5	2	282
25	10	6	S402 M-C 6	2CCS572001R0064	010 2150	5	2	282
25	10	8	S402 M-C 8	2CCS572001R0084	010 2167	5	2	282
25	10	10	S402 M-C 10	2CCS572001R0104	010 2174	5	2	282
25	10	13	S402 M-C 13	2CCS572001R0134	010 2181	5	2	282
25	10	16	S402 M-C 16	2CCS572001R0164	010 2198	5	2	282
25	10	20	S402 M-C 20	2CCS572001R0204	010 2204	5	2	282
10	10	25	S402 M-C 25	2CCS572001R0254	010 2211	5	2	282
10	10	32	S402 M-C 32	2CCS572001R0324	010 2228	5	2	282
10	10	40	S402 M-C 40	2CCS572001R0404	010 2235	5	2	282
10	10	50	S402 M-C 50	2CCS572001R0504	010 2242	5	2	282
10	10	63	S402 M-C 63	2CCS572001R0634	010 2259	5	2	282
50	10	0.5	S403 M-C 0.5	2CCS573001R0984	010 2860	3	3	423
50	10	1	S403 M-C 1	2CCS573001R0014	010 2877	3	3	423
50	10	1.6	S403 M-C 1.6	2CCS573001R0974	010 2884	3	3	423
50	10	2	S403 M-C 2	2CCS573001R0024	010 2891	3	3	423
25	10	3	S403 M-C 3	2CCS573001R0034	010 2907	3	3	423
25	10	4	S403 M-C 4	2CCS573001R0044	010 2914	3	3	423
25	10	6	S403 M-C 6	2CCS573001R0064	010 2921	3	3	423
25	10	8	S403 M-C 8	2CCS573001R0084	010 2938	3	3	423
25	10	10	S403 M-C 10	2CCS573001R0104	010 2945	3	3	423
25	10	13	S403 M-C 13	2CCS573001R0134	010 2952	3	3	423
25	10	16	S403 M-C 16	2CCS573001R0164	010 2969	3	3	423
25	10	20	S403 M-C 20	2CCS573001R0204	010 2976	3	3	423
10	10	25	S403 M-C 25	2CCS573001R0254	010 2983	3	3	423
10	10	32	S403 M-C 32	2CCS573001R0324	010 2990	3	3	423
10	10	40	S403 M-C 40	2CCS573001R0404	010 3003	3	3	423
10	10	50	S403 M-C 50	2CCS573001R0504	010 3010	3	3	423
0	10	63	S403 M-C 63	2CCS573001R0634	:010 3027	3	3	423

S400 M-D

Автоматические выключатели Icn = 10 кА











Характеристика D согласно стандартов EN 60898-1

Icn	In	Тип	Код заказа	EAN	Кол-во	Кол-во	Bec
[ĸA]	[A]	оборудования			ед в	модулей	В
				761 227	упаковке		граммах
10	6	S401 M-D 6	2CCS571001R0061	010 1498	10	1	141
10	8	S401 M-D 8	2CCS571001R0081	010 1504	10	1	141
10	10	S401 M-D 10	2CCS571001R0101	010 1511	10	1	141
10	13	S401 M-D 13	2CCS571001R0131	010 1528	10	1	141
10	16	S401 M-D 16	2CCS571001R0161	010 1535	10	1	141
10	20	S401 M-D 20	2CCS571001R0201	010 1542	10	1	141
10	25	S401 M-D 25	2CCS571001R0251	010 1559	10	1	141
10	32	S401 M-D 32	2CCS571001R0321	010 1566	10	1	141
10	40	S401 M-D 40	2CCS571001R0401	010 1573	10	1	141
10	50	S401 M-D 50	2CCS571001R0501	010 1580	10	1	141
10	63	S401 M-D 63	2CCS571001R0631	010 1597	10	1	141
10	6	S402 M-D 6	2CCS572001R0061	010 2266	5	2	282
10	8	S402 M-D 8	2CCS572001R0081	010 2273	5	2	282
10	10	S402 M-D 10	2CCS572001R0101	010 2280	5	2	282
10	13	S402 M-D 13	2CCS572001R0131	010 2297	5	2	282
10	16	S402 M-D 16	2CCS572001R0161	010 2303	5	2	282
10	20	S402 M-D 20	2CCS572001R0201	010 2310	5	2	282
10	25	S402 M-D 25	2CCS572001R0251	010 2327	5	2	282
10	32	S402 M-D 32	2CCS572001R0321	010 2334	5	2	282
10	40	S402 M-D 40	2CCS572001R0401	010 2341	5	2	282
10	50	S402 M-D 50	2CCS572001R0501	010 2358	5	2	282
10	63	S402 M-D 63	2CCS572001R0631	010 2365	5	2	282
10	6	S403 M-D 6	2CCS573001R0061	010 3034	3	3	423
10	8	S403 M-D 8	2CCS573001R0081	010 3041	3	3	423
10	10	S403 M-D 10	2CCS573001R0101	010 3058	3	3	423
10	13	S403 M-D 13	2CCS573001R0131	010 3065	3	3	423
10	16	S403 M-D 16	2CCS573001R0161	010 3072	3	3	423
10	20	S403 M-D 20	2CCS573001R0201	010 3089	3	3	423
10	25	S403 M-D 25	2CCS573001R0251	010 3096	3	3	423
10	32	S403 M-D 32	2CCS573001R0321	010 3102	3	3	423
10	40	S403 M-D 40	2CCS573001R0401	010 3119	3	3	423
10	50	S403 M-D 50	2CCS573001R0501	010 3126	3	3	423
10	63	S403 M-D 63	2CCS573001R0631	010 3133	3	3	423

Данные для заказа модулей дополнительных и сигнальных контактов на стр. 1/17

S400 M-K

Автоматические выключатели Icu = 10 ... 50 кА











l _{cn}	In	Тип	Код заказа	EAN	Кол-во	Кол-во	Bec
[ĸA]	[A]	оборудования			ед в	модулей	В
				761 227	упаковке		граммах
50	0.5	S401 M-K 0.5	2CCS571001R0157	010 1603	10	1	141
0	1	S401 M-K 1	2CCS571001R0217	010 1610	10	1	141
50	1.6	S401 M-K 1.6	2CCS571001R0257	010 1627	10	1	141
50	2	S401 M-K 2	2CCS571001R0277	010 1634	10	1	141
25	3	S401 M-K 3	2CCS571001R0317	010 1641	10	1	141
25	4	S401 M-K 4	2CCS571001R0337	010 1658	10	1	141
25	6	S401 M-K 6	2CCS571001R0377	010 1665	10	1	141
25	8	S401 M-K 8	2CCS571001R0407	010 1672	10	1	141
25	10	S401 M-K 10	2CCS571001R0427	010 1689	10	1	141
25	13	S401 M-K 13	2CCS571001R0447	010 1696	10	1	141
25	16	S401 M-K 16	2CCS571001R0467	010 1702	10	1	141
25	20	S401 M-K 20	2CCS571001R0487	010 1719	10	1	141
0	25	S401 M-K 25	2CCS571001R0517	010 1726	10	1	141
0	32	S401 M-K 32	2CCS571001R0537	010 1733	10	1	141
0	40	S401 M-K 40	2CCS571001R0557	010 1740	10	1	141
0	50	S401 M-K 50	2CCS571001R0577	010 1757	10	1	141
0	63	S401 M-K 63	2CCS571001R0597	010 1764	10	1	141
50	0.5	S402 M-K 0.5	2CCS572001R0157	010 2372	5	2	282
50	1	S402 M-K 1	2CCS572001R0217	010 2389	5	2	282
50	1.6	S402 M-K 1.6	2CCS572001R0257	010 2396	5	2	282
50	2	S402 M-K 2	2CCS572001R0277	010 2402	5	2	282
25	3	S402 M-K 3	2CCS572001R0317	010 2419	5	2	282
 25	4	S402 M-K 4	2CCS572001R0337	010 2416	5	2	282
 25	6	S402 M-K 6	2CCS572001R0377	010 2433	5	2	282
.5 25	8	S402 M-K 8	2CCS572001R0407	010 2440	5	2	282
-5 25	10	S402 M-K 10	2CCS572001R0427	010 2457	5	2	282
 25	13	S402 M-K 13	2CCS572001R0447	010 2464	5	2	282
.5 25	16	S402 M-K 16	2CCS572001R0467	010 2404	5	2	282
	20	S402 M-K 20	2CCS572001R0487	010 2488	5	2	282
25 10	25	S402 M-K 25	2CCS572001R0517	;	5		282
	32	S402 M-K 25	2CCS572001R0517	010 2495	5	2	282
0				010 2501		2	··•
0	40	S402 M-K 40	2CCS572001R0557	010 2518	5	2	282
10	50	S402 M-K 50	2CCS572001R0577	010 2525	5	2	282
10	63	S402 M-K 63	2CCS572001R0597	010 2532	5	2	282
50	0.5	S403 M-K 0.5	2CCS573001R0157	010 3140	3	3	423
50	1	S403 M-K 1	2CCS573001R0217	010 3157	3	3	423
50	1.6	S403 M-K 1.6	2CCS573001R0257	010 3164	3	3	423
50	2	S403 M-K 2	2CCS573001R0277	010 3171	3	3	423
25	3	S403 M-K 3	2CCS573001R0317	010 3188	3	3	423
25	4	S403 M-K 4	2CCS573001R0337	010 3195	3	3	423
25	6	S403 M-K 6	2CCS573001R0377	010 3201	3	3	423
25	8	S403 M-K 8	2CCS573001R0407	010 3218	3	3	423
25	10	S403 M-K 10	2CCS573001R0427	010 3225	3	3	423
25	13	S403 M-K 13	2CCS573001R0447	010 3232	3	3	423
25	16	S403 M-K 16	2CCS573001R0467	010 3249	3	3	423
25	20	S403 M-K 20	2CCS573001R0487	010 3256	3	3	423
0	25	S403 M-K 25	2CCS573001R0517	010 3263	3	3	423
0	32	S403 M-K 32	2CCS573001R0537	010 3270	3	3	423
0	40	S403 M-K 40	2CCS573001R0557	010 3287	3	3	423
0	50	S403 M-K 50	2CCS573001R0577	010 3294	3	3	423
10	63	S403 M-K 63	2CCS573001R0597	010 3300	3	3	423

S400 M-B

Автомат. выключатели с защитой нейтр. провода Icn = 10 кА









Характеристика В согласно стандартов EN 60898-1

Icn	In	Тип	Код заказа	EAN	Кол-во	Кол-во	Bec
[ĸA]	[A]	[А] оборудования			ед в	модулей	В
				761 227	упаковке		граммах
10	6	S401 M-B 6NP	2CCS571103R8065	010 3317	5	2	282
10	8	S401 M-B 8NP	2CCS571103R8085	010 8473	5	2	282
10	10	S401 M-B 10NP	2CCS571103R8105	010 3324	5	2	282
10	13	S401 M-B 13NP	2CCS571103R8135	010 3331	5	2	282
10	16	S401 M-B 16NP	2CCS571103R8165	010 3348	5	2	282
10	20	S401 M-B 20NP	2CCS571103R8205	010 3355	5	2	282
10	25	S401 M-B 25NP	2CCS571103R8255	010 3362	5	2	282
10	32	S401 M-B 32NP	2CCS571103R8325	010 3379	5	2	282
10	40	S401 M-B 40NP	2CCS571103R8405	010 3386	5	2	282
10	50	S401 M-B 50NP	2CCS571103R8505	010 3393	5	2	282
10	63	S401 M-B 63NP	2CCS571103R8635	010 3409	5	2	282
10	6	S403 M-B 6NP	2CCS573103R8065	010 3782	2	4	564
10	8	S403 M-B 8NP	2CCS573103R8085	010 8510	2	4	564
10	10	S403 M-B 10NP	2CCS573103R8105	010 3799	2	4	564
10	13	S403 M-B 13NP	2CCS573103R8135	010 3805	2	4	564
10	16	S403 M-B 16NP	2CCS573103R8165	010 3812	2	4	564
10	20	S403 M-B 20NP	2CCS573103R8205	010 3829	2	4	564
10	25	S403 M-B 25NP	2CCS573103R8255	010 3836	2	4	564
10	32	S403 M-B 32NP	2CCS573103R8325	010 3843	2	4	564
10	40	S403 M-B 40NP	2CCS573103R8405	010 3850	2	4	564
10	50	S403 M-B 50NP	2CCS573103R8505	010 3867	2	4	564
10	63	S403 M-B 63NP	2CCS573103R8635	010 3874	2	4	564

Данные для заказа модулей дополнительных и сигнальных контактов на стр. 1/17

Полюс для подключения нейтрального проводника оснащен термомагнитным и тепловым расцепителем с номинальным током равным номинальному току защиты основных полюсов.

S400 M-C

Автоматические выключатели $I_{cn} = 10 \, \text{кA}, \ I_{cu} = 10 \dots 50 \, \text{кA}$









Характеристика С согласно стандартов	EN 60898-1 и IEC/EN 60947-2
--------------------------------------	-----------------------------

Icu EN	Icn EN	In	Тип	Код заказа	EAN	Кол-во	Кол-во	Bec
60947-1	60898-1		оборудования			ед в	модулей	В
[ĸA]	[ĸA]	[A]			761 227	упаковке		граммах
50	10	2	S401 M-C 2NP	2CCS571103R8024	010 8480	5	2	282
25	10	3	S401 M-C 3NP	2CCS571103R8034	010 8497	5	2	282
25	10	4	S401 M-C 4NP	2CCS571103R8044	010 8503	5	2	282
25	10	6	S401 M-C 6NP	2CCS571103R8064	010 3416	5	2	282
25	10	8	S401 M-C 8NP	2CCS571103R8084	010 3423	5	2	282
25	10	10	S401 M-C 10NP	2CCS571103R8104	010 3430	5	2	282
25	10	13	S401 M-C 13NP	2CCS571103R8134	010 3447	5	2	282
25	10	16	S401 M-C 16NP	2CCS571103R8164	010 3454	5	2	282
25	10	20	S401 M-C 20NP	2CCS571103R8204	010 3461	5	2	282
10	10	25	S401 M-C 25NP	2CCS571103R8254	010 3478	5	2	282
10	10	32	S401 M-C 32NP	2CCS571103R8324	010 3485	5	2	282
10	10	40	S401 M-C 40NP	2CCS571103R8404	010 3492	5	2	282
10	10	50	S401 M-C 50NP	2CCS571103R8504	010 3508	5	2	282
10	10	63	S401 M-C 63NP	2CCS571103R8634	010 3515	5	2	282
50	10	2	S403 M-C 2NP	2CCS573103R8024	010 8527	2	4	564
25	10	3	S403 M-C 3NP	2CCS573103R8034	010 8534	2	4	564
25	10	4	S403 M-C 4NP	2CCS573103R8044	010 8541	2	4	564
25	10	6	S403 M-C 6NP	2CCS573103R8064	010 3881	2	4	564
25	10	8	S403 M-C 8NP	2CCS573103R8084	010 3898	2	4	564
25	10	10	S403 M-C 10NP	2CCS573103R8104	010 3904	2	4	564
25	10	13	S403 M-C 13NP	2CCS573103R8134	010 3911	2	4	564
25	10	16	S403 M-C 16NP	2CCS573103R8164	010 3928	2	4	564
25	10	20	S403 M-C 20NP	2CCS573103R8204	010 3935	2	4	564
10	10	25	S403 M-C 25NP	2CCS573103R8254	010 3942	2	4	564
10	10	32	S403 M-C 32NP	2CCS573103R8324	010 3959	2	4	564
10	10	40	S403 M-C 40NP	2CCS573103R8404	010 3966	2	4	564
10	10	50	S403 M-C 50NP	2CCS573103R8504	010 3973	2	4	564
10	10	63	S403 M-C 63NP	2CCS573103R8634	010 3980	2	4	564

Данные для заказа модулей дополнительных и сигнальных контактов на стр. 1/17 Полюс для подключения нейтрального проводника оснащен термомагнитным и тепловым расцепителем с номинальным током равным номинальному току защиты основных полюсов.

S400 M-D

Автомат. выключатели с защитой нейтр. провода Icn = 10 кА







Характеристика D согласно стандартов EN 60898-1

Icn	In	Тип	Код заказа	EAN	Кол-во	Кол-во	Bec
[ĸA]	[A]	оборудования			ед в	модулей	В
				761 227	упаковке		граммах
10	10	S401 M-D 10NP	2CCS571103R8101	010 3522	5	2	282
10	13	S401 M-D 13NP	2CCS571103R8131	010 3539	5	2	282
10	16	S401 M-D 16NP	2CCS571103R8161	010 3546	5	2	282
10	20	S401 M-D 20NP	2CCS571103R8201	010 3553	5	2	282
10	25	S401 M-D 25NP	2CCS571103R8251	010 3560	5	2	282
10	32	S401 M-D 32NP	2CCS571103R8321	010 3577	5	2	282
10	40	S401 M-D 40NP	2CCS571103R8401	010 3584	5	2	282
10	50	S401 M-D 50NP	2CCS571103R8501	010 3591	5	2	282
10	63	S401 M-D 63NP	2CCS571103R8631	010 3607	5	2	282
10	10	S403 M-D 10NP	2CCS573103R8101	010 3997	2	4	564
10	13	S403 M-D 13NP	2CCS573103R8131	010 4000	2	4	564
10	16	S403 M-D 16NP	2CCS573103R8161	010 4017	2	4	564
10	20	S403 M-D 20NP	2CCS573103R8201	010 4024	2	4	564
10	25	S403 M-D 25NP	2CCS573103R8251	010 4031	2	4	564
10	32	S403 M-D 32NP	2CCS573103R8321	010 4048	2	4	564
10	40	S403 M-D 40NP	2CCS573103R8401	010 4055	2	4	564
10	50	S403 M-D 50NP	2CCS573103R8501	010 4062	2	4	564
10	63	S403 M-D 63NP	2CCS573103R8631	010 4079	2	4	564

Данные для заказа модулей дополнительных и сигнальных контактов на стр. 1/17

Полюс для подключения нейтрального проводника оснащен термомагнитным и тепловым расцепителем с номинальным

S400 M-K

Автомат. выключатели с защитой нейтр. Icu = 10 ... 50 кА







Характеристика К	согласно	стандартов	IEC/EN 60947-2
Mapani opnomia n	0017140110	O Tanigap Tob	0,

Icn	In	Тип	Код заказа	EAN	Кол-во	Кол-во	Bec
[ĸA]	[A]	оборудования			ед в	модулей	В
				761 227	упаковке		граммах
50	0.5	S401 M-K 0.5NP	2CCS571103R8157	010 3614	5	2	282
50	1	S401 M-K 1NP	2CCS571103R8217	010 3621	5	2	282
50	1.6	S401 M-K 1.6NP	2CCS571103R8257	010 3638	5	2	282
50	2	S401 M-K 2NP	2CCS571103R8277	010 3645	5	2	282
25	3	S401 M-K 3NP	2CCS571103R8317	010 3652	5	2	282
25	4	S401 M-K 4NP	2CCS571103R8337	010 3669	5	2	282
25	6	S401 M-K 6NP	2CCS571103R8377	010 3676	5	2	282
25	8	S401 M-K 8NP	2CCS571103R8407	010 3683	5	2	282
25	10	S401 M-K 10NP	2CCS571103R8427	010 3690	5	2	282
25	13	S401 M-K 13NP	2CCS571103R8447	010 3706	5	2	282
25	16	S401 M-K 16NP	2CCS571103R8467	010 3713	5	2	282
25	20	S401 M-K 20NP	2CCS571103R8487	010 3720	5	2	282
10	25	S401 M-K 25NP	2CCS571103R8517	010 3737	5	2	282
10	32	S401 M-K 32NP	2CCS571103R8537	010 3744	5	2	282
10	40	S401 M-K 40NP	2CCS571103R8557	010 3751	5	2	282
10	50	S401 M-K 50NP	2CCS571103R8577	010 3768	5	2	282
10	63	S401 M-K 63NP	2CCS571103R8597	010 3775	5	2	282
50	0.5	S403 M-K 0.5NP	2CCS573103R8157	010 4086	2	4	564
50	1	S403 M-K 1NP	2CCS573103R8217	010 4093	2	4	564
50	1.6	S403 M-K 1.6NP	2CCS573103R8257	010 4109	2	4	564
50	2	S403 M-K 2NP	2CCS573103R8277	010 4116	2	4	564
25	3	S403 M-K 3NP	2CCS573103R8317	010 4123	2	4	564
25	4	S403 M-K 4NP	2CCS573103R8337	010 4130	2	4	564
25	6	S403 M-K 6NP	2CCS573103R8377	010 4147	2	4	564
25	8	S403 M-K 8NP	2CCS573103R8407	010 4154	2	4	564
25	10	S403 M-K 10NP	2CCS573103R8427	010 4161	2	4	564
25	13	S403 M-K 13NP	2CCS573103R8447	010 4178	2	4	564
25	16	S403 M-K 16NP	2CCS573103R8467	010 4185	2	4	564
25	20	S403 M-K 20NP	2CCS573103R8487	010 4192	2	4	564
10	25	S403 M-K 25NP	2CCS573103R8517	010 4208	2	4	564
10	32	S403 M-K 32NP	2CCS573103R8537	010 4215	2	4	564
10	40	S403 M-K 40NP	2CCS573103R8557	010 4222	2	4	564
10	50	S403 M-K 50NP	2CCS573103R8577	010 4239	2	4	564
10	63	S403 M-K 63NP	2CCS573103R8597	010 4246	2	4	564

Данные для заказа модулей дополнительных и сигнальных контактов на стр. 1/17

Полюс для подключения нейтрального проводника оснащен термомагнитным и тепловым расцепителем с номинальным током равным номинальному току защиты основных полюсов.

S400 UC-C

Автоматические выключатели – пост. ток Icu = 10 ... 50 кА





2 P 250 V=

Характеристика C согласно стандартов IEC/EN 60947-2

Icn	In	Тип	Код заказа	EAN	Кол-во	Кол-во	Bec
[ĸA]	[A]	оборудования			ед в	модулей	В
				761 227	упаковке		граммах
50	0.5	S401M-UCC0.5	2CCS561001R1984	010 9746	10	1	145
50	1	S401M-UCC1	2CCS561001R1014	010 9753	10	1	145
50	1.6	S401M-UCC1.6	2CCS561001R1974	010 9760	10	1	145
50	2	S401M-UCC2	2CCS561001R1024	010 9777	10	1	145
10	3	S401M-UCC3	2CCS571001R1034	010 9784	10	1	145
10	4	S401M-UCC4	2CCS571001R1044	010 9791	10	1	145
10	6	S401M-UCC6	2CCS571001R1064	010 9807	10	1	145
10	8	S401M-UCC8	2CCS571001R1084	010 9814	10	1	145
10	10	S401M-UCC10	2CCS571001R1104	010 9821	10	1	145
10	13	S401M-UCC13	2CCS571001R1134	010 9838	10	1	145
10	16	S401M-UCC16	2CCS571001R1164	010 9845	10	1	145
10	20	S401M-UCC20	2CCS571001R1204	010 9852	10	1	145
10	25	S401M-UCC25	2CCS571001R1254	010 9869	10	1	145
10	32	S401M-UCC32	2CCS571001R1324	010 9876	10	1	145
10	40	S401M-UCC40	2CCS571001R1404	010 9883	10	1	145
10	50	S401M-UCC50	2CCS571001R1504	010 9890	10	1	145
10	63	S401M-UCC63	2CCS571001R1634	010 9906	10	1	145
50	0.5	S402M-UCC0.5	2CCS562001R1984	010 9913	5	2	290
50	1	S402M-UCC1	2CCS562001R1014	010 9920	5	2	290
50	1.6	S402M-UCC1.6	2CCS562001R1974	010 9937	5	2	290
50	2	S402M-UCC2	2CCS562001R1024	010 9944	5	2	290
10	3	S402M-UCC3	2CCS572001R1034	010 9951	5	2	290
10	4	S402M-UCC4	2CCS572001R1044	010 9968	5	2	290
10	6	S402M-UCC6	2CCS572001R1064	010 9975	5	2	290
10	8	S402M-UCC8	2CCS572001R1084	010 9982	5	2	290
10	10	S402M-UCC10	2CCS572001R1104	010 9999	5	2	290
10	13	S402M-UCC13	2CCS572001R1134	011 0001	5	2	290
10	16	S402M-UCC16	2CCS572001R1164	011 0018	5	2	290
10	20	S402M-UCC20	2CCS572001R1204	011 0025	5	2	290
10	25	S402M-UCC25	2CCS572001R1254	011 0032	5	2	290
10	32	S402M-UCC32	2CCS572001R1324	011 0049	5	2	290
10	40	S402M-UCC40	2CCS572001R1404	011 0056	5	2	290
10	50	S402M-UCC50	2CCS572001R1504	011 0063	5	2	290
10	63	S402M-UCC63	2CCS572001R1634	011 0070	5	2	290

Данные для заказа модулей дополнительных и сигнальных контактов на стр. 1/17

Схема подключения, один полюс (макс. 125 B=) S401-UCC

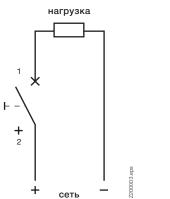
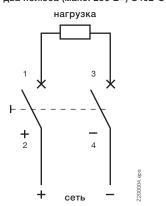


Схема подключения, два полюса (макс. 250 B=) S402-UC



S400 UC-Z

Автоматические выключатели – пост. ток Icu = 10 ... 50 кА









2 P 250 V=



Характеристика Z согласно стандартов IEC/EN 60947-2

Icn	In	Тип	Код заказа	EAN	Кол-во	Кол-во	Bec
[ĸA]	[A]	оборудования			едв	модулей	В
				761 227	упаковке		граммах
50	0.5	S401M-UCZ0.5	2CCS561001R1988	011 0087	10	1	145
50	1	S401M-UCZ1	2CCS561001R1018	011 0094	10	1	145
50	1.6	S401M-UCZ1.6	2CCS561001R1978	011 0100	10	1	145
50	2	S401M-UCZ2	2CCS561001R1028	011 0117	10	1	145
10	3	S401M-UCZ3	2CCS571001R1038	011 0124	10	1	145
10	4	S401M-UCZ4	2CCS571001R1048	011 0131	10	1	145
10	6	S401M-UCZ6	2CCS571001R1068	011 0148	10	1	145
10	8	S401M-UCZ8	2CCS571001R1088	011 0155	10	1	145
10	10	S401M-UCZ10	2CCS571001R1108	011 0162	10	1	145
10	13	S401M-UCZ13	2CCS571001R1138	011 0179	10	1	145
10	16	S401M-UCZ16	2CCS571001R1168	011 0186	10	1	145
10	20	S401M-UCZ20	2CCS571001R1208	011 0193	10	1	145
10	25	S401M-UCZ25	2CCS571001R1258	011 0209	10	1	145
10	32	S401M-UCZ32	2CCS571001R1328	011 0216	10	1	145
10	40	S401M-UCZ40	2CCS571001R1408	011 0223	10	1	145
10	50	S401M-UCZ50	2CCS571001R1508	011 0230	10	1	145
10	63	S401M-UCZ63	2CCS571001R1638	011 0247	10	1	145
50	0.5	S402M-UCZ0.5	2CCS562001R1988	011 0254	10	2	290
50	1	S402M-UCZ1	2CCS562001R1018	011 0261	10	2	290
50	1.6	S402M-UCZ1.6	2CCS562001R1978	011 0278	10	2	290
50	2	S402M-UCZ2	2CCS562001R1028	011 0285	10	2	290
10	3	S402M-UCZ3	2CCS572001R1038	011 0292	10	2	290
10	4	S402M-UCZ4	2CCS572001R1048	011 0308	10	2	290
10	6	S402M-UCZ6	2CCS572001R1068	011 0315	10	2	290
10	8	S402M-UCZ8	2CCS572001R1088	011 0322	10	2	290
10	10	S402M-UCZ10	2CCS572001R1108	011 0339	10	2	290
10	13	S402M-UCZ13	2CCS572001R1138	011 0346	10	2	290
10	16	S402M-UCZ16	2CCS572001R1168	011 0353	10	2	290
10	20	S402M-UCZ20	2CCS572001R1208	011 0360	10	2	290
10	25	S402M-UCZ25	2CCS572001R1258	011 0377	10	2	290
10	32	S402M-UCZ32	2CCS572001R1328	011 0384	10	2	290
10	40	S402M-UCZ40	2CCS572001R1408	011 0391	10	2	290
10	50	S402M-UCZ50	2CCS572001R1508	011 0407	10	2	290
10	63	S402M-UCZ63	2CCS572001R1638	011 0414	10	2	290

Данные для заказа модулей дополнительных и сигнальных контактов на стр. 1/17

Схема подключения, один полюс (макс. 125 B=) S401M-UCZ

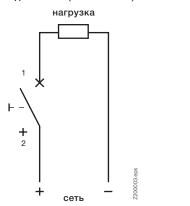
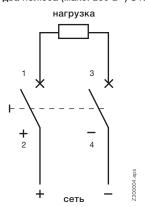


Схема подключения,

два полюса (макс. 250 B=) S402M-UC



FS401

2-полюсные автоматические выключатели дифф. тока





2-полюсные автоматические выключатели дифференциального тока FS401E Номинальная отключающая способность 6 кA, B, C

l∆n	In	Icn	Тип	Код заказа	EAN	Кол-во	Кол-во	Bec
[MA]	[A]	[ĸA]	оборудования			ед в	модулей	В
					761 227	упаковке		граммах
30	13	6	FS401 E-B 13/0.03	2CCL562111E0135	010 8558	2	2	250
30	16	6	FS401 E-B 16/0.03	2CCL562111E0165	010 8565	2	2	250
30	20	6	FS401 E-B 20/0.03	2CCL562111E0205	010 9692	2	2	250
30	25	6	FS401 E-B 25/0.03	2CCL562111E0255	010 9708	2	2	250
30	32	6	FS401 E-B 32/0.03	2CCL562111E0325	010 9715	2	2	250
30	13	6	FS401 E-C 13/0.03	2CCL562111E0134	010 8572	2	2	250
30	16	6	FS401 E-C 16/0.03	2CCL562111E0164	010 8589	2	2	250
30	20	6	FS401 E-C 20/0.03	2CCL562110E0204	010 4574	2	2	250
30	25	6	FS401 E-C 25/0.03	2CCL562110E0254	010 4581	2	2	250
30	32	6	FS401 E-C 32/0.03	2CCL562110E0324	010 4598	2	2	250
100	32	6	FS401 E-C 32/0.1	2CCL562120E0324	140 0446	2	2	250

2-полюсные автоматические выключатели дифференциального тока FS401M Номинальная отключающая способность 10 кA, B, C

30	10	10	FS401 M-B 10/0.03	2CCL562110E0105	010 9685	2	2	250
30	13	10	FS401 M-B 13/0.03	2CCL562110E0135	010 4505	2	2	250
30	16	10	FS401 M-B 16/0.03	2CCL562110E0165	010 4512	2	2	250
10	6	10	FS401 M-C 6/0.01	2CCL562000E0064	140 6493	2	2	250
30	6	10	FS401 M-C 6/0.03	2CCL562010E0064	140 6905	2	2	250
30	10	10	FS401 M-C 10/0.03	2CCL562110E0104	010 4543	2	2	250
10	13	10	FS401 M-C 13/0.01	2CCL562100E0134	010 4529	2	2	250
30	13	10	FS401 M-C 13/0.03	2CCL562110E0134	010 4550	2	2	250
10	16	10	FS401 M-C 16/0.01	2CCL562100E0164	010 4536	2	2	250
30	16	10	FS401 M-C 16/0.03	2CCL562110E0164	010 4567	2	2	250

2-полюсные автоматические выключатели дифференциального тока с защитой от случайных срабатываний FS401MK (10кA) и FS401EK

Номинальная отключающая способность 6 кА, С

10	10	FS401 M K-C 10/0.03	2CCL562310E0104	140 4031	2	2	250
13	10	FS401 M K-C 13/0.03	2CCL562310E0134	010 4604	2	2	250
16	10	FS401 M K-C 16/0.03	2CCL562310E0164	010 4611	2	2	250
20	6	FS401 E K-C 20/0.03	2CCL562310E0204	010 4628	2	2	250
25	6	FS401 E K-C 25/0.03	2CCL562310E0254	010 4635	2	2	250
32	6	FS401 E K-C 32/0.03	2CCL562310E0324	010 4642	2	2	250
	13 16 20	13 10 16 10 20 6 25 6	13 10 FS401 M K-C 13/0.03 16 10 FS401 M K-C 16/0.03 20 6 FS401 E K-C 20/0.03 25 6 FS401 E K-C 25/0.03	13 10 FS401 M K-C 13/0.03 2CCL562310E0134 16 10 FS401 M K-C 16/0.03 2CCL562310E0164 20 6 FS401 E K-C 20/0.03 2CCL562310E0204 25 6 FS401 E K-C 25/0.03 2CCL562310E0254	13 10 FS401 M K-C 13/0.03 2CCL562310E0134 010 4604 16 10 FS401 M K-C 16/0.03 2CCL562310E0164 010 4611 20 6 FS401 E K-C 20/0.03 2CCL562310E0204 010 4628 25 6 FS401 E K-C 25/0.03 2CCL562310E0254 010 4635	13 10 FS401 M K-C 13/0.03 2CCL562310E0134 010 4604 2 16 10 FS401 M K-C 16/0.03 2CCL562310E0164 010 4611 2 20 6 FS401 E K-C 20/0.03 2CCL562310E0204 010 4628 2 25 6 FS401 E K-C 25/0.03 2CCL562310E0254 010 4635 2	13 10 FS401 M K-C 13/0.03 2CCL562310E0134 010 4604 2 2 16 10 FS401 M K-C 16/0.03 2CCL562310E0164 010 4611 2 2 20 6 FS401 E K-C 20/0.03 2CCL562310E0204 010 4628 2 2 25 6 FS401 E K-C 25/0.03 2CCL562310E0254 010 4635 2 2

Данные для заказа модулей дополнительных и сигнальных контактов на стр. 1/17

FS403

4-полюсные автоматические выключатели дифф. тока



4-полюсные автоматические выключатели дифференциального тока FS403 $_{ m B,C}$

I∆n	In	Icn	Тип	Код заказа	EAN	Кол-во	Кол-во	Bec
[MA]	[A]	[ĸA]	оборудования			ед в	модулей	В
					761 227	упаковке		граммах
30	10	10	FS403M-B10/0.03	2CCL564110E0105	140 7612	1	4	545
30	13	10	FS403M-B13/0.03	2CCL564110E0135	140 7629	1	4	545
30	16	10	FS403M-B16/0.03	2CCL564110E0165	140 7636	1	4	545
30	20	6	FS403E-B20/0.03	2CCL564111E0205	140 9357	1	4	545
30	25	6	FS403E-B25/0.03	2CCL564111E0255	140 8763	1	4	545
30	32	6	FS403E-B32/0.03	2CCL564111E0325	140 8756	1	4	545
30	10	10	FS403M-C10/0.03	2CCL564110E0104	140 7674	1	4	545
30	13	10	FS403M-C13/0.03	2CCL564110E0134	140 7681	1	4	545
30	16	10	FS403M-C16/0.03	2CCL564110E0164	140 7698	1	4	545
30	20	6	FS403E-C20/0.03	2CCL564111E0203	140 9609	1	4	545
30	25	6	FS403E-C25/0.03	2CCL564111E0254	140 8770	1	4	545
30	32	6	FS403E-C32/0.03	2CCL564111E0324	140 8787	1	4	545

F402, F404

2- и 4-полюсные выключатели дифференциального тока





2-полюсные выключатели дифференциального тока, серия F402 (ВДТ)

I∆n	In	Тип	Код заказа EAN Кол-в		Кол-во	Кол-во	Bec
[мА]	[A]	оборудования			ед в	модулей	В
				761 227	упаковке)	граммах
10	25	F402 A 25/0.01	2CCF552100E0250	010 4420	2	2	250
30	25	F402 A 25/0.03	2CCF552110E0250	010 4437	2	2	250
30	40	F402 A 40/0.03	2CCF552110E0400	010 4444	2	2	250
100	40	F402 A 40/0.1	2CCF552020E0400	010 9241	2	2	250

2-полюсные выключатели дифференциального тока с защитой от случайных срабатываний F402 K

	: 40	E400 A 1/ 40/0 00	000555004050400	0.1.0.1.10.0			050
_30	: 40	F402 A-K 40/0.03	2CCF552310E0400	010 4482	2	2	250





4-полюсные выключатели дифференциального тока F404 (ВДТ)

30	25	F404 A 25/0.03	2CCF544110E0250	010 4253	1	4	430
30	40	F404 A 40/0.03	2CCF544110E0400	010 4260	1	4	430
100	40	F404 A 40/0.1	2CCF544120E0400	010 4277	1	4	430
300	40	F404 A 40/0.3	2CCF544130E0400	010 4284	1	4	430
30	63	F404 A 63/0.03	2CCF544110E0630	010 4291	1	4	430
100	63	F404 A 63/0.1	2CCF544120E0630	010 4307	1	4	430
300	63	F404 A 63/0.3	2CCF544130E0630	010 4314	1	4	430
500	63	F404 A 63/0.5	2CCF600517E0630	140 1566	1	4	430

4-полюсные выключатели дифференциального тока с защитой от случайных срабатываний F404 K (RCCB)

		,					
30	40	F404 A-K 40/0.03	2CCF544310E0400	010 4321	1	4	430
100	:	F404 A-K 40/0.1	2CCF544320E0400	010 4338	1	4	430
30	63	F404 A-K 63/0.03	2CCF544310E0630	010 4345	1	4	430

Селективные 4-полюсные выключатели дифференциального тока F404 S (ВДТ)

							. ,
100	63	F404 A-S 63/0.1	2CCF544220E0630	010 4352	1	4	430
300	63	F404 A-S 63/0.3	2CCF544230E0630	010 4369	1	4	430

4-полюсные выключатели дифференциального тока (специальное исполнение 16²/з Гц) F404 LF (ВДТ)

30	63	F404 A-LF 63/0.03	2CCF544110E0631	010 4376	1	4	430
300	63	F404 A-LF 63/0.3	2CCF544130E0631	010 4383	1	4	430

Данные для заказа модулей дополнительных и сигнальных контактов на стр. 1/17

Ограничитель импульсных перенапряжений, разъединитель Автоматический выключатель защиты двигателя MS116, MS132













Ограничитель импульсных перенапряжений OVR404

Isn (8/20 µs)	Тип	Код заказа	EAN	Кол-во	Кол-во	Bec
[K A]	оборудования			ед в	модулей	В
			761 227	упаковке		граммах
15	OVR404 TNS	2CCF544160E0001	010 4406	1	4	430

Выключатель нагрузки IS404

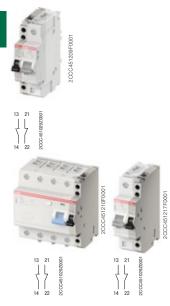
In	Тип	Код заказа	EAN	Кол-во	Кол-во	Bec
[A]	оборудования			ед в	модулей	В
			761 227	упаковке		граммах
63	IS404 63	2CCF544160E0630	010 4390	1	1	380

Данные для заказа модулей дополнительных и сигнальных контактов на стр. 1/17

Адаптер для MS116, MS132

Описание	Тип	Код заказа	EAN	Кол-во	Кол-во	
	оборудования			ед в	модулей	
			761 227	упаковке		
Адаптер MS116/132	ZMS930	2CCA182520R0001	141 4597	1	2,5	
L123 питание снизу						
Адаптер MS116/132	ZMS931	2CCA182522R0001	141 4580	1	2,5	
L123LALB питание снизу						
Адаптер MS116/132	ZMS932	2CCA182524R0001	141 4573	1	2,5	
L123 Питание сверху						
Адаптер MS116/132	ZMS933	2CCA182526R0001	141 4566	1	2,5	
L123LALB Питание сверху						
Адаптер MS116/132	ZMS139	2CCA182512R0001	141 4559	1	2,5	
без проводов						
Промежуточная	ZMS935	2CCA182616R0001	141 4412	1	0,5	
вставка 9 мм						

Модули дополнительных и сигнальных контактов S400, F404, F402, FS401



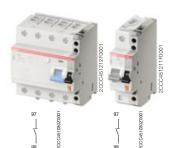
Модули дополнительных и сигнальных контактов поставляются с одним контактным элементом.

Модули дополнительных контактов

	Тип	Код заказа	EAN	Кол-во	Кол-во	Bec
	оборудования			ед в	модулей	В
			761 227	упаковк	е	граммах
для монтажа	на левую грань S400,	F402, FS401				
1NO и 1NC	HK40011-L	2CCS500900R0081	010 0910	10	0.5	45
2N0	HK40020-L	2CCF201112R0001	011 1183	10	0.5	40
2NC	HK40002-L	2CCF201114R0001	011 1190	10	0.5	40
для монтажа	на правую грань S400), F404, IS404				
1NO и 1NC	HK40011-R	2CCS500900R0214	010 8619	10	0.5	45
2N0	HK40020-R	2CCF201113R0001	011 1206	10	0.5	40
2NC	HK40002-R	2CCF201115R0001	011 1213	10	0.5	40

Модули сигнальных контактов

	Тип	Код заказа	EAN	Кол-во	Кол-во	Bec	
	оборудования			ед в	модулей	В	
			761 227	упаковк		граммах	
для монтажа	на левую грань S400,	F402, FS401					
1NO и 1NC	SK40011-L	2CCS500900R0101	010 0934	10	0.5	45	
2N0	SK40020-L	2CCF201162R0001	011 1107	10	0.5	40	
2NC	SK40002-L	2CCF201164R0001	011 1114	10	0.5	40	
для монтажа	на правую грань S400), F404					
1NO и 1NC	SK40011-R	2CCS500900R0215	010 8626	10	0.5	45	
2N0	SK40020-R	2CCF201163R0001	011 1121	10	0.5	40	
2NC	SK40002-R	2CCF201165R0001	011 1138	10	0.5	40	

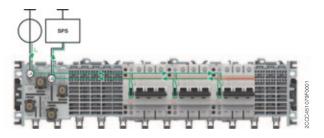


Модули общего аварийного сигнала

	Тип	Код заказа	EAN	Кол-во	Кол-во	Bec B	
	оборудования			ед в	модулей		
			761 227	упаковке		граммах	
для монта	жа на левую грань						
1NO	SK40010-L SA	2CCS500900R0141	010 7964	10	0.5	45	
1NO	HK40010-L SA	2CCF201212R0001	140 7902	10	0.5	45	
для монта	жа на правую грань						
1NO	SK40010-R SA	2CCS500900R0216	010 8633	10	0.5	45	
1NO	HK40010-R SA	2CCF201213R0001	140 7919	10	0.5	45	

Использование вспомогательных шин LA, LB для организации общей аварийной сигнализации.

Система групповой сигнализации может быть реализована без применения дополнительных проводов, что позволяет оптимизировать стоимость системы.



Аксессуары















Соединительные элементы, заглушки

для монтажа на левую или правую грань S400, F402, F404, FS401

Соединитель-	Тип	Код заказа	EAN	Кол-во ед.	Кол-во	Bec
ный элемент	оборудования		761 227	в упаковке	модулей	в граммах
Соединитель-	AS400	2CCS500900R0151	010 0958	10	0.5	45
ный элемент						
Заглушка						
Дополнение до	ZLS931	2CCS500900R0161	010 0965	10	0.5	35
модуля 18 мм						

Контактные элементы для модулей дополнительных и сигнальных контактов

Контакт. элемент для	ZLS632	2CCS500900R0171	010 0972	100 штук	-	200
HK/SK LA, LB				в упаковке		
Контакт. элемент для	ZLS635	2CC5201307R0171	010 9265	10 штук	_	20
HK/SK LA, LB				в упаковке		
Соединительный	ZLS633	2CCS500900R0201	010 8640	10 штук		
контакт				в упаковке		

Разъединители нейтрали

Со стороны нагрузки могут подключатся два отдельных проводника

	Тип	Код заказа	EAN	Кол-во ед.	Кол-во	Bec
	оборудования			в упаковке	модулей	в граммах
Разъединитель						
нейтрали 9 мм	NT401 63	2CCS500900R0021	010 0859	10	0.5	45
18 мм	NT402 63	2CCS500900R0011	010 0842	10	1	58
Дополнение до 18мм	ZLS728	2CCS400900R0101	010 4710	1 упак.	0.5	15
для NT 401 63				содержит		
				5 штук		

Дистанционный расцепитель

Применяется для дистанционного отключения аппаратов серии S400.

Номинальное	Тип	Код заказа	EAN	Кол-во ед.	Кол-во	Bec
напряжение	оборудования		801 254	в упаковке	модулей	в граммах
12-60 V AC/DC	S 2C-A1	2CDS200909R0001	257 0992	1	1	150
110-415 V AC/DC,						
110-250 V DC	S 2C-A2	2CDS200908R0002	257 1005	1	1	150

Данное устройство аналогично дистанционному рацепителю для серии S200

CMS Система измерения токов Данные для заказа





Наименование	Обозначение	Номер АВВ типа	Номер EAN	Упаковка (VPE)	Вес (г)
CMS Датчик тока 80 A	CMS-100PS	2CCA880100R0001	7612271419202	1	12
CMS Датчик тока 40 A	CMS-101PS	2CCA880101R0001	7612271419219	1	12
CMS Датчик тока 20 A	CMS-102PS	2CCA880102R0001	7612271419226	1	12



Устройство управления

Наименование	Обозначение	Номер АВВ типа	Номер EAN	Упаковка (VPE)	Вес (г)
CMS Модуль управляющий	CMS-600	2CCA880000R0001	7612271418700	1	153



Аксессуары

Наименование	Обозначение	Номер АВВ типа	Номер EAN	Упаковка (VPE)	Вес (г)
CMS Кабель связи 2 м	CMS-800	2CCA880148R0001	7612271419233	1	17
CMS Разъемы (набор 35 шт.)	CMS-820	2CCA880145R0001	7612271419240	1	24

F4C-ARI моторный привод Коды заказа, размеры



Моторный привод для выключателей дифференциального тока F404 25 ... 63 А

Питание 12 ... 30 V АС; 12 ... 48 V DC

оснашен одним встроенным дополнительным контактом

Тип	Код заказа	EAN	Кол-во ед	Кол-во	Bec
оборудования			в упаковке	модулей	в граммах
F4C-CM	2CSF204986R0013	8012542998730	1	2	166

Для питания от сети 220В рекомендуется применять трансформаторы TS16/12 (2CSM161401R401R0811).

для выключателей дифференциального тока F404 25 ... 63А

Питание 12 ... 30 V АС; 12 ... 48 V DC

оснашен одним встроенным дополнительным контактом

Тип	Код заказа	EAN	Кол-во ед	Кол-во	Bec
оборудования			в упаковке	модулей	в граммах
F4C-ARI	2CSF204987R0013	8012542998631	1	2	166

Для питания от сети 220В рекомендуется применять трансформаторы TS16/12 (2CSM161401R401R0811).

Трансформатор для питания от сетей 220В

Тип	Код заказа	EAN	Кол-во ед	Bec
оборудования			в упаковке	в граммах
TS16/12	2CSM161401R0811	8012542368908	1	355

Стартовый набор Smissline TP 3L



Стартовый набор 3L: L1, L2, L3 включаяя торцевые фиксаторы

Варианты	Длина шины,	Длина шины	Тип	Код заказа	EAN	Кол-во	Bec
оснащения	вкл. концевой		оборудования			ед в	В
	элемент шасси					упаковке	граммах
	мм	мм			761227		
20 PLE 3L	401	357	ZLS905E20-3L	2CCA183100R0001	1413231	1	637
22 PLE 3L	437	393	ZLS905E22-3L	2CCA183102R0001	1413255	1	693
24 PLE 3L	473	429	ZLS905E24-3L	2CCA183104R0001	1413279	1	749
26 PLE 3L	509	465	ZLS905E26-3L	2CCA183106R0001	1413293	1	813
28 PLE 3L	545	501	ZLS905E28-3L	2CCA183108R0001	1413415	1	848
30 PLE 3L	581	537	ZLS905E30-3L	2CCA183110R0001	1413439	1	933
32 PLE 3L	617	573	ZLS905E32-3L	2CCA183112R0001	1413453	1	981
34 PLE 3L	653	609	ZLS905E34-3L	2CCA183114R0001	1413477	1	1044
36 PLE 3L	689	645	ZLS905E36-3L	2CCA183116R0001	1413491	1	1100
38 PLE 3L	725	681	ZLS905E38-3L	2CCA183118R0001	1413514	1	1156
40 PLE 3L	761	717	ZLS905E40-3L	2CCA183120R0001	1413538	1	1212
42 PLE 3L	797	753	ZLS905E42-3L	2CCA183122R0001	1413552	1	1276
44 PLE 3L	833	789	ZLS905E44-3L	2CCA183124R0001	1413576	1	1332
46 PLE 3L	869	825	ZLS905E46-3L	2CCA183126R0001	1413590	1	1388
48 PLE 3L	905	861	ZLS905E48-3L	2CCA183128R0001	1413613	1	1444
50 PLE 3L	941	897	ZLS905E50-3L	2CCA183130R0001	1413637	1	1508
52 PLE 3L	977	933	ZLS905E52-3L	2CCA183132R0001	1413651	1	1564
54 PLE 3L	1013	969	ZLS905E54-3L	2CCA183134R0001	1413675	1	1620
56 PLE 3L	1049	1005	ZLS905E56-3L	2CCA183136R0001	1413699	1	1675
58 PLE 3L	1058	1041	ZLS905E58-3L	2CCA183138R0001	1413712	1	1739
60 PLE 3L	1122	1078	ZLS905E60-3L	2CCA183140R0001	1413736	1	1795
62 PLE 3L	1158	1114	ZLS905E62-3L	2CCA183142R0001	1413750	1	1851
64 PLE 3L	1194	1150	ZLS905E64-3L	2CCA183144R0001	1413774	1	1907
66 PLE 3L	1230	1186	ZLS905E66-3L	2CCA183146R0001	1413798	1	1971
68 PLE 3L	1266	1222	ZLS905E68-3L	2CCA183148R0001	1413811	1	2027
70 PLE 3L	1302	1258	ZLS905E70-3L	2CCA183150R0001	1413835	1	2083
72 PLE 3L	1338	1294	ZLS905E72-3L	2CCA183152R0001	1413859	1	2139
74 PLE 3L	1374	1330	ZLS905E74-3L	2CCA183154R0001	1413873	1	2203
76 PLE 3L	1410	1366	ZLS905E76-3L	2CCA183156R0001	1413897	1	2269
78 PLE 3L	1446	1402	ZLS905E78-3L	2CCA183158R0001	1413910	1	2314
80 PLE 3L	1482	1438	ZLS905E80-3L	2CCA183160R0001	1413934	1	2370

Стартовый набор Smissline TP 3LN



Стартовый набор 3LN: L1, L2, L3, N включаяя торцевые фиксаторы

Варианты	Длина шины,	Длина шины	Тип	Код заказа	EAN	Кол-во	Bec
оснащения	вкл. концевой		оборудования			ед в	В
	элемент шасси					упаковке	грамма
	мм	мм			761227		
20 PLE 3LN	401	357	ZLS905E20-3LN	2CCA183101R0001	1413248	1	724
22 PLE 3LN	437	393	ZLS905E22-3LN	2CCA183103R0001	1413262	1	789
24 PLE 3LN	473	429	ZLS905E24-3LN	2CCA183105R0001	1413286	1	800
26 PLE 3LN	509	465	ZLS905E26-3LN	2CCA183107R0001	1413408	1	926
28 PLE 3LN	545	501	ZLS905E28-3LN	2CCA183109R0001	1413422	1	970
30 PLE 3LN	581	537	ZLS905E30-3LN	2CCA183111R0001	1413446	1	1046
32 PLE 3LN	617	573	ZLS905E32-3LN	2CCA183113R0001	1413460	1	1120
34 PLE 3LN	653	609	ZLS905E34-3LN	2CCA183115R0001	1413484	1	1193
36 PLE 3LN	689	645	ZLS905E36-3LN	2CCA183117R0001	1413507	1	1257
38 PLE 3LN	725	681	ZLS905E38-3LN	2CCA183119R0001	1413521	1	1322
40 PLE 3LN	761	717	ZLS905E40-3LN	2CCA183121R0001	1413545	1	1387
42 PLE 3LN	797	753	ZLS905E42-3LN	2CCA183123R0001	1413569	1	1459
44 PLE 3LN	833	789	ZLS905E44-3LN	2CCA183125R0001	1413583	1	1524
46 PLE 3LN	869	825	ZLS905E46-3LN	2CCA183127R0001	1413606	1	1589
48 PLE 3LN	905	861	ZLS905E48-3LN	2CCA183129R0001	1413620	1	1653
50 PLE 3LN	941	897	ZLS905E50-3LN	2CCA183131R0001	1413644	1	1726
52 PLE 3LN	977	933	ZLS905E52-3LN	2CCA183133R0001	1413668	1	1791
54 PLE 3LN	1013	969	ZLS905E54-3LN	2CCA183135R0001	1413682	1	1855
56 PLE 3LN	1049	1005	ZLS905E56-3LN	2CCA183137R0001	1413705	1	1920
58 PLE 3LN	1058	1041	ZLS905E58-3LN	2CCA183139R0001	1413729	1	1992
60 PLE 3LN	1122	1078	ZLS905E60-3LN	2CCA183141R0001	1413743	1	2057
62 PLE 3LN	1158	1114	ZLS905E62-3LN	2CCA183143R0001	1413767	1	2122
64 PLE 3LN	1194	1150	ZLS905E64-3LN	2CCA183145R0001	1413781	1	2186
66 PLE 3LN	1230	1186	ZLS905E66-3LN	2CCA183147R0001	1413804	1	2259
68 PLE 3LN	1266	1222	ZLS905E68-3LN	2CCA183149R0001	1413828	1	2324
70 PLE 3LN	1302	1258	ZLS905E70-3LN	2CCA183151R0001	1413842	1	2388
72 PLE 3LN	1338	1294	ZLS905E72-3LN	2CCA183153R0001	1413866	1	2453
74 PLE 3LN	1374	1330	ZLS905E74-3LN	2CCA183155R0001	1413880	1	2526
76 PLE 3LN	1410	1366	ZLS905E76-3LN	2CCA183157R0001	1413903	1	2590
78 PLE 3LN	1446	1402	ZLS905E78-3LN	2CCA183159R0001	1413927	1	2655
80 PLE 3LN	1482	1438	ZLS905E80-3LN	2CCA183161R0001	1413941	1	2719

Стартовый набор Smissline TP 3L LA LB



Стартовый набор 3LLALB: L1, L2, L3, LA, LB включаяя торцевые фиксаторы

Варианты	Длина шины,	Длина шины	Тип	Код заказа	EAN	Кол-во	Bec
оснащения	вкл. концевой		оборудования			ед в	В
	элемент шасси					упаковке	граммах
	мм	ММ			761227		
20 PLE 3L LA LB	401	357	ZLS905E20-3LLALB	2CCA183162R0001	1416904	1	753
22 PLE 3L LA LB	437	393	ZLS905E22-3LLALB	2CCA183164R0001	1416911	1	821
24PLE 3L LA LB	473	429	ZLS905E24-3LLALB	2CCA183166R0001	1416928	1	835
26PLE 3L LA LB	509	465	ZLS905E26-3LLALB	2CCA183168R0001	1416935	1	964
28PLE 3L LA LB	545	501	ZLS905E28-3LLALB	2CCA183170R0001	1416942	1	1011
30PLE 3L LA LB	581	537	ZLS905E30-3LLALB	2CCA183172R0001	1416959	1	1107
32PLE 3L LA LB	617	573	ZLS905E32-3LLALB	2CCA183174R0001	1416966	1	1167
34PLE 3L LA LB	653	609	ZLS905E34-3LLALB	2CCA183176R0001	1416973	1	1242
36PLE 3L LA LB	689	645	ZLS905E36-3LLALB	2CCA183178R0001	1416980	1	1310
38PLE 3L LA LB	725	681	ZLS905E38-3LLALB	2CCA183180R0001	1416997	1	1377
40PLE 3L LA LB	761	717	ZLS905E40-3LLALB	2CCA183182R0001	1417000	1	1445
42PLE 3L LA LB	797	753	ZLS905E42-3LLALB	2CCA183184R0001	1417017	1	1520
44PLE 3L LA LB	833	789	ZLS905E44-3LLALB	2CCA183186R0001	1417024	1	1588
46PLE 3L LA LB	869	825	ZLS905E46-3LLALB	2CCA183188R0001	1417031	1	1656
48PLE 3L LA LB	905	861	ZLS905E48-3LLALB	2CCA183190R0001	1417048	1	1723
50PLE 3L LA LB	941	897	ZLS905E50-3LLALB	2CCA183192R0001	1417055	1	1799
52PLE 3L LA LB	977	933	ZLS905E52-3LLALB	2CCA183194R0001	1417062	1	1866
54PLE 3L LA LB	1013	969	ZLS905E54-3LLALB	2CCA183196R0001	1417079	1	1934
56PLE 3L LA LB	1049	1005	ZLS905E56-3LLALB	2CCA183198R0001	1417086	1	2001
58PLE 3L LA LB	1058	1041	ZLS905E58-3LLALB	2CCA183200R0001	1417093	1	2077
60PLE 3L LA LB	1122	1078	ZLS905E60-3LLALB	2CCA183202R0001	1417109	1	2144
62PLE 3L LA LB	1158	1114	ZLS905E62-3LLALB	2CCA183204R0001	1417116	1	2212
64PLE 3L LA LB	1194	1150	ZLS905E64-3LLALB	2CCA183206R0001	1417123	1	2279
66PLE 3L LA LB	1230	1186	ZLS905E66-3LLALB	2CCA183208R0001	1417130	1	2355
68PLE 3L LA LB	1266	1222	ZLS905E68-3LLALB	2CCA183210R0001	1417147	1	2423
70 PLE 3L LA LB	1302	1258	ZLS905E70-3LLALB	2CCA183212R0001	1417154	1	2490
2PLE 3L LA LB	1338	1294	ZLS905E72-3LLALB	2CCA183214R0001	1417161	1	2558
74PLE 3L LA LB	1374	1330	ZLS905E74-3LLALB	2CCA183216R0001	1417178	1	2633
76PLE 3L LA LB	1410	1366	ZLS905E76-3LLALB	2CCA183218R0001	1417185	1	2701
78PLE 3L LA LB	1446	1402	ZLS905E78-3LLALB	2CCA183220R0001	1417192	1	2768
80PLE 3L LA LB	1482	1438	ZLS905E80-3LLALB	2CCA183222R0001	1417208	1	2836

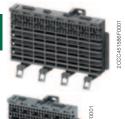
Стартовый набор Smissline TP 3LN LA LB



Стартовый набор 3LNLALB: L1, L2, L3, N, LA, LB включаяя торцевые фиксаторы

Варианты	Длина шины,	Длина шины	Тип	Код заказа	EAN	Кол-во	Bec
оснащения	вкл. концевой		оборудования			ед в	В
	элемент шасси					упаковке	граммах
	мм	мм			761227		
20 PLE 3LN LA LB	401	357	ZLS905E20-3LNLALB	2CCA183163R0001	1417215	1	841
22 PLE 3LN LA LB	437	393	ZLS905E22-3LNLALB	2CCA183165R0001	1417222	1	917
24PLE 3LN LA LB	473	429	ZLS905E24-3LNLALB	2CCA183167R0001	1417239	1	939
26PLE 3LN LA LB	509	465	ZLS905E26-3LNLALB	2CCA183169R0001	1417246	1	1078
28PLE 3LN LA LB	545	501	ZLS905E28-3LNLALB	2CCA183171R0001	1417253	1	1133
30PLE 3LN LA LB	581	537	ZLS905E30-3LNLALB	2CCA183173R0001	1417260	1	1238
32PLE 3LN LA LB	617	573	ZLS905E32-3LNLALB	2CCA183175R0001	1417277	1	1306
34PLE 3LN LA LB	653	609	ZLS905E34-3LNLALB	2CCA183177R0001	1417284	1	1391
36PLE 3LN LA LB	689	645	ZLS905E36-3LNLALB	2CCA183179R0001	1417291	1	1467
38PLE 3LN LA LB	725	681	ZLS905E38-3LNLALB	2CCA183181R0001	1417307	1	1543
10PLE 3LN LA LB	761	717	ZLS905E40-3LNLALB	2CCA183183R0001	1417314	1	1619
12PLE 3LN LA LB	797	753	ZLS905E42-3LNLALB	2CCA183185R0001	1417321	1	1704
14PLE 3LN LA LB	833	789	ZLS905E44-3LNLALB	2CCA183187R0001	1417338	1	1780
46PLE 3LN LA LB	869	825	ZLS905E46-3LNLALB	2CCA183189R0001	1417345	1	1856
48PLE 3LN LA LB	905	861	ZLS905E48-3LNLALB	2CCA183191R0001	1417352	1	1933
50PLE 3LN LA LB	941	897	ZLS905E50-3LNLALB	2CCA183193R0001	1417369	1	2017
52PLE 3LN LA LB	977	933	ZLS905E52-3LNLALB	2CCA183195R0001	1417376	1	2093
54PLE 3LN LA LB	1013	969	ZLS905E54-3LNLALB	2CCA183197R0001	1417383	1	2169
56PLE 3LN LA LB	1049	1005	ZLS905E56-3LNLALB	2CCA183199R0001	1417390	1	2246
58PLE 3LN LA LB	1058	1041	ZLS905E58-3LNLALB	2CCA183201R0001	1417406	1	2330
OPLE 3LN LA LB	1122	1078	ZLS905E60-3LNLALB	2CCA183203R0001	1417413	1	2406
S2PLE 3LN LA LB	1158	1114	ZLS905E62-3LNLALB	2CCA183205R0001	1417505	1	2482
64PLE 3LN LA LB	1194	1150	ZLS905E64-3LNLALB	2CCA183207R0001	1417413	1	2559
66PLE 3LN LA LB	1230	1186	ZLS905E66-3LNLALB	2CCA183209R0001	1417420	1	2643
38PLE 3LN LA LB	1266	1222	ZLS905E68-3LNLALB	2CCA183211R0001	1417437	1	2719
'0 PLE 3LN LA LB	1302	1258	ZLS905E70-3LNLALB	2CCA183213R0001	1417444	1	2796
2PLE 3LN LA LB	1338	1294	ZLS905E72-3LNLALB	2CCA183215R0001	1417451	1	2872
74PLE 3LN LA LB	1374	1330	ZLS905E74-3LNLALB	2CCA183217R0001	1417468	1	2956
76PLE 3LN LA LB	1410	1366	ZLS905E76-3LNLALB	2CCA183219R0001	1417475	1	3032
78PLE 3LN LA LB	1446	1402	ZLS905E78-3LNLALB	2CCA183221R0001	1417482	1	3109
30PLE 3LN LA LB	1482	1438	ZLS905E80-3LNLALB	2CCA183223R0001	1417499	1	3185

Шасси Smissline TP











	Тип	Код заказа	EAN	Кол-во	Кол-во	Bec
	оборудования			ед в	модулей	В
			761 227	упаковке		граммах
8-модульное шасси	ZLS908	2CCA183030R0001	141 3965	10	8	80
длина 144 мм						
6-модульное шасси	ZLS906	2CCA183035R0001	141 3958	10	6	60
длина 108 мм						

Дополнительные шасси

Дополнительные шасси устанавливаются совместно с основными и позволяют организовать подключение к шинам N и PE. Дополнительная шинная система позволяет выполнить подключение к нейтрали в месте установки автоматического выключателя. Подключение к дополнительной шинной системе осуществляется с помощью втычных винтовых клемм клемм. Рядом с клеммой N может быть установленна клемма PE. Дополнительная шинная система устанавливается на дин рейку и может быть размещена в произвольном месте внутри шкафа, даже отдельно от основной системы шин. Неиспользуемые слоты дополнительной шинной системы могут быть закрыты защитными заглушками.

Дополнительные шасси для шинной системы N и PE

	Тип	Код заказа	EAN	Кол-во	Кол-во	Bec
	оборудования		ед в	модулей		В
			761 227	упаковке		граммах
– Дополнительное	ZLS928	2CCA183630R0001	142 0444	10	8	34
шасси 8 модулей						
(suitable for 8-module socket)						
– Дополнительное	ZLS926	2CCA183635R0001	142 0437	10	6	26
шасси 6 модулей						
(suitable for 6-module socket)						

Шины

	Тип	Код заказа	EAN	Кол-во	Кол-во	Bec B
	оборудования			ед в	модулей	
			761 227	упаковке		граммах
Шина 100 A						
размер	ZLS200	2CCF002772R0001	001 5702	10	110	640
10 x 3 мм, для L1,L2, L3,						
N и RE- длина 1979 мм						
Шина 40 А						
размер	ZLS202	2CCF002773R0001	001 5719	10	110	240
5 x 2 мм, для LA, LB						
– длина 1979 мм						



Концевые элементы

	Тип	Код заказа	EAN	Кол-во	Кол-во	Bec
	оборудования			ед в	модулей	В
			761 227	упаковке		граммах
Для предотвращения	ZLS920	2CCA183017R0001	141 3972	1	-	70
смещения и					(2 штуки,	
выпадания шин					1 слева,	
					и 1 справа)	

Втычные клеммы N и PE

Винтовые втычные клеммы N и PE

Данные клеммы используются для подключение к дополнительной шинной системе. нетральные клеммы маркированы синим цветом, клемма заземления желто-зеленым. Сечение подключаемых проводников до 10 кв.мм. (макс. 32 А), до 16 кв.мм. (макс. 63 А), до 50 кв.мм. (макс. 100 A), до 95 кв.мм. (макс. 200 A). данные клеммы позволяют устанавливать маркировку. Для применения на постоянном токе доступны клеммы красного и оранжевого цвета.











	Тип	Код заказа	EAN	Кол-во	Кол-во	Bec
	оборудования			ед в	модулей	В
			761 227	упаковке		граммах
— до 10 мм.кв. 15	ZLS912	2CCA183460R0001	142 1090	10	0.5	
– до 50 мм.кв. 38	ZLS913	2CCA183470R0001	142 1304	10	1	
– до 95 мм.кв.	ZLS954	2CCV672508R0001	142 4404	1	2	120

втычные дополнительнь	не клеммы РЕ (ж	келто-зеленые)				
– до 10 мм.кв.	ZLS915	2CCA183461R0001	142 1311	10	0.5	
15						
– до 50 мм.кв.	ZLS916	2CCA183471R0001	142 1328	10	1	
38						
— до 95 мм.кв.	ZLS955	2CCV672509R0001	142 4411	1	2	120
ввод питания 200 А						

Втычные дополнительные клеммы DC									
— до 10 мм.кв.	ZLS912/	2CCA183475R0001	142 1335	10	0.5	15			
	красный								
— до 10 мм.кв.	ZLS915/	2CCA183476R0001	142 1359	10	0.5	15			
	Оранжевый			: :					
— до 50 мм.кв.	ZLS913/	2CCA183465R0001	142 1342	10	1	38			
	красный								
– до 50 мм.кв.	ZLS916/	2CCA183466R0001	142 1366	10	1	38			
	Оранжевый								

Изолятор для дополнительного шасси

Изолирующий блок позволяет разделить вспомогательную шинную систему на части. Точка разрыва легко идентифицируется по серому цвету изолятора.

Изолятор для дополнителной

	Тип		EAN	Кол-во	модулей	Вес в граммах
	оборудования			ед в		
			761 227	упаковке		
Втычной изолятор-	ZLS917	2CCA183463R0001	142 1373	10	0.5	6
разделитель, серый.						

Вводные клеммные блоки















Вводные клеммные блоки 18 мм, 63 А, от 2,5 мм² до 5 мм² максимум 1 провод

	Тип	Код заказа	EAN	Кол-во	Кол-во	Bec				
	оборудования			ед в	модулей	В				
			761 227	упаковке		граммах				
1 контакт сверху, 1 контакт снизу										
L1, L3 63 A	ZLS260	2CCA205305R0001	011 1572	1	1	90				
L2, N 63 A	ZLS261	2CCA205306R0001	011 1589	1	1	90				
LA, LB 6 A	ZLS262	2CCA205307R0001	011 1596	1	1	90				

Вводные клеммные блоки от 2,5 мм² до 5 мм² максимум 1 провод

Тип	Код заказа	EAN	Кол-во	Кол-во	Bec
оборудования			ед в	модулей	В
		761 227	упаковке		граммах
ZLS251	2CCV672501R0001	050 5319	1	2	120
ZLS252	2CCV672502R0001	050 5326	1	2	120
ZLS253	2CCV672503R0001	050 5333	1	2	120
ZLS250	2CCV672500R0001	050 5340	1	2	120
ZLS954	2CCV672508R0001	142 4404	1	2	100
ZLS955	2CCV672509R0001	142 4411	1	2	100
	оборудования ZLS251 ZLS252 ZLS253 ZLS250 ZLS954	оборудования ZLS251 2CCV672501R0001 ZLS252 2CCV672502R0001 ZLS253 2CCV672503R0001 ZLS250 2CCV672500R0001 ZLS954 2CCV672508R0001	оборудования 761 227 ZLS251 2CCV672501R0001 050 5319 ZLS252 2CCV672502R0001 050 5326 ZLS253 2CCV672503R0001 050 5333 ZLS250 2CCV672500R0001 050 5340 ZLS954 2CCV672508R0001 142 4404	оборудования 761 227 упаковке ZLS251 2CCV672501R0001 050 5319 1 ZLS252 2CCV672502R0001 050 5326 1 ZLS253 2CCV672503R0001 050 5333 1 ZLS250 2CCV672500R0001 050 5340 1 ZLS954 2CCV672508R0001 142 4404 1	оборудования сед в упаковке модулей ZLS251 2CCV672501R0001 050 5319 1 2 ZLS252 2CCV672502R0001 050 5326 1 2 ZLS253 2CCV672503R0001 050 5333 1 2 ZLS250 2CCV672500R0001 050 5340 1 2 ZLS954 2CCV672508R0001 142 4404 1 2

Вводные клеммные блоки 72 мм, 160 A, от 10 мм^2 до 90 мм^2 ($2 \times 25 \text{ мм}^2$) + $2 \times 10 \text{ мм}^2$ (LA, LB)

Стандартный вводной блок, включает клеммные зажимы, высота 50 мм

	Тип	Код заказа	EAN	Кол-во	Кол-во	Bec
	оборудования			ед в	модулей	В
			761 227	упаковке		граммах
50 мм² (2 x 25 мм²) 3LN левый	ZLS224	2CCF015196R0001	001 9816	1	4	180
50 мм² (2 x 25 мм²) 3LN правый	ZLS224R	2CCA180152R0001	051 0726	1	4	180
50 мм² (2 x 25 мм²)						
+ 2 x 10 mm ² 3LNAB	ZLS224LAB	2CCA180154R0001	005 4251	1	4	200
(для доп. шин)						
50 мм² (2 x 25 мм²) 3L левый	ZLS225	2CCF015197R0001	001 9823	1	4	150
50 мм² (2 x 25 мм²) 3L правый	ZLS225R	2CCA180153R0001	051 0733	1	4	150
50 мм² (2 x 25 мм²)						
+ 2 x 10 mm ² 3LAB	ZLS225LAB	2CCA180155R0001	005 4220	1	4	170
(для доп. шин)						

Крышка для стандартного вводного блока 2CCA180069R0001 002 1543 1

Дополнительные части для с	стандартного вво	дного блока				
Дополнительные клеммы,	ZLS233	2CCF002786R0001	001 9151	2	-	10
2 штуки 10 мм²						
(для доп. шин LA, LB)						
N клеммный зажим	ZLS232	2CCF002785R0001	001 9144			30
для стандартного						
вводного блока						

Копактный вводной клеммный блок, включает клеммные зажимы, высота 36мм								
50 мм² (2 x 25 мм²), 3LN	ZLS228	2CCF015200R0001	001 9854	1	4	180		
50 мм² (2 x 25 мм²), 3L	ZLS229	2CCF015201R0001	001 9861	1	4	150		

Аксессуары







Промежуточные элементы

	Тип	Код заказа	EAN	Кол-во	Кол-во	Bec
	оборудования			ед в	модулей	В
			761 227	упаковке		граммах
светло-серый, для	ZLS725	2CCS500900R0181	010 0989	1	1	100
запол-нения пустого						
пространства, ширина						
18 мм, в коробке 5 штук						
Дополняющий до 18 мм	ZLS728	2CCS400900R0101	010 4710	1	1	70
элемент для NT 9 мм						
в коробке 5 штук						

Шинные изоляторы

темно-серый,	ZLS938	2CCA205611R0001	141 8205	1	1	20
для электрической изоляции						
разделенных секций шин,						
18 мм						

Защитные крышки

защита от	ZLS100	2CCF002762R0001	001 5603	1	1	95
прикосновения к						
основным и доп. шинам.						
4-модульная крышка						
может разделяться.						
Возможность						
подключения адаптера						
DIN-рейки ZLS101						
4 х 18 мм В коробке 5 шт.				:		

Адаптеры DIN рейки

Ширина 18 мм	ZLS101	2CCF002763R0001	001 5610	10	1	2
устанавливаются на						
защитную крышку ZLS100,						
предназначены для						
установки модульного						
оборудования, не						
входящего в систему						
SMISSLINE. В коробке						
10 штук						

Монтажная рейка

Montaknan ponka						
Для выравнивания	ZLS741	2CCA180081R0001	001 9632	10	1	3
глубины установленого						
модульного оборудования,						
не входящего в систему						
SMISSLINE.						



Комбинированные модули 32 A (I_N), 6 A (I_A , I_B) MS116/132 + контактор AF



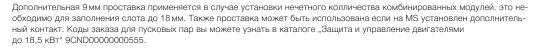
Комбинированный модуль для MS116/MS132 и контактор AF

Описание	Тип	Код заказа	EAN	Кол-во	Кол-во	Bec
	оборудования			ед в	модулей	В
			761 227	упаковке		граммах
комбинированный модуль L1,L2,L3 питание сверху	ZMS132-3L	2CCA182500R0001	141 4641	1	2,5	95
комбинированный модуль L1,L2,L3 питание сверху	ZMS132-3LA	2CCA182502R0001	141 4634	1	2,5	98
комбинированный модуль L1,L2,L3 питание сверху	ZMS132-3LB	2CCA182504R0001	141 4627	1	2,5	98
комбинированный модуль L1,L2,L3 питание сверху	ZMS132-3LAB	2CCA182506R0001	141 4610	1	2,5	102
комбинированный модуль без втычных контактов	ZMS137	2CCA182508R0001	141 4603	1	2,5	75
штифты для соединения двух кмбинированных модулей	E210-SPV	2CCC703715R0001	141 4801	установка 30		
доп. проставка 9 мм	ZMS935	2CCA182616R0001	141 4412	1	0,5	6



Адаптер для аппарата защиты электродвигателя MS116 and MS132

Описание	Тип Код заказа		EAN	Кол-во	Кол-во	Bec	
	оборудования			ед в	модулей	В	
			761 227	упаковке		граммах	
адаптер MS116/132 L1L2L3 Питание снизу	ZMS930	2CCA182520R0001	1414597	1	2,5	53	
адаптер MS116/132 L1L2L3LALB питание снизу	ZMS931	2CCA182522R0001	1414580	1	2,5	58	
адаптер MS116/132 L1L2L3 Питание сверху	ZMS932	2CCA182524R0001	1414573	1	2,5	53	
адаптер MS116/132 L1L2L3LALB Питание сверху	ZMS933	2CCA182526R0001	1414566	1	2,5	58	
адаптер MS116/132 без втычных контактов	ZMS139	2CCA182512R0001	1414559	1	2,5	34	
доп. проставка 9 мм	ZMS935	2CCA182616R0001	1414412	1	0,5	6	





сверху

Универсальные адаптеры для установки System proM compact

Универсальные адаптеры 32 А и 63 А







Обозначение	Тип	Код заказа	EAN	Кол-во	Кол-во	Bec B
	оборудования			ед в	модулей	
			761 227	упаковке		граммах
Одинарные адапт	еры 32 А, ввод сниз	у				
L1	ZLS161	2CCA180660R0001	050 5609	1	1	18
L2	ZLS162	2CCA180661R0001	050 5616	1	1	18
L3	ZLS163	2CCA180662R0001	050 5623	1	1	18
N	ZLS160	2CCA180663R0001	050 5593	1	1	18
Заглушка	ZLS164	2CCA180668R0001	050 5548	1	1	12
без подключения						
	еры 63 А, ввод сниз	у				
L1	ZLS171	2CCA180652R0001	050 5517	1	1	20
L2	ZLS172	2CCA180653R0001	050 5524	1	1	20
L3	ZLS173	2CCA180654R0001	050 5531	1	1	20
N	ZLS170	2CCA180655R0001	050 5500	1	1	20
Заглушка	ZLS164	2CCA180668R0001	050 5548	1	1	12
без подключения						
	:		.	:		
Олинапные алапто	еры 32 А, ввод свер	YV				
L1	ZLS177	2CCA180664R0001	050 5562	1	1	18
L2	ZLS178	2CCA180665R0001	050 5579	1	1	18
L3	ZLS179	2CCA180666R0001	050 557 5	1	1	18
•••••					1	:
N	ZLS176	2CCA180667R0001	050 5555	1	; I	18
0	C2 A					
	еры 63 A, ввод свер		: 050 5047	: 4	1 a	: 00
L1	ZLS167	2CCA180656R0001	050 5647	1	1	20
L2	ZLS168	2CCA180657R0001	050 5654	1	1	20
L3	ZLS169	2CCA180658R0001	050 5661	1	1	20
N	ZLS166	2CCA180659R0001	050 5630	1	1	20
	адаптеры 32 А, вво					
L1, N	ZLS180	2CCA180970R0001	052 3399	1	2	40
L2, N	ZLS181	2CCA180971R0001	052 3405	1	2	40
L3, N	ZLS182	2CCA180972R0001	052 3412	1	2	40
L1, L2, L3	ZLS183	2CCA180973R0001	052 3429	1	3	60
L1, L2, L3, N	ZLS184	2CCA180974R0001	052 3436	1	4	80
Комбинированые	адаптеры 63 А, ввод	ц снизу				
L1, N	ZLS186	2CCA180975R0001	052 3443	1	2	40
L2, N	ZLS187	2CCA180976R0001	052 3450	1	2	40
L3, N	ZLS188	2CCA180977R0001	052 3467	1	2	40
L1, L2, L3	ZLS189	2CCA180978R0001	052 3474	1	3	60
L1, L2, L3, N	ZLS190	2CCA180979R0001	052 3481	1	4	80
Комбинированые	адаптеры 32 А, вво	ц сверху				
L1, N	ZLS191	2CCA181629R0001	051 0665	1	2	36
L2, N	ZLS192	2CCA181630R0001	051 0672	1	2	36
L3, N	ZLS192 ZLS193	2CCA181631R0001	051 0672	1	2	36
•••••	•••••	2CCA181632R0001			:	54
L1, L2, L3	ZLS194	:	051 0696	1	3	:
L1, L2, L3, N	ZLS195	2CCA181633R0001	051 0702	1	4	72

Универсальные адаптеры для установки System proM compact

Универсальные адаптеры 32 А и 63 А

Обозначение	Тип	Код заказа	EAN	Кол-во	Кол-во	Bec
	оборудования			ед в	модулей	В
			761 227	упаковке		граммах
Одинарные адапто	еры, длина провода	300 мм, 32 А ввод сверх	у	•		
N	ZLS176L300	2CCA181657R0001	010 0767	1	1	35
L1	ZLS177L300	2CCA181656R0001	010 0774	1	1	35
L2	ZLS178L300	2CCA181655R0001	010 0781	1	1	35
L3	ZLS179L300	2CCA181654R0001	010 0798	1	1	35
Опинапиль апапт	ONLI ППИЦО ПООВОВО	300 мм, 63 А ввод сверх	v			
одинарные адапт N	ZLS170L300	2CCA181612R0001	051 0788	1	1	35
L1	ZLS171L300	2CCA181613R0001	051 0795	1	1	35
L2	ZLS172L300	2CCA181614R0001	051 0801	1	1	35
L3	ZLS173L300	2CCA181615R0001	051 0818	1	1	35
						
Одинарные адапто	еры, длина провода	300 мм, 32 А ввод снизу	'			
N	ZLS160L300	2CCA181653R0001	010 0804	1	1	35
L1	ZLS161L300	2CCA181652R0001	010 0811	1	1	35
L2	ZLS162L300	2CCA181651R0001	010 0828	1	1	35
L3	ZLS163L300	2CCA181650R0001	010 0835	1	1	35
Опиналина апапт	ONLL BRILLIA BRODORA	300 мм, 63 А ввод снизу	,			
одинарные адапт N	ZLS166L300	2CCA181608R0001	051 0740	1	1	35
L1	ZLS167L300	2CCA181609R0001	051 0757	1	1	35
L2	ZLS168L300	2CCA181610R0001	051 0764	1	1	35
L3	ZLS169L300	2CCA181611R0001	051 0771	1	1	35
			EAN			
			762 227			-
Connection set for	ZLS174	2CCA180671R0001	052 3382	1		-
Набор соединителей	й для многополюсного	адаптера (В пакете 100 ш	т. для 50 адаптер	00B.)		





Идентификационная система ILS

Система индивидуальной идентификации для панелей (ILS) с надписями представляет собой стойкую к высоким температурам полиэфирную пленку DIN А5 для струйных и лазерных принтеров. (В случае использования лазерных принтеров проверить возможность печати на самоклеящиеся пленки толщиной 250 мкм.) Надписи можно также наносить от руки с помощью авторучки, шариковой ручки, карандаша или фломастера.

	Тип	Код заказа	EAN	Кол-во	Кол-во	Bec
	оборудования			ед в	модулей	В
			761 227	упаковке		граммах
Для лаз. принтера	ZLS418	2CCS400900R0211	010 4826	1 лист	-	-
Для стр. принтера	ZLS419	2CCS400900R0291	010 8800	1 лист	-	_

Адаптер для установки замка

Адаптер для	SA 1	GJF1101903R0001	010 4833	1	-	23
навесного замка 3 мм						
В коробке 10 штук						
Навесной замок	SA 2	GJF1101903R0002	010 4857	1	-	20



Таблица для выбора шасси По размеру шинной системы

40 A and 100 A шинной системы / таблица выбора шасси по размерам

Шина	Код заказа	EAN	ZLS808	ZLS806	Кол-во	Длина,	Длина	Шина	Код заказа	EAN
100 A		761227			модулей	вкл. конц. элемент	ШИНЫ В ММ	40 A		761227
ZLS201E6	2CCF800158R0001	7 61227 0016778		1	6	элемент 148	B MM 104	40 A ZLS203E6	2CCF800218R0001	7 61227 0017966
ZLS201E6 ZLS201E8	2CCF800158R0001	0016778	1	i –	8	186	140	ZLS203E6 ZLS203E8	2CCF800218R0001	0017966
LS201E8 LS201E12	2CCF800159R0001 2CCF800160R0001	0016983		2	12	186 256	140 212	ZLS203E8 ZLS203E12	2CCF800219R0001 2CCF800220R0001	0018178
ZLS201E12 ZLS201E14	2CCF800160R0001	0016211	1	1	12	256	212	ZLS203E12 ZLS203E14	2CCF800220R0001 2CCF800221R0001	0017409
ZLS201E14 ZLS201E16	2CCF800161R0001	0016310				328	248	ZLS203E14 ZLS203E16	2CCF800221R0001 2CCF800222R0001	0017508
			2	3	16 18	;				
ZLS201E18 ZLS201F20	2CCF800163R0001 2CCF800164R0001	0016358 0016372	1	2	18 20	364 401	320 357	ZLS203E18 7LS203F20	2CCF800223R0001 2CCF800224R0001	0017546
ZLS201E20 7LS201E22	2CCF800164R0001		2		··· · ·······			ZLS203E20 7LS203E22	2CCF800224R0001	0017560
ZLS201E22 7I S201E24	2CCF800165R0001	0016396 0016419	2	1	22	437 473	393 429	ZLS203E22 ZLS203E24	2CCF800225R0001	0017584
ZLS201E24 ZLS201E26	2CCF800166R0001	0016419	3	- ع	24	473 509	429 465		2CCF800226R0001	0017607
ZLS201E26 7LS201E28	2CCF800167R0001	0016433	2	3	26	509 545	465 501	ZLS203E26	2CCF800227R0001	0017621
ZLS201E28	2CCF800168R0001	0016457	2	2	28	545 581	501	ZLS203E28	2CCF800228R0001	0017645
ZLS201E30	2CCF800169R0001	0016471	3	1	30	581	537	ZLS203E30	2CCF800229R0001	0017669
ZLS201E32	2CCF800170R0001	0016495	4	-	32	617	573	ZLS203E32	2CCF800230R0001	0017683
ZLS201E34	2CCF800171R0001	0016518	2	3	34	653	609	ZLS203E34	2CCF800231R0001	0017706
ZLS201E36	2CCF800172R0001	0016532	3	2	36	689	645	ZLS203E36	2CCF800232R0001	0017720
ZLS201E38	2CCF800173R0001	0016556	4	1	38	725	681	ZLS203E38	2CCF800233R0001	0017744
ZLS201E40	2CCF800174R0001	0016570	5	-	40	761	717	ZLS203E40	2CCF800234R0001	0017768
ZLS201E42	2CCF800175R0001	0016594	3	3	42	797	753	ZLS203E42	2CCF800235R0001	0017782
ZLS201E44	2CCF800176R0001	0016617	4	2	44	833	789	ZLS203E44	2CCF800236R0001	0017805
ZLS201E46	2CCF800177R0001	0016631	5	1	46	869	825	ZLS203E46	2CCF800237R0001	0017829
ZLS201E48	2CCF800178R0001	0016655	6		48	905	861	ZLS203E48	2CCF800238R0001	0017843
LS201E50	2CCF800179R0001	0016679	4	3	50	941	897	ZLS203E50	2CCF800239R0001	0017867
LS201E52	2CCF800180R0001	0016693	5	2	52	977	933	ZLS203E52	2CCF800240R0001	0017881
LS201E54	2CCF800181R0001	0016716	6	1	54	1013	969	ZLS203E54	2CCF800241R0001	0017904
LS201E56	2CCF800182R0001	0016730	7	_	56	1049	1005	ZLS203E56	2CCF800242R0001	0017928
LS201E58	2CCF800183R0001	0016754	5	3	58	1085	1041	ZLS203E58	2CCF800243R0001	0017942
LS201E60	2CCF800184R0001	0016785	6	2	60	1122	1078	ZLS203E60	2CCF800244R0001	0017973
LS201E62	2CCF800185R0001	0016808	7	1	62	1158	1114	ZLS203E62	2CCF800245R0001	0017997
ZLS201E64	2CCF800186R0001	0016822	8		64	1194	1150	ZLS203E64	2CCF800246R0001	0018017
LS201E66	2CCF800187R0001	0016846	6	3	66	1230	1186	ZLS203E66	2CCF800247R0001	0018031
ZLS201E68	2CCF800188R0001	0016860	7	2	68	1266	1222	ZLS203E68	2CCF800248R0001	0018055
ZLS201E70	2CCF800189R0001	0016884	8	1	70	1302	1258	ZLS203E70	2CCF800249R0001	0018079
LS201E72	2CCF800190R0001	0016907	9	_	72	1338	1294	ZLS203E72	2CCF800250R0001	0018093
LS201E74	2CCF800191R0001	0016921	7	3	74	1374	1330	ZLS203E74	2CCF800251R0001	0018116
LS201E74 ZLS201E76	2CCF800191N0001	0010921	8	2	76	1410	1366	ZLS203E74 ZLS203E76	2CCF800252R0001	0018130
LS201E78	2CCF800193R0001	0016969	9	1	78	1446	1402	ZLS203E78	2CCF800253R0001	0018154
LS201E76 ZLS201E80	2CCF800193R0001	0016999	10	_	7 o 80	1440	1402	ZLS203E76 ZLS203E80	2CCF800253R0001	0018185
LS201E80 ZLS201E82	2CCF800194R0001	0017010	8	3	82	1518	1474	ZLS203E80 ZLS203E82	2CCF800254R0001	0018208
LS201E82 ZLS201E84	2CCF800195R0001	0017010	9	:	84	1518	1510	ZLS203E82 ZLS203E84	2CCF800255R0001	0018208
ZLS201E84 ZLS201E86	2CCF800196R0001	0017034	10	1	86	1554	1510	ZLS203E84 ZLS203E86	2CCF800256R0001 2CCF800257R0001	0018222
LS201E86 LS201E88	2CCF800197R0001 2CCF800198R0001	0017058		1_	88	1626	1546	ZLS203E86 ZLS203E88	2CCF800257R0001 2CCF800258R0001	0018246
LS201E88 LS201E90	2CCF800198R0001 2CCF800199R0001		11 9	3	90	1662	1618	ZLS203E88 ZLS203E90		0018284
		0017096	9	2					2CCF800259R0001	
LS201E92	2CCF800200R0001	0017119	10	2	92	1698 1734	1654 1690	ZLS203E92 7LS203E94	2CCF800260R0001	0018307
LS201E94	2CCF800201R0001	0017133	11	1	94	1734	1690	ZLS203E94	2CCF800261R0001	0018321
LS201E96	2CCF800202R0001	0017157	12	-	96	1770	1726	ZLS203E96	2CCF800262R0001	0018345
LS201E98	2CCF800203R0001	0017171	10	3	98	1806	1762	ZLS203E98	2CCF800263R0001	0018369
LS201E100	2CCF800204R0001	0016006	11	2	100	1843	1799	ZLS203E100	2CCF800264R0001	0017195
LS201E102	2CCF800205R0001	0016020	12	1	102	1879	1835	ZLS203E102	2CCF800265R0001	0017218
LS201E104	2CCF800206R0001	0016044	13	_	104	1915	1871	ZLS203E104	2CCF800266R0001	0017232
LS201E106	2CCF800207R0001	0016068	11	3	106	1951	1907	ZLS203E106	2CCF800267R0001	0017256
LS201E108	2CCF800208R0001	0016082	12	2	108	1987	1943	ZLS203E108	2CCF800268R0001	0017270

Необходимо учитывать размеры блока подключения при планировании системы.

Указанная выше общая длина определена с учетом расстояний между шасси.

Поэтому указанная длина шины необязательно должна являться кратным числом 18 мм (1 модуль).

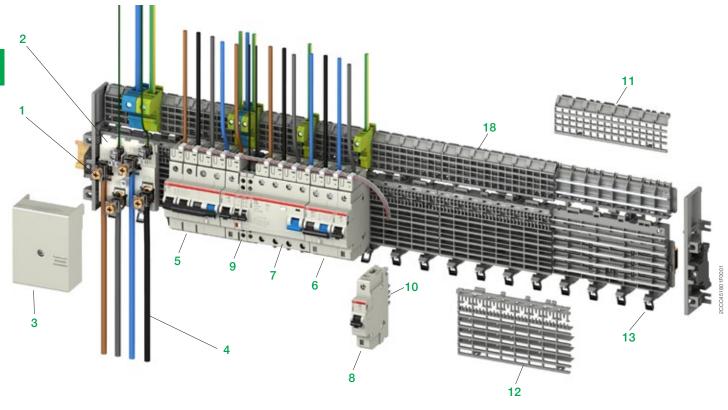
Содержание Технические характеристики

Устройство системы Smissline TP позволяет осуществлять извлечение устройств под напряжением без нагрузки. Данная распределительная система оснащена защитой от прикосновения (IP 20)? что позволяет безопасно проводить операции с оборудованием без применения дополнительных средств персоональной защиты.

Шинная система	
Обзор системы	2/2
Шасси для установки шин, шины	2/4
Вводные клеммные терминалы	2/5
Вводные клеммные блоки	2/6
подключение питания	2/7
Аксессуары для шинной системы	2/8-9
Преимущества	2/10
Технические характеристики	2/11
Автоматический выключатель S400	
Обзор технических характеристик	2/12-13
	2/14–15
Характеристики отключения – пределы отключения	2/16
Диаграмма пропускаемой энергии I ² t	
Резервная защита с предохранителями,	2/18–19
S800 и Tmax	
Селективность с предохранителями	2/20
Селективность с S800 S	
Селективность с S800 N	2/23-24
елективность с Ттах	2/25–31
Влияние температуры окружающей среды	
Защита Цепей с флуорисцентными лампами	2/33
Применение в цепях постоянного тока с S400M	
Устройства защитного отключения Свойства, технические данные	2/35–38
овойства, технические данные	2/00-00
Автоматические выключатели дифференциального ток	ka (RCBO)
Автоматические выключатели дифференциального той FS401. FS403	ka (RCBO)
FS401, FS403	
	2/38–40
FS401, FS403 Описание, технические данные	
FS401, FS403 Описание, технические данные Ограничитель импульсных перенапряжений OVR 404	2/38–40
FS401, FS403 Описание, технические данные	
FS401, FS403 Описание, технические данные Ограничитель импульсных перенапряжений OVR 404 Описание	2/38–40
FS401, FS403 Описание, технические данные Ограничитель импульсных перенапряжений OVR 404 Описание Выключатель нагрузки IS404	2/38–40
FS401, FS403 Описание, технические данные Ограничитель импульсных перенапряжений OVR 404 Описание	2/38–40
FS401, FS403 Описание, технические данные Ограничитель импульсных перенапряжений OVR 404 Описание Выключатель нагрузки IS404 Описание, Технические характеристики	2/38–40
FS401, FS403 Описание, технические данные Ограничитель импульсных перенапряжений OVR 404 Описание Выключатель нагрузки IS404 Описание, Технические характеристики Ограничитель импульсных перенапряжений OVR404	2/38–40 2/41 2/42
FS401, FS403 Описание, технические данные Ограничитель импульсных перенапряжений OVR 404 Описание Выключатель нагрузки IS404 Описание, Технические характеристики Ограничитель импульсных перенапряжений OVR404 Вспомогательные и сигнальные контакты	2/38-40 2/41 2/42 2/43
FS401, FS403 Описание, технические данные Ограничитель импульсных перенапряжений OVR 404 Описание Выключатель нагрузки IS404 Описание, Технические характеристики Ограничитель импульсных перенапряжений OVR404 Вспомогательные и сигнальные контакты Вспомогательные и сигнальные контакты	2/38–40 2/41 2/42
FS401, FS403 Описание, технические данные Ограничитель импульсных перенапряжений OVR 404 Описание Выключатель нагрузки IS404 Описание, Технические характеристики Ограничитель импульсных перенапряжений OVR404 Вспомогательные и сигнальные контакты	2/38-40 2/41 2/42 2/43
РЅ401, FS403 Описание, технические данные Ограничитель импульсных перенапряжений OVR 404 Описание Выключатель нагрузки IS404 Описание, Технические характеристики Ограничитель импульсных перенапряжений OVR404 Вспомогательные и сигнальные контакты Вспомогательные и сигнальные контакты Правый/левый монтаж	2/38-40 2/41 2/42 2/43
Р\$401, F\$403 Описание, технические данные Ограничитель импульсных перенапряжений OVR 404 Описание Выключатель нагрузки I\$404 Описание, Технические характеристики Ограничитель импульсных перенапряжений OVR404 Вспомогательные и сигнальные контакты Вспомогательные и сигнальные контакты Правый/левый монтаж Дистанционный расцепитель для \$400	2/38–40 2/41 2/42 2/43 2/44
Р\$401, F\$403 Описание, технические данные Ограничитель импульсных перенапряжений OVR 404 Описание Выключатель нагрузки I\$404 Описание, Технические характеристики Ограничитель импульсных перенапряжений OVR404 Вспомогательные и сигнальные контакты Вспомогательные и сигнальные контакты Правый/левый монтаж Дистанционный расцепитель для \$400 Технические данные	2/38-40 2/41 2/42 2/43 2/44
Р\$401, F\$403 Описание, технические данные Ограничитель импульсных перенапряжений OVR 404 Описание Выключатель нагрузки I\$404 Описание, Технические характеристики Ограничитель импульсных перенапряжений OVR404 Вспомогательные и сигнальные контакты Вспомогательные и сигнальные контакты Правый/левый монтаж Дистанционный расцепитель для \$400	2/38–40 2/41 2/42 2/43 2/44
Граничитель импульсных перенапряжений OVR 404 Описание Выключатель нагрузки IS404 Описание, Технические характеристики Ограничитель импульсных перенапряжений OVR404 Вспомогательные и сигнальные контакты Вспомогательные и сигнальные контакты Правый/левый монтаж Дистанционный расцепитель для S400 Технические данные Мотор-привод для S404	2/38-40 2/41 2/42 2/43 2/44
Граничитель импульсных перенапряжений OVR 404 Описание Выключатель нагрузки IS404 Описание, Технические характеристики Ограничитель импульсных перенапряжений OVR404 Вспомогательные и сигнальные контакты Вспомогательные и сигнальные контакты Правый/левый монтаж Дистанционный расцепитель для S400 Технические данные Мотор-привод для S404 СМS – Система измерения токов	2/38-40 2/41 2/42 2/43 2/44 2/45 2/46-49
Граничитель импульсных перенапряжений OVR 404 Описание Выключатель нагрузки IS404 Описание, Технические характеристики Ограничитель импульсных перенапряжений OVR404 Вспомогательные и сигнальные контакты Вспомогательные и сигнальные контакты Правый/левый монтаж Дистанционный расцепитель для S400 Технические данные Мотор-привод для S404	2/38-40 2/41 2/42 2/43 2/44
Граничитель импульсных перенапряжений OVR 404 Описание Выключатель нагрузки IS404 Описание, Технические характеристики Ограничитель импульсных перенапряжений OVR404 Вспомогательные и сигнальные контакты Вспомогательные и сигнальные контакты Правый/левый монтаж Дистанционный расцепитель для S400 Технические данные Мотор-привод для S404 СМS - Система измерения токов Технические данные	2/38-40 2/41 2/42 2/43 2/44 2/45 2/46-49
Граничитель импульсных перенапряжений OVR 404 Описание Выключатель нагрузки IS404 Описание, Технические характеристики Ограничитель импульсных перенапряжений OVR404 Вспомогательные и сигнальные контакты Вспомогательные и сигнальные контакты Правый/левый монтаж Дистанционный расцепитель для S400 Технические данные Мотор-привод для S404 СМS – Система измерения токов	2/38-40 2/41 2/42 2/43 2/44 2/45 2/46-49

2

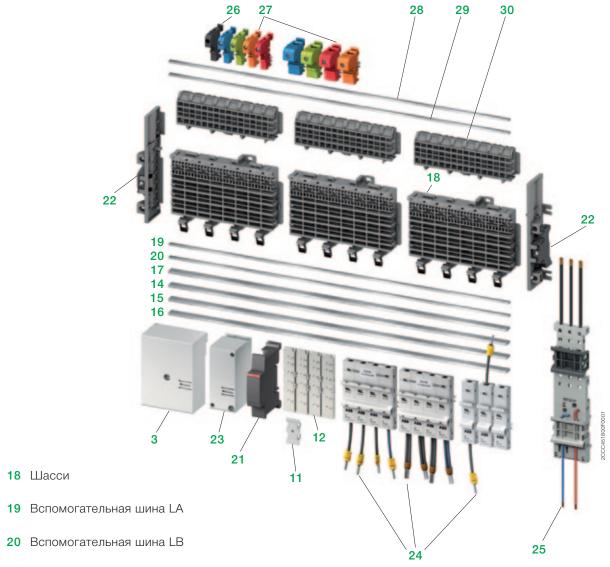
Обзор Системы



- 1 Клемма подключения питания
- **2** Вводный клеммный блок с макс. номинальным током $160\,A\,50\,\text{mm}^2\,(2\,x\,25\,\text{mm}^2) + 2\,x\,10\,\text{mm}^2\,(\text{LA, LB})$
- 3 Крышка для вводного клеммного блока
- 4 Питающий кабель
- 5 Автоматический выключатель дифференциального тока (АВДТ) FS401
- 6 Выключатель дифференциального тока (ВДТ) F404
- 7 Автоматический выключатель S401 M
- 8 Сигнальный контакт

- 9 Втычные контакты
- 10 DIN адаптер
- 11 Дополнительная защитная крышка
- 12 Защелка устройства
- **13** Шина L3 или DC +, -
- **14** Шина L2 или DC +, -
- **15** Шина L1 или DC +, -
- **16** Шина N
- 17 Крышка для шасси

Обзор Системы



- 21 Адаптеры для установки устройств серии System proM compact
- 22 Шинный изолятор
- 23 Торцевой элемент шасси, левый и правый
- **24** Вводный клеммный терминал, при подключении по центру питание до $200\,\mathrm{A}$, макс. $95\,\mathrm{mm}^2$
- 25 Комбинированный модуль с номинальным током 32 А
- 26 Втычной изолятор разъединитель для дополнительной шинной системы
- 27 Втычные клеммы
- 28 Дополнительная шина РЕ
- 29 Дополнительная шина N
- 30 Дополнительное шасси

Шасси для установки шин, шины



Элементы шасси основной шинной системы ZLS808, ZLS806

Система SMISSLINE абсолютно новая система монтажа оборудования. В отличие от традиционного монтажа устройств на 35 мм монтажной рейке, оборудование системы SMISSLINE устанавливается на шасси с интегрированными шинами, что упрощает процесс и сокращает время монтажа оборудования.

6 и 8 модульные элементы шасси крепятся на 35 мм DIN рейку или на любую ровную поверхность. До окончательной фиксации элементы шасси могут сниматься или передвигаться.



Фиксация шасси с помощью защелок

С помощью отвертки сдвинуть защелку вниз до фиксации на DIN рейке.

Основные характеристики

- возможность формирования шинной системы необходимой длины
- интегрированные шины
- простая замена устройств
- возможность планирования изменений или расширения системы
- экономия времени при монтаже и замене устройств



Шины ZLS200 для основной и дополнительной шинной системы

Шины сечением 10 x 3 мм предназначены для тока нагрузки до 100 A, за счет гальванического покрытия обеспечивают идеальный контакт с терминалами устанавливаемых устройств. Максимально возможная длина шины – 1979 мм. Как для основной, так и для дополнительной систем используется один и тот же тип шин.

Вспомогательные шины основной системы ZLS202

Вспомогательные шины сечением 5×2 мм предназначены для питания модулей дополнительных и сигнальных контактов. Они имеют гальваническое покрытие и максимальную длину – 1979 мм.

По аналогии с главными шинами вспомогательные шины вставляются в фиксаторы LA и LB с передней стороны. Установка только в слот шасси предназначеный для дополнительных шин.



Вводные клеммные терминалы

Общие сведения

Вводные клеммные терминалы предназначены для подвода напряжения питания к шинам. Клеммные терминалы фиксируются непосредственно на шинах. Съемный защитный кожух позволяет подключать провода сверху и снизу, возможно и горизонтальное подключение. Для подвода напряжения питания, вместо вводного клеммного терминала можно использовать и другие устройства SMISSLINE: устройство защитного отключения, миниатюрный автоматический выключатель или выключатель нагрузки.

Максимальная нагрузка 100 А.





Максимальный допустимый ток каждой стороны составляет 100 А. Нельзя превышать суммарный ток 160 А.





Вводные клеммные терминалы ZLS224, ZLS225

Стандартный вводной клеммный терминал, высота 50 мм, кожух обеспечивает защиту от случайного прикосновения. Терминал оснащен 4 клеммами для основных шин L1, L2, L3, N и 2 дополнительными клеммами для вспомогательных шин LA и LB.



Вводной клеммный терминал, высотой 36 мм, не оснащается клеммами для подключения к вспомогательным шинам LA и LB.



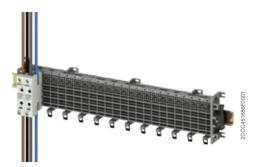
Вводные клеммные блоки





Вводные клеммовые терминалы ZLS260-262

Компактные клеммные блоки шириной 18 мм для 2 полюсов. Максимальный номинальный ток 63 А для L1, L2, L3, а 6 А для LA, LB.



Максимальный входной ток 63 А.



Вводные клеммные терминалы ZLS250-ZLS253, ZLS954, ZLS955

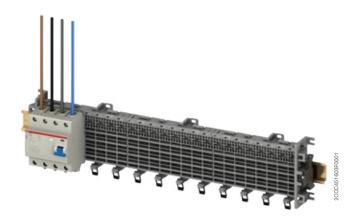
Однополюсный вводной клеммный терминал шириной $36\,\mathrm{Mm}$ для подключения к основным шинам L1, L2, L3, N.

Максимальное сечение подключаемого кабеля составляет 95 мм².



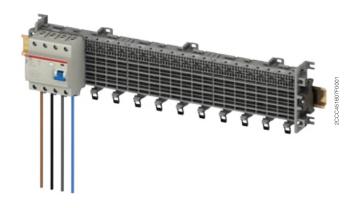
Максимальная нагрузка 200 A – при установке по центру, до 100 A – при установке в крайних положениях шинной системы

Подключение питания



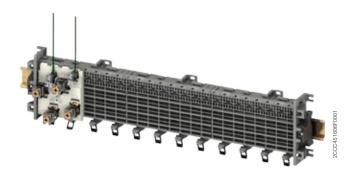
Подвод напряжения питания к шинной системе с помощью УЗО (или выключателя нагрузки)

Вводной кабель соединяется с верхними клеммами УЗО. Этот вариант подвода питания обеспечивает шинам и всем после-дующим приборам защиту от токов утечки. Если планируется использовать несколько групп УЗО, то шины могут быть раз-делены шинными изоляторами ZLS238. Подвод напряжения питания также может осуществляться через выключатель нагрузки.



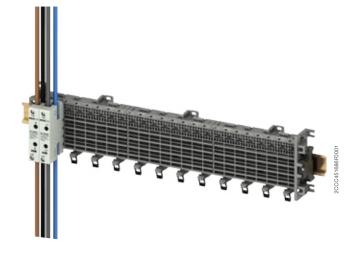
Прямой подвод напряжения питания к шинной системе с помощью УЗО (или выключателя нагрузки)

В этом случае вводной кабель подсоединяется к нижним клеммам устройства защиты. На устройство защитного отключения или выключатель нагрузки, может подаваться ток довеличены на которую рассчитаны клеммы устройств защиты.



Подвод напряжения питания на вспомогательные шины LA и LB.

Подвод напряжения питания на две вспомогательные шины LA иLB может осуществляться с помощью дополнительных клеммнытерминалов ZLS 233, или через вводной клеммный терминал. Максимальный ток дополнительных шин 40 A.



Вводный блок для двух вспомогательных шин LA, LB

Разъемный вводный блок, в частности, предназначен для двух вспомогательных шин LA, LB. Максимальный номинальный ток 6 A.

Аксессуары для шинной системы





Концевые элементы ZLS920

Для предотвращения смещения шин (особенно при вертикальной установке) в начале и в конце каждой шинной системы устанавливаются концевые элементы.
Они одновременно обеспечивают защиту от прикосновения к окончаниям шин и фиксацию шасси на монтажной рейке.



Промежуточные элементы ZLS725

Модули светло-серого цвета, профиль которых соответствует профилю остального оборудования, в используется для заполнения пустых участков шинной системы. Кроме этого защищают от прикосновения к шинам.



Шинные изоляторы ZLS938

Модули темно-серого цвета для электрической изоляции разделенных участков шин и наглядного указания места разрыва шин. Соответствует профилю устройств и имеет ширину 1 модуля.



Защитная крышка ZLS100

Защитная крышка, состоящая из 4 модулей, может разделяться на отдельные модули. Защищает от прикосновения к неиспользуемым участкам основных и вспомогательных шин.



Адаптер DIN рейки ZLS101

Адаптер DIN рейки вставляется непосредственно в защитную крышку и дает возможность устанавливать модульные устройства, не входящие в систему SMISSLINE, непосредственно на шинную систему. Путем установки нескольких дополнительных адаптеров, один над другим, высоту можно отрегулировать до значения, кратного 7 мм.

Возможности монтажа Комбинированный модуль MS116/132 и контактор AF

Возможности монтажа на комбинированном модуле:

Комбинированный модуль позволяет монтаж следующей комплектации контактора, защитного выключателя для двигателя и соединителя.

Пускатели прямого включения

MS116

- + BEA16-4
- + AF09, AF12, AF16

MS116

- + BEA26-4
- + AF26, AF30, AF38

MS132

- + BEA16-4
- + AF09, AF12, AF16

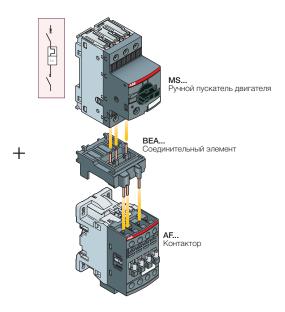
MS132-0.16 ... MS132-10

- + BEA26-4
- + AF26, AF30, AF38

MS132-12 ... MS132-32

- + BEA38-4
- + AF26, AF30, AF38





Реверсивные пускатели

MS116

- + BEA16-4, BER16-4, VEM4
- + AF09, AF12, AF16

MS116

- + BEA26-4, BER38-4, VEM4, CA4-10
- + AF26, AF30, AF38

MS132

- + BEA16-4, BER16-4, VEM4
- + AF09, AF12, AF16

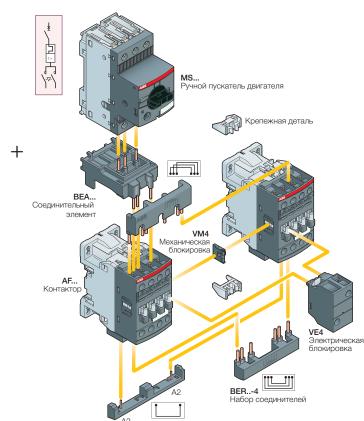
MS132-0.16 ... MS132-10

- + BEA26-4, BER38-4, VEM4, CA4-10
- + AF26, AF30, AF38

MS132-12 ... MS132-32

- + BEA38-4, BER38-4, VEM4, CA4-10
- + AF26, AF30, AF38





Преимущества

Номинальный отключающий ток короткого замыкания Icn

Согласно EN 60898-1

Максимальный ток, отключаемый коммутационным устройством без повреждения при номинальном рабочем напряжении и номинальной рабочей частоте. Указывается его эффективное значение.

Номинальный предельный отключающий ток короткого замыкания Іси

Согласно EN 60947-2

Предельный отключающий ток короткого замыкания, отключаемый автоматическим выключателем без повреждения при номинальном рабочем напряжении и номинальной рабочей частоте. Указывается его эффективное значение.

Номинальный рабочий отключающий ток короткого замыкания I_{cs} Согласно EN 60947-2

Рабочий отключающий ток короткого замыкания, отключаемый автоматическим выключателем без повреждения при номинальном рабочем напряжении и номинальной рабочей частоте. Указывается его эффективное значение.

Номинальное напряжение изоляции Ui

Номинальное напряжение изоляции (U_i) – напряжение, к которому относятся испытания на электрическую прочность и сопротивление утечки. Максимальное номинальное рабочее напряжение не должно превышать его номинальное напряжение изоляции.

Максимально допустимое импульсное напряжение Ump

Пик выдерживаемого напряжения заданной формы и полярности, нагрузке которого может подвергаться цепь в заданных условиях испытаний без пробоя и к которому относятся зазоры.

Максимально допустимое импульсное напряжение должно соответствовать или превышать значения импульсных напряжений (переходных перенапряжений), возникающих в системе с применяемым устройством.

Номинальный ток термической стойкости Іом

Номинальный ток термической стойкости – эффективное значение тока короткого замыкания, как указано производителем для этой цепи, которое может пропускать цепь без повреждения. Если не указано иначе, то должно учитываться время в 1 секунду.

Расчетный ток короткого замыкания Іос

Расчетный ток короткого замыкания – значение ожидаемого тока короткого замыкания, как указано производителем для комплекта коммутационного устройства, которое последнее может пропускать без повреждения на протяжении всего времени отключения. Информация об указанном устройстве короткого замыкания должна быть предоставлена производителем.

Номинальный ток короткого замыкания при защите предохранителями Icf

Номинальный ток короткого замыкания при защите предохранителями – расчетный ток короткого замыкания, если устройством короткого замыкания является предохранитель в соответствии с IEC 60269 [IEV 441-17-21, изменено].

Номинальный максимальный импульсный ток Ірк

Номинальный максимальный импульсный ток - максимальное значение импульсного тока цепи комбинации коммутационных устройств, как указан производителем.

Резервная защита

Расположение двух устройств защиты от токов перегрузки, по которому устройство защиты, размещенное, как правило, но не обязательно, со стороны питания, осуществляет защиту от токов перегрузки при помощи другого устройства защиты или без него, и предотвращает чрезмерную нагрузку последнего [IEC 60947-1, определение 2.5.24].

Общая селективность

Селективность по максимальному току, когда при наличии двух последовательно соединенных устройств защиты от токов перегрузки устройство защиты со стороны нагрузки осуществляет защиту, не вызывая срабатывания другого устройства защиты [IEC 60947-2, определение 2.17.2].

Частичная селективность

Селективность по максимальному току, когда при наличии двух последовательно соединенных устройств защиты от токов перегрузки устройство обеспечивает защиту до заданного уровня тока перегрузки, не вызывая срабатывания другого устройства защиты [IEC 60947-2, определение 2.17.3].

Сертификация согласно IEC/EN 60439-2 и UL («**Я)** и UL («**Я)** ») Шинная система

Количество полюсов:	макс. 8, 3p+N / 2 дополнит. шины PE+N
	2 шины для вспомогательных цепей, LA + LB
Номинальное рабочее напряжение (U _e):	690 VAC, 1000 VDC
Номинальное напряжение изоляции (Ui):	690 VAC, 1000 VDC
Максимально выдерживаемое импульсное напряжение (U _{imp}):	8 kV
Номинальный ток:	Основные клеммы: 100 А,
	при расположении по центру 160 А или 200 А
	вспомогательные клеммы: 40 А
Кратковременно выдерживаемый ток (Icw):	10 кА/300 мс
	10 кА/50 мс для вспомогательной цепи
Выдерживаемый пиковый ток (Ірк):	17 кА
замыкания с предохранителем (Icf):	50 κA, 690 VAC
Выдерживаемый пиковый ток (Ірк):	105 kA, 690 VAC
SCPD:	S800 мощный MCB
	160 A gG DIN 00 с 50 мм² коробкой выводов
	200 A gG DIN 1 с 95 мм² коробкой выводов
	40 A gG DIN 00 с 10 мм² коробкой выводов
	40 A gG DIN 00 для вспомогательной цепи (La+Lb)
Условный ток короткого замыкания (lcc):	Главная цепь и N+PE дополнит. шины: 32.5kA, 400 VAC
Выдерживаемый пиковый ток (I _{pk}):	68.25 kApk, 400 VAC
Степень защиты:	IP2X (реализуется пользователем при сборке шасси)
Номинальная частота:	50/60Гц
Температура окружающей среды:	макс. 55°C
Размеры шин CU 3P+N+PE:	3 х10 мм (30 мм²)
Размеры дополнительных шин CU La Lb:	2 x 5 мм (10 мм²)
Размеры дополнительных шин CU N+PE:	3 x10 мм (30 мм²)

	Макс. номинальное	Макс. номинальный ток	Основные клеммы
	напряжени		
			6 мм ² —50 мм ² , 2 х 25 мм ² LLLN,
Вводной клеммный блок ZLS224/225/228/229	690 VAC 600 VDC	160 A LLLN, 40 A LA, LB	10 мм² LA, LB
Вводной клеммный блок ZLS250-253, ZLS954/S955	690 VAC 600 VDC	200 A	10 мм²-95 мм² макс. 1 провод
Вводной клеммный блок ZLS260–262	690 VAC 600 VDC	63 A LLLN, 6 A LA, LB	2 мм ² —25 мм ² LLLN, LA, LB макс. 1 провод
Шина ZLS200	690 VAC 600 VDC	100 A	
Шина ZLS202	690 VAC 600 VDC	40 A	
Универсальные адаптеры 32 А	690 VAC 600 VDC	32 A LLN	
Универсальные адаптеры 63 А	690 VAC 600 VDC	63 A LLN	
Комбинированный модуль	690 VAC 600 VDC	32 A LLN 6A LA, LB	
Клеммы для дополнительного шасси ZLS812, 815	690 VAC 600 VDC	32 A	10 мм²
Клеммы для дополнительного шасси ZLS813, 816	690 VAC 600 VDC	100 A	16мм²-50 мм²

Система и компоненты SMISSLINE были протестированы на вибрации согласно IEC 60068-2-6 (2—13,2 Гц/перемещение 1 мм, 13,2—100 Гц/0,7 г) и для миниатюрных автоматических выключателей (5 г, 20 циклов при частоте 5 ... 150 ... 5 Гц при 0,8 номинального тока)

Действующий стандарт: IEC 60068-2-6

Испытания на воздействие окружающей среды – часть 2 – испытания на вибрации (синусоидальные)

Технические данные в соответствии с **N**us файл E 222110 (UL 508)

	Шины	Вводной	Вводной	Универ-	Униве-	Комбини-
		клеммный терминал	клеммный терминал	сальный	сальный	рованный
		ZLS224, 224R, 225, 225R	ZLS250, 251, 252, 253	адаптер 30 А	адаптер 60 А	модуль
Максимальное напряжение:			600 V	AC		
Максимальный ток:	100 A	150 A	200 A	30 A	60 A	30 A
Максимальный ток при подкл.						
слева или справа:	100 A	100 A	100 A	_	_	_
Максимальный ток при подкл.	100 A	150 A	200 A	-	-	_
по центру:						
Устойчивость к току короткого			50 kA		с резервным пред	охранителем 200 А
замыкания:			Размер вводного кабеля:		14 + 0, 1/0 AWG	8 AWG, до
3/0 AWG	_	_	_			

Миниатюрные автоматические выключатели Описание







1 3 100028201007030028







Общие сведения

Миниатюрные автоматические выключатели SMISSLINE могут применятся в промышленности, коммерческом и жилом строительстве.

В случае возникновения короткого замыкания они гарантируют отличное соблюдение селективности с вводными устройствами защиты и минимальное воздействие на защищаемое оборудование.

Важнейшие характеристики

- высокая номинальная отключающая способность 10 кА или 6 кА
- оптимальное облегчение монтажа и подключения
- защита фазовых проводников от случайного прикосновения
- характеристики отключения на B, C, D, K, UCZ/UCC

Миниатюрный автоматический выключатель согласно стандарту EN 60898-1

Данный стандарт охватывает электроустановочный материал для установок бытового и подобного назначения. Он регламентирует использование миниатюрных автоматических выключателей неспециалистами до максимально 125 A, напряжения 440 VAC и до максимально 25 кA.

Миниатюрный автоматический выключатель согласно стандарту EN 60947-2

Данный стандарт охватывает низковольтный материал промышленного назначения. Он регламентирует использование автоматических выключателей (и не миниатюрных автоматических выключателей) квалифицированным персоналом до максимального напряжения 1000 VAC или 1500 VDC. Данный стандарт не различает максимальные значения, когда речь идет о токе и отключающей способности. На практике этот стандарт также применяется к миниатюрным автоматическим выключателям.

Краткое описание расцепления

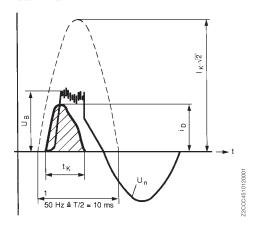
Автоматические выключатели SMISSLINE работают по принципу ограничения тока. Они имеют два различных расцепителя (термомагнитный и тепловой).

- 1. Тепловой расцепитель для защиты от токов перегрузки.
- 2. Электромагнитный расцепитель для защиты от токов к.з.

Миниатюрные автоматические выключатели SMISSLINE предлагают:

- высокую отключающая способность
- селективность по отношению к вводному устройству защиты
- в случае возникновения короткого замыкания минимальное тепловое и электродинамическое воздействие на кабель, благодаря максимальному ограничению энергии ∫i²dt.

Диаграма ограничения тока короткого замыкания

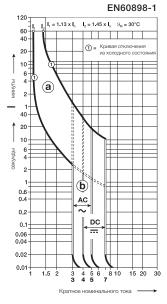


- Ік $\cdot \sqrt{2}$ = пиковое значение ожидаемого тока к.з.
 - максимальное пиковое значение проходящего тока через автоматический выключатель \$400
- Un = номинальное напряжение на контактах выключателя
- Uв = напряжение дуги возникающей в автоматическом выключателе при к.з.
- tк = время отключения тока к.з.

Миниатюрные автоматические выключатели Технические характеристики

	S400 M	S400 M	S400 M-UC
Соответствие стандартам	EN 60898-1	IEC/EN 60947-2	IEC/EN 60947-2
Номинальное напряжение Uп~:	230/400 V~	макс. 254/440 V~	230/400 V~
Номинальное напряжение Un=:	60 V=/1-полюс	60 V=/1-полюс	125 V=/1-полюс
	125 V=/2-полюса	125 V=/2-полюса	250 V=/2-полюса
Макс. рабочее напряжение Uвмах:	AC Un + 10%	AC Un + 10%	
	DC 1-полюс 60 V —	DC 1-полюс 60 V —	
	2-полюса 125 V —	2-полюса 125 V —	
Лин. рабочее напряжение Uвmin:	12 V~, 12 V-	12 V~, 12 V-	
номинальный ток In:	663 A (B, D)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	0.563 A (K, C)	0.563 A	
арактеристики отключения:	B, C, D	C, K	С
	2, 3, 2	5,	Z (полупроводниковая защита)
исло полюсов:	14	14	1+2
оминальная частота fn:	50/60 Гц (16 ² / ₃ Hz по запросу)	50/60 Гц (16 ² / ₃ Hz по запросу)	1112
оминальная откл. способность lcn:	6 кА (S400/450 E)	30/0014 (10 /31/2 110 Salipocy)	
Jamina Bilay O'Rdi. Chocoonoc'i Bila.	10 kA (\$400/450 M)		
	10 KA (0400/400 WI)	50 kA ≤ 2 A	
		50 KA ≤ 2 A 25 KA > 2 A ≤ 20 A	DC 50 kA < 2 A + 5 kg
ри 230/400 V~			DC 50 KA \leq 2 A t 5 MC
DYOUMARILING OTHER OFFICE I.		10 кA ≥ 25 A 15 кA < 2 A	DC 10 $\kappa A > 2 A \le 63 A t 15 MC$ AC 25 $\kappa A \le 2 A$
аксимальная. откл. способность lcu:			
ои 254/440 V~		10 KA > 2 A < 10A	$AC \ 4.5 \ KA > 3 \ A \le 25 \ A$
		6 κA > 10 A	AC 3 KA > 32 A ≤ 63 A
абочая отключающая способность lcs:		50 κA ≤ 2 A	
ри 230/400 V~		15 κA > 2 A ≤ 20 A	AC and DC 75% at Icu
		7.5 кA ≥ 25 A	
абочая отключающая способность lcs:		15 kA ≤ 2 A	
ри 254/440 V~		6 κA > 2 A ≤ 10 A	
		3 кA > 10 A	
пасс ограничения энергии:	3 (В, С до 40 А включительно)		
ип клеммного термиеала	Цилиндрический	Цилиндрический	Цилиндрический
о стороны нагрузки S400:	двунаправленный,	двунаправленный,	двунаправленный,
	возможность	возможность	возможность
	подключения одножильного	подключения одножильного	подключения одножильного
	или многожильного	или многожильного	или многожильного
	проводника до 25 mm²	проводника до 25 mm²	проводника до 25 mm²
силие затягивания:	2.8 Нм	2.8 Нм	2.8 Нм
гепень защиты:	IP20	IP20	
ол-во отключений:	In < 32 A: 20 000 рабочих циклов	In < 32 A: 20 000 рабочих циклов	
	In ≥ 32 A: 10 000 рабочих циклов	In ≥ 32 A: 10 000 рабочих циклов	
пиматические условия:	постоянные 23/83,	постоянные 23/83,	
IN IEC 60068-2-30	40/93 55/20 [°C/RF]	40/93 55/20 [°C/RF]	
	переменные	переменные	
	25/95 – 40/93 [°C/RF]	25/95 – 40/93 [°C/RF]	
онтажная позиция:	любая	любая	
емпература хранения:	Тмакс +70°C, Тмин -40°C	Тмакс +70°С, Тмин -40°С	Тмакс +70°C, Тмин -40°C
емпература окружающей среды:	Тмакс +55°C, Тмин -25°C	Тмакс +55°С, Тмин -25°С	Тмакс +55°C, Тмин -25°C
опротивление мех. воздействию:	30 г, 2 удара, длительность	30 г, 2 удара, длительность	30 г, 2 удара, длительность
,	воздействия 13 мс	воздействия 13 мс	воздействия 13 мс
опротивление вибрации в соответ-	5 г, 20 циклов при частоте	5г, 20 циклов при частоте	DC 8500 механическое
твии с DIN EN 60 068-2-6:	51505 Гц при 0,8 ln	51505 Гц при 0.8 ln	1500 электрическое t = 2 мс
ластик:	Не содержит галогенов	Не содержит галогенов	Не содержит галогенов
AUG I FIIG	по оодоржит талогонов	Не содержит галогенов	Не содержат кадмия

Миниатюрные автоматические выключатели Технические характеристики



Характеристика отключения: В

Тепловой расцепитель

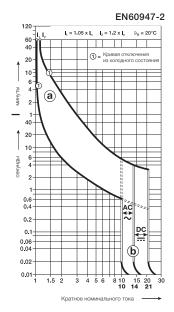
1.13...1.45 x In

Электромагнитный расцепитель

3...5 x In AC

4...7 x In DC

Температура калибровки 30°C



Характеристика отключения: К

Тепловой расцепитель

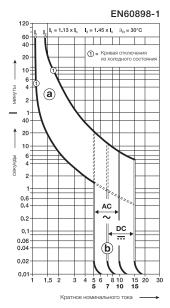
1.05...1.2 x In

Электромагнитный расцепитель

8...12 x In AC

8...18 x In DC

Температура калибровки 40°C



Характеристика отключения: С

Тепловой расцепитель

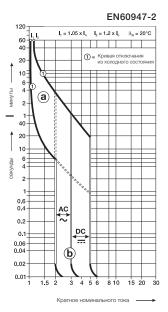
1.13...1.45 x l₁ согласно EN60898-1 Тепловой расцепитель

1.05...1.3 x l_n согласно EN60947-2 Электромагнитный расцепитель

5...10 x In AC

7...14 x In DC

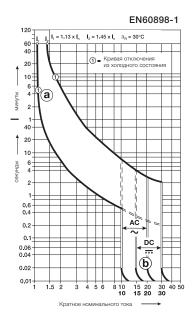
Температура калибровки 30°C



Характеристика отключения: UC

Z C 1.05...1.35 x ln 1.13...1.45 x ln 3...5 x ln DC 7...14 x ln DC 2...3 x ln AC 5...10 x ln AC

Температура калибровки 30°C



Характеристика отключения: D

Тепловой расцепитель

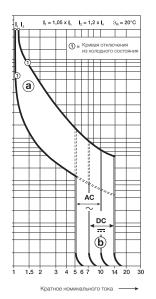
1.13...1.45 x In

Электромагнитный расцепитель

10...20 x In AC

10...21 x In DC

Температура калибровки 30°C



Миниатюрные автоматические выключатели Технические характеристики

Пояснение к кривым отключения на примере характеристики отключения В

а область теплового отключения:

I₁ = это условный ток нерасцепления.

При токе большем, чем номинальный в 1.13 раза, автоматический выключатель не сработает по крайней мере в течении 60 минут.

 $I_2 =$ это условный ток расцепления.

При токе большем, чем номинальный в 1,45 раза, автоматический выключатель сработает менее чем через 60 минут.

b область электромагнитного отключения:

При токе большем, чем номинальный в 3 раза, время срабатывания расцепителя не менее 0,1 секунды (в нашем примере 2 сек.)

При токе большем, чем номинальный в 5 раз, время срабатывания расцепителя не более 0,1 секунды.



Режимы отключения различных характеристик отключения

		Тепловой расцеп	итель		Электромагнитны	Электромагнитный расцепитель					
Харак	теристика	Испытательные т	оки:	Время	Испытательные т	оки:	Время				
отклю	чения и	нерасцепления	расцепления	откл.	нерасцепления	расцепления	откл.				
номин	альный ток	Условный ток	Условный ток		Условный ток	Условный ток					
		h	l 2								
В	4-63 A	1.13 x ln		> 1 4ac	3 x In		> 0.1 ceK				
			1.45 x In	< 1 4ac		5 x In	< 0.1 cek				
3	0.5-63 A	1.13 x ln		> 1 час	5 x In		> 0.1 сек				
			1.45 x In	< 1 час		10 x In	< 0.1 сек				
)	6-63 A	1.13 x ln		> 1 час	10 x In		> 0.1 сек				
			1.4 x In	< 1 час		20 x In	< 0.1 сек				
(0.5-63 A	1.05 x In		> 2 час	8 x In		> 0.2 сек				
			1.2 x In	< 2 час		12 x In	< 0.2 сек				
			1.5 x In	< 2 мин							
			6.0 x In	> 2 сек							

Характеристики применения: В

Применяется для защиты электрических цепей с резистивным характером нагрузки.

Характеристики применения: С

Применяется для защиты электрических цепей с резистивным или слабоиндуктивным характером нагрузки.

Характеристики применения: D

Применяется для защиты электрических цепей с высокоиндуктивным характером нагрузки (электрооборудование с большими пусковыми токами: электромоторы, трансформаторы, конд. батареи). Может использоваться как вводной выключатель.

Характеристики применения: К

Применяется для защиты электрических цепей с высоко- индуктивным характером нагрузки (например электромоторы).

Характеристики применения: UC

Применяется для защиты устройств в системах постоянного тока до 250 B= с постоянной времени ≤ 15 мс (сети аварийного электроснабжения, гальванотехника) в зависимости от полярности.

Миниатюрные автоматические выключатели Внутреннее сопротивление и мощность рассеивания при номинальном напряжении

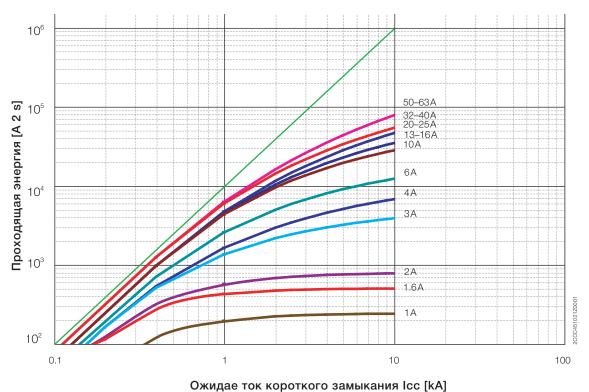
Внутреннее сопротивление и мощность рассеяния на полюс (сопротивление в холодном состоянии при комнатной температуре)

	S400 M			S400 M-UCC		S400 M-UCZ		
Номинальный	B, C, D ¹		K					
ток	Ri	Pv	Ri	Pv	Ri	Pv	Ri	Pv
In A	Ω	w	Ω	W	Ω	w	Ω	W
0.5	5.5	1.4	4.906	1.2	6.34	1.6	6.34	2.6
1	1.44	1.5	1.505	1.5	1.55	1.6	1.55	3.5
1.6	0.63	1.6	0.594	1.5	0.695	1.8	0.695	2.9
2	0.460	1.8	0.415	1.7	0.46	1.9	0.46	3.9
3	0.150	1.4	0.181	1.6	0.165	1.5	0.165	4.5
4	0.123	1.9	0.150	2.4	0.12	1.9	0.12	2.4
6	0.051	1.8	0.080	2.9	0.052	1.9	0.052	3.5
8	0.029	1.9	0.043	2.7	0.038	2.4	0.038	3.5
10	0.012	1.2	0.0165	1.7	0.0126	1.3	0.013	1.3
13	0.0112	1.9	0.0153	2.6	0.0101	1.7	0.010	2.2
16	0.0074	1.9	0.0095	2.4	0.0077	1.8	0.007	1.8
20	0.004	1.6	0.0073	2.9	0.0067	2.7	0.0067	2.5
25	0.0032	2	0.0053	3.3	0.0046	2.9	0.005	3.1
32	0.0026	2.7	0.0034	3.4	0.0025	3.6	0.0025	3.7
40	0.0026	4.2	0.0028	4.5	0.0028	4.5	0.003	4.8
50	0.0017	4.3	0.0021	5.3	0.0012	3.0	0.0012	3.0
63	0.0014	5.6	0.0015	5.9	0.0007	2.8	0.0007	3.6

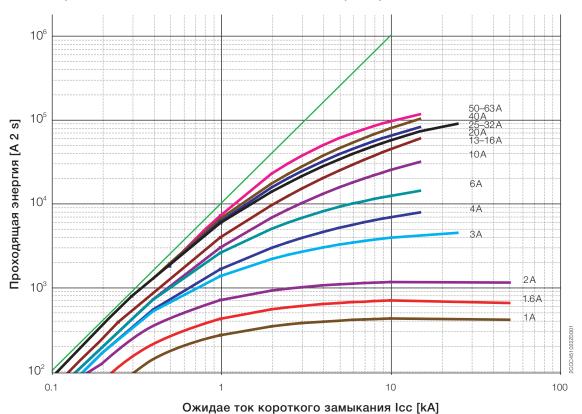
 $^{^{1}}$ номинальные токи автоматических выключателей 0,5–4 A доступны только с характеристиками C, K

Миниатюрные автоматические выключатели Ограничение энергии (I^2t) при 230/400 B~

Миниатюрный автоматический выключатель S4000, характеристики В и D



Миниатюрный автоматический выключатель S4000, характеристики С и К



 Величина проходящей энергии I²t через автоматический выключатель уменьшается при: 127 В ~на коэффициент 2.5

110 В ~на коэффициент 3

Миниатюрные автоматические выключатели Резервная защита с предохранителями, S800 и

- **а)** Если ток короткого замыкания в месте установки миниатюрного автоматического выключателя не больше чем его номинальная отключающая способность, установка предохранителя со стороны ввода не нужна.
- **б)** Если ток короткого замыкания в месте установки миниатюрного автоматического выключателя больше чем его номинальная отключающая способность, то необходимо установить устройство для резервной защиты, номинальный ток которого не должен превышать значений указанных в таблицах (резервная защита миниатюрных автоматических выключателей).

Џредохранител і	ь NH.	. gL/gG									
	I.	NH gL/gG									
L.		Icu [KA]									
			In [A]	25	40	63	80	100	125	160	200
S400M FS401M FS403M		Icn [kA] 10	все типы	100	100	100	100	80	50	30	20
S400E FS401E FS403E		Icn [KA] 6	все типы	100	100	70	40	25	15	10	-

ı. = автоматический выключатель или предохранитель со стороны ввода

S800S -	S800S - S400M (SMISSLINE) @ 230/400 B													
			I.				S80	00S						
	Хар.						В, С,	D, K						
L.]	Icu [KA]					5	0						
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125			
		Icn [KA]	4*16	50	50	50	50	50	50	50	50			
			20		50	50	50	50	50	50	50			
S400M			25			50	50	50	50	50	50			
FS401M	B, D	10	32				50	50	50	50	50			
FS403M			40					50	50	50	50			
			50						50	50	50			
			63							50	50			

			I.				S80	00S			
	Хар.						В, С,	D, K			
L.		Icu [KA]					5	0			
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
		50	0.52	50	50	50	50	50	50	50	50
		25	320	50	50	50	50	50	50	50	50
			25			50	50	50	50	50	50
S400M	C, K		32				50	50	50	50	50
	,	15	40					50	50	50	50
			50						50	50	50
			63							50	50

S800N -	S800N - S400M (SMISSLINE) @ 230/400B												
			I.				S80	OON					
	Xap.						В, С), D					
L.		Icu [KA]					3	6					
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125		
		Icn [KA]	4*16	36	36	36	36	36	36	36	36		
			20		36	36	36	36	36	36	36		
S400M			25			36	36	36	36	36	36		
FS401M	B, D	10	32				36	36	36	36	36		
FS403M			40					36	36	36	36		
			50						36	36	36		
			63							36	36		

			l.				580	10 N			
	Хар.						В, С), D			
L.]	Icn [KA]					3	6			
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
		50	0.52	36	36	36	36	36	36	36	36
		25	320	36	36	36	36	36	36	36	36
			25			36	36	36	36	36	36
S400M	C, K	15	32				36	36	36	36	36
		10	40					36	36	36	36
			50						36	36	36
			63							36	36

Т = автоматический выключатель со стороны нагрузки

Предельные значения резервной защиты в кА.

ı. = автоматический выключатель или предохранитель со стороны ввода

Т = автоматический выключатель со стороны нагрузки

Предельные значения резервной защиты в кА.

Миниатюрные автоматические выключатели Резервная защита с предохранителями Tmax

Sace Tmax - S4	400 @ 2	30/400B															
			Автомат. выкл.	T1	T1	T1	T2	ТЗ	T4	T2	ТЗ	T4	T2	T4	T2	T4	T4
	Тип		Исполнение	В	С	N	Ν	N	Ν	S	S	S	Н	Н		L	V
Подключено		In [A]	Icu [KA]	16	25	36	36	36	36	50	50	50	70	70	85	120	200
S400E	D 0	610						36	36		40	40	40	30	40	40	40
FS401E/403E	B, C	1363	6	16	25	30	36	16	16	36	16	16	16	16	16	16	16
S400M	0.1/	0.510						36	36		40	40	50	40	50	40	40
FS401M/403M	C, K	1363	10	16	25	30	36	25	36	40	25	40	50	40	50	40	40
S400M		610						36	36		40	40	50	40	50	40	40
FS401M/403M	B, D	1363	10	16	25	30	36	25	36	40	25	40	50	40	50	40	40

Пояснение к таблице

В таблице приведено значение (в кА), для которого обеспечивается резервная защита в рамках заданной комбинации автоматических выключателей. Таблица содержит возможные комбинации между S800 или SACE Tmax и между SMISSLINE автоматическими выключателями 400 М.

Sace XT - S4	400 @ 230 <i>/</i>	′400 V																		
			Автомат. выкл.		XT1		XT2	XT3	XT4	XT1	XT2	хтз	XT4	XT1	XT2	XT4	XT2	XT4	XT2	XT4
	Тип		Исполнение	В	С		-	V				S			Н		I	_	\	/
Подключено		In [A]	Icu [kA]	18	25		3	36			5	50			70		12	20	15	50
FS400E	D 0	610						36				40								
S400E S450E	B, C	1363	6	18	25	30	36	16	36	30	36	16	40	30	40	40	40	40	40	40
FS400M	0.14	0.510						36				40			70		85		85	
S400M S450M	C, K	1363	10	18	25	30	36	25	36	30	50	25	40	30	60	40	60	40	60	40
FS400M		610						36				40			70		85		85	
S400M S450M	B, D	1363	10	18	25	30	36	25	36	30	50	25	40	30	60	40	60	40	60	40

Миниатюрные автоматические выключатели Селективность предохранителей gL/gG

В низковольтной распределительной сети важно, чтобы два или более соединенных последовательно устройств защиты от сверхтоков соблюдали между собой селективность в случае возникновения перегрузки или короткого замыкания. Селективность между автоматическими выключателями и предохранителем обеспечивается до тех пор пока величина энергии проходящей через автоматические выключатели не превысит энергию плавления предохранителя. В случае короткого замыкания гарантируется полное соблюдение селективного отключения аварийного тока миниатюрными автоматическими выключателями SMISSLINE до значений приведенных в таблицах.

Предохрани	тель gL/gG	– S400M @ 230/400B										
		Автомат. выкл.					Предохран	итель gL/gG	i			
Подключено	Хар.	In [A]	16	20	25	35	50	63	80	100	125	160
		≤ 2	1	1.2	4	>15 *	>15 *	>15 *	>15 *	>15 *	>15 *	>15 *
		3	0.3	0.7	1.2	4.6	6	6	6	6	6	6
		4	0.3	0.6	0.9	2.8	6	6	6	6	6	6
		6	0.2	0.5	0.8	2	3.3	5.5	6	6	6	6
		8	0.2	0.4	0.7	1.7	2.8	4.5	6	6	6	6
S400M		10	0.2	0.4	0.7	1.5	2.5	3.5	5	6	6	6
FS401M FS403M	В, С	13			0.7	1.5	2.5	3.5	5	6	6	6
F3403IVI		16				1.3	2	2.9	4.1	6	6	6
		20					1.8	2.6	3.5	5	6	6
		25					1.8	2.6	3.5	5	6	6
		32						2.2	3	4	6	6
		40							2.5	4	6	6
		50/63								3.5	5	6

Предохрани	тель gL/gG	i – S400M @ 230/400B										
		Автомат. выкл.					Предохран	итель gL/gG	ì			
_	1											
Подключено	Хар.	In [A]	16	20	25	35	50	63	80	100	125	160
		≤ 2	0.3	1.2	4	>15 *	>15 *	>15 *	>15 *	>15 *	>15 *	>15 *
		3	0.3	0.7	1.2	4.6	6	6	6	6	6	6
		4	0.3	0.6	0.9	2.8	6	6	6	6	6	6
		6			0.7	1.7	3	5.9	6	6	6	6
S400M	D, K	8				1.3	2.2	3.6	6	6	6	6
		10					1.7	2.5	4	6	6	6
		13						2.2	3.1	4.6	6	6
		16							3.1	4.6	6	6
		20							2.6	3.5	6	6
		25								3.5	6	6
		32									5.5	6
		40										6
		50/63										

І. = автоматический выключатель со стороны ввода

L. = автоматический выключатель со стороны нагрузки

Т = обеспечение полного селективного отключения до величины отключающей способности автоматического выключателя

 $^{^{\}star}$ действительно только для характеристик С и K по IEC/EN 60947-2

Миниатюрные автоматические выключатели S400M Селективность S800S

S800S -	S400M	(SMISSL	INE) @ 23	80/400	οв						
			I.				S80	00S			
	Хар.						E	3			
L.]	Icu [KA]					5	0			
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
		Icn [KA]	6			0.4	0.5	0.6	0.9	1.4	2.4
			10				0.4	0.5	0.7	0.9	1.3
			13					0.5	0.7	0.9	1.2
0.4001.4			16						0.7	0.9	1.2
S400M			20							0.9	1.2
FS401M	В	10	25							0.9	1.2
FS403M		10	32							0.7	1
			40							0.7	1
			50								0.9
			63								0.9

			I.				S80	00S			
	Хар.						E	3			
L.		Icu [KA]					5	0			
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
			0.5	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
		50	1	3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
		30	1.6	1	1	Т	Т	Т	Т	Т	Т
			2	0	1	1.2	Т	T	T	Т	Т
			3		0	0.6	0.7	1	2.4	Т	Т
			4		0	0.5	0.6	0.9	1.5	2.8	Т
S400M			6			0.4	0.5	0.6	0.9	1.4	2.4
FS401M	С	25	8				0.4	0.5	0.7	0.9	1.3
FS403M			10				0.4	0.5	0.7	0.9	1.3
F3403IVI			13					0.5	0.7	0.9	1.2
			16						0.7	0.9	1.2
			20							0.9	1.2
			25							0.9	1.2
			32							0.7	1
		15	40							0.7	1
		.0	50								0.9
			63								0.9

			I.				S80	00S			
	Xap.						E	3			
L.		Icu [KA]					5	0			
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
		Icn [KA]	6				0.5	0.7	1.1	1.8	3.3
			8					0.6	0.9	1.2	1.8
			10						0.9	1.2	1.8
			13							1	1.4
			16								1.4
			20								
S400M	D	10	25								
0.00			32								
			40								
			50								
			63								

			I.				S80	00S			
	Хар.						E	3			
L.		Icu [KA]					5	0			
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
			0.5	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
		50	1	1	5	Т	Т	Т	Т	Т	Т
		00	1.6	0	1	2.1	Т	Т	Т	Т	Т
			2	0	1	0.7	2.1	Т	Т	Т	Т
			3		0	0.4	0.7	1.1	2.3	7.8	Т
			4		0	0.4	0.6	0.9	1.5	2.8	7
			6				0.5	0.7	1.1	1.8	3.3
S400M	K	25	8					0.6	0.9	1.2	1.8
			10						0.9	1.2	1.8
			13							1	1.4
			16								1.4
			20								
			25								
			32								
		10	40								
			50								
			63								

S800S -	S400M	(CMICCL)	INIE) @ 23	20/40	n B						
00000	O-TOOIVI	OIVIIOOL	INL) © Z	JO/ T O							
			l.				S80	00S			
	Хар.						()			
L.		Icu [KA]					5	0			
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
		Icn [KA]	6		0.4	0.5	0.6	0.9	1.3	2.2	4.4
			10		0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.2	1.8
			13		0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.2	1.7
0.4001.4			16		0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.2	1.7
S400M			20			0.4	0.5	0.6	0.8	1.1	1.6
FS401M	В	10	25			0.4	0.5	0.6	0.8	1.1	1.6
FS403M		10	32				0.4	0.5	0.7	0.9	1.3
			40					0.5	0.7	0.9	1.3
			50						0.7	0.9	1.2
			63							0.8	1.1

			I.				S80	00S			
	Xap.						(
L.]	Icu [KA]					5	0			
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
			0.5	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
		50	1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
		30	1.6	1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
			2	0	0.9	Т	Т	Т	Т	Т	Т
			3	0	0.4	0.7	1.1	1.9	5.8	Т	Т
			4	0	0.4	0.6	0.9	1.3	2.4	5.5	Т
0.40014			6		0.4	0.5	0.6	0.9	1.3	2.2	4.4
S400M	C	25	8		0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.2	1.8
FS401M			10		0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.2	1.8
FS403M			13		0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.2	1.7
			16		0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.2	1.7
			20			0.4	0.5	0.6	0.8	1.1	1.6
			25			0.4	0.5	0.6	0.8	1.1	1.6
			32				0.4	0.5	0.7	0.9	1.3
		15	40					0.5	0.7	0.9	1.3
			50						0.7	0.9	1.2
			63							0.8	1.1

			I.				S80	00S			
	Хар.						(
L.		Icu [KA]					5	0			
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
		Icn [KA]	6		0.4	0.5	0.7	1	1.6	2.9	5.8
			8			0.5	0.6	0.8	1.1	1.6	2.5
			10				0.6	0.8	1.1	1.6	2.5
			13					0.7	0.9	1.3	1.8
			16						0.9	1.3	1.8
S400M	D	10	20							0.9	1.3
3400101	"	10	25								1.3
			32								
			40								
			50								
			63								

			l.				S80	00S			
	Хар.						()			
L.		Icu [KA]					5	0			
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
			0.5	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
		50	1	2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
		00	1.6	1	2.1	Т	Т	Т	Т	Т	Т
			2	0	0.7	2.1	Т	Т	Т	Т	Т
			3	0	0.4	0.7	1.1	2	5.8	Т	Т
			4	0	0.4	0.6	0.9	1.3	2.4	5.6	Т
			6		0.4	0.5	0.7	1	1.6	2.9	5.8
S400M	K	25	8			0.5	0.6	0.8	1.1	1.6	2.5
			10				0.6	0.8	1.1	1.6	2.5
			13					0.7	0.9	1.3	1.8
			16						0.9	1.3	1.8
			20							0.9	1.3
			25								1.3
			32								
		10	40								
			50								
			63								

І. = автоматический выключатель со стороны ввода

L. = автоматический выключатель со стороны нагрузки

T = обеспечение полного селективного отключения до величины отключающей способности автоматического выключателя

Миниатюрные автоматические выключатели S400M Селективность S800S

S800S -	S400M	(SMISSLI	NE) @ 23	30/40	0B						
			I.				S80	00S			
	Xap.)			
L.		Icu [KA]					5	0			
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
		Icn [KA]	6	0.5	0.9	1.1	1.8	2.5	9	Т	Т
			10	0.4	0.5	0.8	1	1.3	2.5	3.5	6.7
			13	0.4	0.5	0.8	1	1.3	2.3	3	5.1
S400M			16		0.5	0.8	1	1.3	2.3	3	5.1
FS401M	В		20			0.7	1	1.2	2.1	2.7	4.3
FS403M		10	25			0.7	1	1.2	2.1	2.7	4.3
F3403IVI		10	32				0.9	1	1.7	2.2	3.4
			40					1	1.7	2.2	3.4
			50						1.4	1.7	2.1
			63							1.6	2.1

			l.				S80	00S			
	Xap.)			
L.		Icu [KA]					5	0			
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
			0.5	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
		50	1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
		30	1.6	Т	T	Т	Т	Т	Т	T	Т
			2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
			3	0.7	2	4	Т	Т	Т	Т	Т
			4	0.6	1.2	2	4	7	Т	Т	Т
S400M			6	0.5	0.9	1.1	1.8	2.5	9	Т	Т
FS401M	C	25	8	0.4	0.5	0.8	1	1.3	2.5	3.5	6.7
FS401M	C		10	0.4	0.5	0.8	1	1.3	2.5	3.5	6.7
F5403IVI			13	0.4	0.5	0.8	1	1.3	2.3	3	5.1
			16		0.5	0.8	1	1.3	2.3	3	5.1
			20			0.7	1	1.2	2.1	2.7	4.3
			25			0.7	1	1.2	2.1	2.7	4.3
			32				0.9	1	1.7	2.2	3.4
		15	40					1	1.7	2.2	3.4
			50						1.4	1.7	2.1
			63							1.6	2.1

			I.				S80	00S			
	Char.)			
L.		Icu [KA]					5	0			
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
		Icn [KA]	6	0.5	0.8	1.4	2.3	3.3	Т	Т	Т
			8	0.5	0.6	1	1.4	1.8	3.6	5	9
			10	0.5	0.6	1	1.4	1.8	3.6	5	9
			13		0.5	0.8	1.1	1.4	2.4	3.1	4.7
			16			0.8	1.1	1.4	2.4	3.1	4.7
S400M	D	4.0	20				0.8	1	1.6	2	2.9
3400IVI		10	25					1	1.6	2	2.9
			32						1.5	1.8	2.6
			40							1.7	2.4
			50								2
			63								

			l.				S80	00S	\$800\$										
	Хар.)											
L.		Icu [KA]					5	0											
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125								
			0.5	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т								
		50	1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т								
		00	1.6	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т								
			2	2.1	T	T	T	T	T	T	Т								
			3	0.7	1.2	4	Т	Т	Т	Т	Т								
			4	0.6	0.9	2	4	7	Т	Т	Т								
			6	0.5	0.8	1.4	2.3	3.3	Т	Т	Т								
S400M	K	25	8	0.5	0.6	1	1.4	1.8	3.6	5	Т								
			10	0.5	0.6	1	1.4	1.8	3.6	5	Т								
			13		0.5	0.8	1.1	1.4	2.4	3.1	4.7								
			16			0.8	1.1	1.4	2.4	3.1	4.7								
			20				0.8	1	1.6	2	2.9								
			25					1	1.6	2	2.9								
			32						1.5	1.8	2.6								
		10	40							1.7	2.4								
			50								2								
			63																

I. = автоматический выключатель со стороны ввода

L. = автоматический выключатель со стороны нагрузки

Т = обеспечение полного селективного отключения до величины отключающей способности автоматического выключателя

Миниатюрные автоматические выключатели S400M Селективность S800N

S800N -	S400M	(SMISSL	INE) @ 23	30/40	0B						
			I.				S80	00 N			
	Хар.						E	3			
L.		Icu [KA]					3	6			
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
		Icn [KA]	6			0.4	0.5	0.6	0.9	1.4	2.4
			10				0.4	0.5	0.7	0.9	1.3
			13					0.5	0.7	0.9	1.2
S400M			16						0.7	0.9	1.2
FS401M	В		20							0.9	1.2
FS401M		10	25							0.9	1.2
F3403IVI			32							0.7	1
			40							0.7	1
			50								0.9
			63								0.9

			I.				S80	0 N			
	Хар.						E	3			
L.]	Icn [KA]					3	6			
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
			0.5	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
		50	1	3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
		50	1.6	1	1	Т	Т	Т	Т	Т	Т
			2	0	1	1.2	Т	Т	Т	Т	Т
			3		0	0.6	0.7	1	2.4	Т	Т
			4		0	0.5	0.6	0.9	1.5	2.8	Т
S400M			6			0.4	0.5	0.6	0.9	1.4	2.4
FS401M		25	8				0.4	0.5	0.7	0.9	1.3
FS403M	С		10				0.4	0.5	0.7	0.9	1.3
F5403IVI			13					0.5	0.7	0.9	1.2
			16						0.7	0.9	1.2
			20							0.9	1.2
			25							0.9	1.2
			32							0.7	1
		15	40							0.7	1
			50								0.9
			63								0.9

			I.				S80	OON			
	Xap.						E	3			
L.		Icu [KA]					3	6			
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
		Icn [KA]	6				0.5	0.7	1.1	1.8	3.3
			8					0.6	0.9	1.2	1.8
			10						0.9	1.2	1.8
			13							1	1.4
			16								1.4
S400M	D	4.0	20								
3400IVI		10	25								
			32								
			40								
			50								
			63								

			I.				S80	OON			
	Хар.						E	3			
L.]	Icu [KA]					3	6			
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
			0.5	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
		50	1	1	5	Т	Т	Т	Т	Т	Т
			1.6	0	1	2.1	Т	Т	Т	Т	Т
			2	0	1	0.7	2.1	Т	Т	Т	Т
			3		0	0.4	0.7	1.1	2.3	7.8	Т
			4		0	0.4	0.6	0.9	1.5	2.8	7
			6				0.5	0.7	1.1	1.8	3.3
S400M	K	25	8					0.6	0.9	1.2	1.8
			10						0.9	1.2	1.8
			13							1	1.4
			16								1.4
			20								
			25								
			32								
		10	40								
			50								
			63								

S800N -	S400M	(SMISSL	INE) @ 23	30/40	0B						
			I.				S80	OON			
	Хар.						()			
L.		Icu [KA]					3	6			
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
		Icn [KA]	6		0.4	0.5	0.6	0.9	1.3	2.2	4.4
			10		0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.2	1.8
			13		0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.2	1.7
S400M			16		0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.2	1.7
	В		20			0.4	0.5	0.6	0.8	1.1	1.6
FS401M FS403M	В	10	25			0.4	0.5	0.6	0.8	1.1	1.6
F5403IVI			32				0.4	0.5	0.7	0.9	1.3
			40					0.5	0.7	0.9	1.3
			50						0.7	0.9	1.2
			63							0.8	1.1

			I.				S80	00N			$\neg \neg$
	Xap.										
L.]	Icu [KA]					3	6			
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
			0.5	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
		50	1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
		50	1.6	1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
			2	0	0.9	Т	Т	Т	Т	Т	Т
			3	0	0.4	0.7	1.1	1.9	5.8	Т	Т
			4	0	0.4	0.6	0.9	1.3	2.4	5.5	Т
S400M			6		0.4	0.5	0.6	0.9	1.3	2.2	4.4
FS401M		25	8		0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.2	1.8
FS403M	С		10		0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.2	1.8
F5403IVI			13		0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.2	1.7
			16		0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.2	1.7
			20			0.4	0.5	0.6	0.8	1.1	1.6
			25			0.4	0.5	0.6	0.8	1.1	1.6
			32				0.4	0.5	0.7	0.9	1.3
		15	40					0.5	0.7	0.9	1.3
			50						0.7	0.9	1.2
			63							0.8	1.1

			I.				S80	00N			
	Xap.						()			
L.]	Icn [KA]					3	6			
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
		Icn [KA]	6		0.4	0.5	0.7	1	1.6	2.9	5.8
			8			0.5	0.6	0.8	1.1	1.6	2.5
			10				0.6	0.8	1.1	1.6	2.5
			13					0.7	0.9	1.3	1.8
			16						0.9	1.3	1.8
S400M	D	4.0	20							0.9	1.3
3400W		10	25								1.3
			32								
			40								
			50								
			63								

			I.				S80	00N			
	Xap.						(5			
L.]	Icu [KA]					3	6			
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
			0.5	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
		50	1	2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
		00	1.6	1	2.1	Т	Т	Т	Т	Т	Т
			2	0	0.7	2.1	Т	Т	Т	Т	Т
			3	0	0.4	0.7	1.1	2	5.8	Т	Т
			4	0	0.4	0.6	0.9	1.3	2.4	5.6	Т
			6		0.4	0.5	0.7	1	1.6	2.9	5.8
S400M	K	25	8			0.5	0.6	0.8	1.1	1.6	2.5
			10				0.6	0.8	1.1	1.6	2.5
			13					0.7	0.9	1.3	1.8
			16						0.9	1.3	1.8
			20							0.9	1.3
			25								1.3
			32								
		10	40								
			50								
			63								

І. = автоматический выключатель со стороны ввода

L. = автоматический выключатель со стороны нагрузки

T = обеспечение полного селективного отключения до величины отключающей способности автоматического выключателя

Миниатюрные автоматические выключатели S400M Селективность S800N

S800N -	S400M	(SMISSL	INE) @ 23	30/40	0B						
			I.				S80	OON			
	Xap.						[)			
L.		Icu [KA]					3	6			
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
		Icn [KA]	6	0.5	0.9	1.1	1.8	2.5	9	Т	Т
			10	0.4	0.5	0.8	1	1.3	2.5	3.5	6.7
			13	0.4	0.5	0.8	1	1.3	2.3	3	5.1
			16		0.5	0.8	1	1.3	2.3	3	5.1
S400M	В		20			0.7	1	1.2	2.1	2.7	4.3
FS401M	Ь	10	25			0.7	1	1.2	2.1	2.7	4.3
			32				0.9	1	1.7	2.2	3.4
			40					1	1.7	2.2	3.4
			50						1.4	1.7	2.1
			63							1.6	2.1

			l.				S80	00N			
	Xap.)			
L.		Icu [KA]					3	6			
			In [A]	25	32	40	36	63	80	100	125
			0.5	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
		50	1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
		50	1.6	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
			2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
			3	0.7	2	4	Т	Т	Т	Т	Т
			4	0.6	1.2	2	4	7	Т	Т	Т
			6	0.5	0.9	1.1	1.8	2.5	9	Т	Т
S400M		25	8	0.4	0.5	0.8	1	1.3	2.5	3.5	6.7
FS401M			10	0.4	0.5	0.8	1	1.3	2.5	3.5	6.7
			13	0.4	0.5	0.8	1	1.3	2.3	3	5.1
			16		0.5	0.8	1	1.3	2.3	3	5.1
			20			0.7	1	1.2	2.1	2.7	4.3
			25			0.7	1	1.2	2.1	2.7	4.3
			32				0.9	1	1.7	2.2	3.4
		15	40					1	1.7	2.2	3.4
			50						1.4	1.7	2.1
			63							1.6	2.1

			l.				S80	OON			
	Xap.)			
L.		Icu [KA]					3	6			
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
		Icn [KA]	6	0.5	0.8	1.4	2.3	3.3	Т	Т	Т
			8	0.5	0.6	1	1.4	1.8	3.6	5	9
			10	0.5	0.6	1	1.4	1.8	3.6	5	9
			13		0.5	0.8	1.1	1.4	2.4	3.1	4.7
			16			0.8	1.1	1.4	2.4	3.1	4.7
S400M	D		20				0.8	1	1.6	2	2.9
3400IVI		10	25					1	1.6	2	2.9
			32						1.5	1.8	2.6
			40							1.7	2.4
			50								2
			63								

			I.				S80	00N			
	Xap.						[)			
L.		Icu [KA]					3	6			
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
			0.5	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
		50	1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
			1.6	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
			2	2.1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
			3	0.7	1.2	4	Т	Т	Т	Т	Т
			4	0.6	0.9	2	4	7	Т	Т	Т
			6	0.5	0.8	1.4	2.3	3.3	Т	Т	Т
S400M	K	25	8	0.5	0.6	1	1.4	1.8	3.6	5	Т
			10	0.5	0.6	1	1.4	1.8	3.6	5	Т
			13		0.5	0.8	1.1	1.4	2.4	3.1	4.7
			16			0.8	1.1	1.4	2.4	3.1	4.7
			20				0.8	1	1.6	2	2.9
			25					1	1.6	2	2.9
			32						1.5	1.8	2.6
		10	40							1.7	2.4
			50								2
			63								

I. = автоматический выключатель со стороны ввода

L. = автоматический выключатель со стороны нагрузки

Т = обеспечение полного селективного отключения до величины отключающей способности автоматического выключателя

Tmax T1	- @ 230/4	00B											
		I.						T1					
		Исполнение						B, C, N					
		Разъединитель						TM					
		lu [A]						160					
L.	Xap.	In [A]	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160
		6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10	10	10	10	10
		8		5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10	10	10	10	10
		10			3	3	3	4.5	7.5	8.5	10	10	10
		13				3	3	4.5	7.5	8.5	10	10	10
S400M		16					3	4.5	5	7.5	10	10	10
FS401M	В	20						3	5	6	10	10	10
FS403M		25							5	6	10	10	10
		32								6	7.5	10	10
		40									7.5	10	10
		50										7.5	10
		63											10

Tmax T1	- @ 230/4	-00 B											
		I.						T1					
		Исполнение			,			В					
		Разъединитель						TM					
		lu [A]						160					
L.	Xap.	In [A]	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160
		≤ 2	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
		3	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
		4	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
		6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	16	16	16	16	16
		8		5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	16	16	16	16	16
0.40014		10			3	3	3	4.5	7.5	8.5	16	16	16
S400M FS401M	c	13				3	3	4.5	7.5	8.5	16	16	16
FS401M		16					3	4.5	5	7.5	16	16	16
1 0400IVI		20						3	5	6	16	16	16
		25							5	6	10	10	10
		32								6	7.5	10	10
		40									7.5	10	10
		50										7.5	10
		63											10

Tmax T1	- @ 230/4	00B											
		l.						T1					
		Исполнение						С					
		Разъединитель						TM					
	_	lu [A]						160					
L.	Хар.	In [A]	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160
		≤ 2	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
		3	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
		4	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
		6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	25	25	25	25	25
		8		5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	25	25	25	25	25
S400M		10			3	3	3	4.5	7.5	8.5	25	25	25
FS401M	С	13				3	3	4.5	7.5	8.5	25	25	25
FS403M		16					3	4.5	5	7.5	25	25	25
1 6 100101		20						3	5	6	25	25	25
		25							5	6	10	10	10
		32								6	7.5	10	10
		40									7.5	10	10
		50										7.5	10
		63											10

І. = автоматический выключатель со стороны ввода

L. = автоматический выключатель со стороны нагрузки

T = обеспечение полного селективного отключения до величины отключающей способности автоматического выключателя

Tmax T1 -	- @ 230/4	00B											
		I.						T1					
		Исполнение						N					
		Разъединитель						TM					
		lu [A]						160					
L.	Хар.	In [A]	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160
		≤ 2	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
		3	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
		4	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
		6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	25	25	25	25	25
		8		5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10	25	25	25	25
S400M		10			3	3	3	4.5	7.5	8.5	25	25	25
FS400IVI	С	13				3	3	4.5	7.5	8.5	25	25	25
FS403M		16					3	4.5	5	7.5	25	25	25
		20						3	5	6	25	25	25
		25							5	6	10	10	10
		32								6	7.5	10	10
		40									7.5	10	10
		50										7.5	10
		63											10

Tmax T1	- @ 230/4	.00B											
		I.						T1					
		Исполнение						B, C, N					
		Разъединитель						TM					
		lu [A]						160					
L.	Хар.	In [A]	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160
		6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10	10	10	10	10
		8		5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10	10	10	10	10
		10			3	3	3	3	5	8.5	10	10	10
		13				2	2	2	3	7.5	10	10	10
		16					2	2	3	4.5	8	10	10
S400M	D	20						2	2.5	4	6.5	11	10
		25							2	4	6	9.5	10
		32								3	6	9.5	10
		40									5	8	10
		50										5	9.5
		63											9.5

Tmax T1	- @ 230/4	100 B											
		I.						T1					
		Исполнение						B, C, N					
		Разъединитель						TM					
		lu [A]						160					
L.	Хар.	In [A]	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160
		≤ 2	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
		3	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
		4	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
		6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	16	16	16	16	16
		8		5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	16	16	16	16	16
		10			3	3	3	3	6	8.5	16	16	16
0.40004	1/	13				3	3	3	4.5	7.5	16	16	16
S400M	K	16					2	3	3.5	5.5	16	16	16
		20						2	3.5	5.5	6.5	16	16
		25							2	4.5	6	9.5	10
		32								4	6	9.5	10
		40									5	8	10
		50										6	9.5
		63											9.5

І. = автоматический выключатель со стороны ввода

L. = автоматический выключатель со стороны нагрузки

Т = обеспечение полного селективного отключения до величины отключающей способности автоматического выключателя

Tmax T2	- S400M @	230/400B																	
		I.									T2								
		Исполнение								1	N, S, H,	L							
		Разъединитель						TM	I, M								EL		
		lu [A]									160								
L.	Хар.	In [A]	12.5	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	10	25	63	100	160
		≤ 2	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
		3	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
		4	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
		6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10	10	10	10	10		25	25	25	25
		8			5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10	10	10	10	10		25	25	25	25
		10			3	3	3	3	3	10	8.5	10	10	10		25	25	25	25
S400M	K	16					2	3	3	4.5	7.5	10	10	10			25	25	25
		20					2		3	3.5	5.5	6.5	10	10			25	25	25
		25							2	3.5	5.5	6	9.5	10			10	10	10
		32									4.5	6	9.5	10			10	10	10
		40									3	5	8	10				10	10
		50									2	3	6	9.5				9.5	9.5
		63										3		9.5					9.5

Tmax T1	- @ 230/4	100 B											
		l.						T1					
		Исполнение						B, C, N					
		Разъединитель						TM					
		lu [A]						160					
L.	Xap.	In [A]	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160
		≤ 2	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
		3	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
		4	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
		6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	25	25	25	25	25
		8		5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10	12	25	25	25
		10			3	3	3	3	6	8.5	25	25	25
0.4001.4	1/	13				3	3	3	4.5	7.5	25	25	25
S400M	K	16					2	3	3.5	5.5	25	25	25
		20						2	3.5	5.5	6.5	11	25
		25							2	4.5	6	9.5	10
		32								4	6	9.5	10
		40									5	8	10
		50										6	9.5
		63											9.5

І. = автоматический выключатель со стороны ввода

L. = автоматический выключатель со стороны нагрузки

T = обеспечение полного селективного отключения до величины отключающей способности автоматического выключателя

Tmax T2	– S400M @	230/400 V																	
		I.									T2								
		Исполнение									N, S, H,								
		Разъединитель						TN	1, M		N, O, II,						EL		
		lu [A]						110	1, 141		160								
L.	Хар.	In [A]	12.5	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	10	25	63	100	160
	i i	6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10	10	10	10	10		10	10	10	10
		8			5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10	10	10	10	10		10	10	10	10
		10			3	3	3	3	4.5	7.5	8.5	10	10	10		10	10	10	10
		13			3		3	3	4.5	7.5	7.5	10	10	10		10	10	10	10
S400M		16					3	3	4.5	5	7.5	10	10	10			10	10	10
FS401M FS403M	В	20					3		3	5	6	10	10	10			10	10	10
F3403W		25							3	5	6	10	10	10			10	10	10
		32							3		6	7.5	10	10			10	10	10
		40									5.5	7.5	10	10				10	10
		50									3	5	7.5	10				10	10
		63										5		10					10
											TO								
		I.									T2								
		Исполнение							4 14		N								
		Разъединитель							1, M		160						EL		
1	Xap.	Iu [A]	12.5	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	10	25	63	100	160
L.	Λαρ.	in [A] ≤ 2	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	160 36
		3	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
		4	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
		6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	25	25	25	25	25		25	25	25	25
		8			5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	25	25	25	25	25		25	25	25	25
		10			3	3	3	3	4.5	7.5	8.5	10	25	25		25	25	25	25
S400M FS401M	С	13			3		3	3	4.5	7.5	7.5	10	25	25		25	25	25	25
FS403M		16					3	3	4.5	5	7.5	10	25	25			25	25	25
		20					3		3	5	6	10	25	25			25	25	25
		25							3	5	6	10	10	10			10	10	10
		32							3		6	7.5	10	10			10	10	10
		40									5.5	7.5	10	10				10	10
		50									3	5	7.5	10				10	10
		63										5		10					10
			1																
		I.									T2								
		Исполнение									S, H, L								
		Разъединитель						TN	1, M								EL		
		lu [A]	10.5	10	00	0.5	00	10		00	160	400	405	100	10	0.5	1 00	100	100
L.	Хар.	In [A]	12.5	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	10	25	63	100	160
		≤ 2 3	50 25	50 25	50 25	50 25	50 25	50 25	50 25	50 25	50 25								
		4	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
		6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	25	25	25	25	25	20	25	25	25	25
		8	0.0	0.0	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	25	25	25	25	25		25	25	25	25
		10			3	3	3	3	4.5	7.5	8.5	25	25	25		25	25	25	25
S400M		13			3		3	3	4.5	7.5	7.5	25	25	25		25	25	25	25
FS401M FS403M	С	16					3	3	4.5	5	7.5	25	25	25			25	25	25
		20					3		3	5	6	10	10	10			25	25	25
		25							3	5	6	10	10	10			10	10	10
		32							3		6	7.5	10	10			10	10	10
		40									5.5	7.5	10	10				10	10
		50									3	5	7.5	10				10	10
		63										5		10					10

Tmax T2	– S400M @	230/400B																	
		l.									T2								
		Исполнение								1	N, S, H,	L							
		Разъединитель						TM	I, M								EL		
		lu [A]									160								
L.	Хар.	In [A]	12.5	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	10	25	63	100	160
		6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10	10	10	10	10		10	10	10	10
		8			5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10	10	10	10	10		10	10	10	10
		10			3	3	3	3	3	5	8.5	10	10	10		10	10	10	10
		16					2	2	2	3	5	8	10	10			10	10	10
040014		20					2		2	3	4.5	6.5	10	10			10	10	10
S400M	D	25							2	2.5	4	6	9.5	10			10	10	10
		32									4	6	9.5	10			10	10	10
		40									3	5	8	10				10	10
		50									2	3	5	9.5				9.5	9.5
		63										3		9.5					9.5

		I.									T2								
		Исполнение									N								
		Разъединитель						TM	1, M								EL		
		lu [A]									160								
L.	Хар.	In [A]	12.5	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	10	25	63	100	160
		≤ 2	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
		3	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
		4	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
		6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	25	25	25	25	25		25	25	25	25
		8			5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	25	25	25	25	25		25	25	25	25
		10			3	3	3	3	3	25	8.5	25	25	25		25	25	25	25
S400M	K	16					2	3	3	4.5	7.5	25	25	25			25	25	25
		20					2		3	3.5	5.5	6.5	25	25			25	25	25
		25							2	3.5	5.5	6	9.5	10			10	10	10
		32									4.5	6	9.5	10			10	10	10
		40									3	5	8	10				10	10
		50									2	3	6	9.5				9.5	9.5
		63										3		9.5					9.5

		I.									T2								
		Исполнение									S, H, L								
		Разъединитель						TM	I, M								EL		
		lu [A]									160								
L.	Хар.	In [A]	12.5	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	10	25	63	100	160
		≤ 2	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
		3	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
		4	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
		6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	25	25	25	25	25		25	25	25	25
		8			5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	25	25	25	25	25		25	25	25	25
		10			3	3	3	3	3	10	8.5	25	25	25		25	25	25	25
S400M	К	16					2	3	3	4.5	7.5	25	25	25			25	25	25
		20					2		3	3.5	5.5	6.5	25	25			25	25	25
		25							2	3.5	5.5	6	9.5	10			10	10	10
		32									4.5	6	9.5	10			10	10	10
		40									3	5	8	10				10	10
		50									2	3	6	9.5				9.5	9.5
		63										3		9.5					9.5

І. = автоматический выключатель со стороны ввода

L. = автоматический выключатель со стороны нагрузки

T = обеспечение полного селективного отключения до величины отключающей способности автоматического выключателя

Tmax T3 -	- S400M, 23	0/400 V							
		I.				ТЗ			
		Исполнение				N, S			
		Разъединитель				TM, M			
		lu [A]				250			
L.	Хар.	In [A]	63	80	100	125	160	200	250
		6	10	10	10	10	10	10	10
		8	10	10	10	10	10	10	10
		10	7.5	8.5	10	10	10	10	10
		13	7.5	7.5	10	10	10	10	10
S400M		16	5	7.5	10	10	10	10	10
FS401M	В	20	5	6	10	10	10	10	10
FS403M		25	5	6	10	10	10	10	10
		32		6	7.5	10	10	10	10
		40			7.5	10	10	10	10
		50			5	7.5	10	10	10
		63			5	6	10	10	10

Tmax T3 -	- S400M, 23	60/400 V							
		I.				ТЗ			
		Исполнение				N, S			
		Разъединитель				TM, M			
		lu [A]				250			
L.	Хар.	In [A]	63	80	100	125	160	200	250
		6	10	10	10	10	10	10	10
		8	10	10	10	10	10	10	10
		10	5	8.5	10	10	10	10	10
		16	3	5	8	10	10	10	10
0.4001.4		20	3	4.5	6.5	10	10	10	10
S400M	D	25	2.5	4	6	9.5	10	10	10
		32		4	6	9.5	10	10	10
		40			5	8	10	10	10
		50			3	5	9.5	10	10
		63			3	5	9.5	10	10

		I.				Т3			
		Исполнение				N			
		Разъединитель				TM, M			
		lu [A]				250			
L.	Хар.	In [A]	63	80	100	125	160	200	250
		≤ 2	36	36	36	36	36	36	36
		3	25	25	25	25	25	25	25
		4	25	25	25	25	25	25	25
		6	25	25	25	25	25	25	25
		8	25	25	25	25	25	25	25
		10	7.5	8.5	25	25	25	25	25
S400M FS401M	C	13	7.5	7.5	25	25	25	25	25
FS403M		16	5	7.5	25	25	25	25	25
		20	5	6	25	25	25	25	25
		25	5	6	10	10	10	10	10
		32		6	7.5	10	10	10	10
		40			7.5	10	10	10	10
		50			5	7.5	10	10	10
		63			5	6	10	10	10

		I.				Т3			
		Исполнение				N			
		Разъединитель				TM, M			
		lu [A]				250			
L.	Хар.	In [A]	63	80	100	125	160	200	250
		≤ 2	36	36	36	36	36	36	36
		3	25	25	25	25	25	25	25
		4	25	25	25	25	25	25	25
		6	25	25	25	25	25	25	25
		8	25	25	25	25	25	25	25
		10	25	25	25	25	25	25	25
S400M	K	16	4.5	7.5	10	25	25	25	25
		20	4.5	5.5	6.5	25	25	25	25
		25	3.5	5.5	6	9.5	10	10	10
		32		4.5	6	9.5	10	10	10
		40			5	8	10	10	10
		50			3	6	9.5	10	10
		63			3	5.5	9.5	10	10

		l.				T3			
		Исполнение				S			
		Разъединитель				TM, M			
		lu [A]				250			
L.	Хар.	In [A]	63	80	100	125	160	200	250
		≤ 2	50	50	50	50	50	50	50
		3	25	25	25	25	25	25	25
		4	25	25	25	25	25	25	25
		6	25	25	25	25	25	25	25
		8	25	25	25	25	25	25	25
		10	7.5	8.5	25	25	25	25	25
S400M FS401M	С	13	7.5	7.5	25	25	25	25	25
FS403M		16	5	7.5	25	25	25	25	25
		20	5	6	25	25	25	25	25
		25	5	6	10	10	10	10	10
		32		6	7.5	10	10	10	10
		40			7.5	10	10	10	10
		50			5	7.5	10	10	10
		63			5	6	10	10	10

	l.				ТЗ			
	Исполнение				S			
	Разъединитель				TM, M			
	lu [A]				250			
Хар.	In [A]	63	80	100	125	160	200	250
	≤ 2	50	50	50	50	50	50	50
	3	25	25	25	25	25	25	25
	4	25	25	25	25	25	25	25
	6	25	25	25	25	25	25	25
	8	25	25	25	25	25	25	25
	10	25	25	25	25	25	25	25
K	16	4.5	7.5	10	25	25	25	25
	20	4.5	5.5	6.5	25	25	25	25
	25	3.5	5.5	6	9.5	10	10	10
	32		4.5	6	9.5	10	10	10
	40			5	8	10	10	10
	50			3	6	9.5	10	10
	63			3	5.5	9.5	10	10
		Исполнение Разъединитель I₂ [A] Xар. In [A] ≤ 2 3 4 6 8 10 K 16 20 25 32 40 50	Исполнение Разъединитель Iu [A] Xap. In [A] 63 ≤ 2 50 3 25 4 25 6 25 8 25 10 25 16 4.5 20 4.5 32 40 50 50	Исполнение Разъединитель Iu [A] Xap. In [A] 63 80 ≤ 2 50 50 3 25 25 4 25 25 6 25 25 8 25 25 10 25 25 10 25 25 10 4.5 7.5 20 4.5 5.5 32 4.5 40 50	Исполнение Разъединитель 1 [A] Xap. In [A] 63 80 100 3 25 25 25 4 25 25 25 6 25 25 25 8 25 25 25 10 25 25 25 10 25 25 25 20 4.5 7.5 10 20 4.5 5.5 6.5 32 4.5 6 40 5 5 50 3 3	Исполнение S Разъединитель TM, M Iu [A] 250 Xap. In [A] 63 80 100 125 ≤ 2 50 50 50 50 3 25 25 25 25 4 25 25 25 25 6 25 25 25 25 8 25 25 25 25 10 25 25 25 25 10 25 25 25 25 20 4.5 7.5 10 25 25 3.5 5.5 6.5 25 32 4.5 6 9.5 40 5 8 50 3 6	Исполнение S Разъединитель TM, M Iu [A] 250 Xap. In [A] 63 80 100 125 160 3 25 25 25 25 25 4 25 25 25 25 25 6 25 25 25 25 25 8 25 25 25 25 25 10 25 25 25 25 25 10 25 25 25 25 25 20 4.5 7.5 10 25 25 25 3.5 5.5 6 9.5 10 32 4.5 6 9.5 10 40 5 8 10 50 3 6 9.5	Исполнение S Разъединитель TM, M Iu [A] 250 Xap. In [A] 63 80 100 125 160 200 3 25 25 25 25 25 25 25 4 25 25 25 25 25 25 25 6 25 25 25 25 25 25 25 8 25 25 25 25 25 25 25 10 25 25 25 25 25 25 25 10 25 25 25 25 25 25 25 20 4.5 7.5 10 25 25 25 25 3.5 5.5 6 9.5 10 10 32 4.5 6 9.5 10 10 40 5 8 10 10

Tmay T4	C400M	400/415V														
Imax 14	- 5400IVI,	400/415 V														
		I.							٦	Γ4						
		Исполнение							N, S,	H, L, V			,			
		Разъединитель					TN	1, M							L	
	1	lu [A]						50		1				250		320
L.	Xap.	In [A]	20	25	32	50	80	100	125	160	200	250	100	160	250	320
		6	7.5	7.5	7.5	7.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		8	7.5	7.5	7.5	7.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		10	5	5 5	5	6.5	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		13 16		5	5 5	6.5 6.5	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10
S400M FS401M	В	20		J	- 0	5	7.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10
FS403M		25				5	7.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		32				5	7.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		40					6.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		50					5	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		63						10	10	10	10	10	10	10	10	10
		≤ 2	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
		3	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
		4	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
		6	7.5	7.5	7.5	7.5	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
		8	7.5	7.5	7.5	7.5	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
S400M		10	5	5	5	6.5	9	50	50	50	50	50	50	50	50	50
FS401M	С	13		5	5	6.5	8	50	50	50	50	50	50	50	50	50
FS403M		16		5	5	6.5	8 7.5	50	50	50	50	50	50	50	50	50
		20 25				5 5	7.5 7.5	50 10								
		32				5	7.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		40					6.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		50					5	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		63						10	10	10	10	10	10	10	10	10
		≤ 2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		6	7.5	7.5	7.5	7.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		8	7.5	7.5	7.5	7.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
0.40014	-	10	5	5	5	5	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10
S400M	D	16				4	5.5 5	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		20 25				4	4.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		32				4	4.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		40					4.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		50						10	10	10	10	10	10	10	10	10
		63							10	10	10	10	10	10	10	10
		≤ 2	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
		3	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
		4	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
		6	7.5	7.5	7.5	7.5	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
		8	7.5	7.5	7.5	7.5	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
		10		5	5	5	9	50	50	50	50	50	50	50	50	50
S400M	K	16		5		5	8	50	50	50	50	50	50	50	50	50
		20				5	6	50	50	50	50	50	50	50	50	50
		25				5 5	6	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		32 40				5	6 5.5	10	10	10	10 10	10	10	10	10	10
		50					5.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		63						10	10	10	10	10	10	10	10	10

І. = автоматический выключатель со стороны ввода

L. = автоматический выключатель со стороны нагрузки

T = обеспечение полного селективного отключения до величины отключающей способности автоматического выключателя

Миниатюрные автоматические выключатели Учет факторов влияющих на нагрузочную способность

Допустимая нагрузка миниатюрных автоматических выключателей зависит от температуры окружающей среды и количества расположенных в ряд автоматических выключателей.

Выбор автоматического выключателя с учетом влияния температуры окружающей среды и количества расположенных в один ряд автоматических выключателей в соответствии с EN 60898 и EN 60947-2:

- 1. Выбор номинального тока автоматического выключателя зависит от номинального тока защищаемого оборудования и допустимого тока нагрузки кабеля. Номинальный ток автоматического выключателя выбирается в зависимости от того, какое из этих значений меньше.
- 2. Термические факторы влияющие на выбор номинального тока автоматического выключателя:
 - температура окружающей среды
 - тепловое влияние автоматических выключателей расположенных в одном ряду без промежутков
- 3. Результирующее значение номинального тока автоматического выключателя должно удовлетворять условию I_n ≥ 1,5 раза току выбранному в п.1

Настоящая процедура учитывает все факторы термического влияния и приводит к оптимальному выбору номинального тока автоматического выключателя.

Пример: Допустимая нагрузка кабеля 4 А. Выбранный номинальный ток автоматического выключателя с учетом влияния температуры: I_n ≥1.5 ⋅ 4 A ≥ 6 A.

Упрощенная процедура выбора номинального тока автоматического выключателя

1. Температура окружающей среды

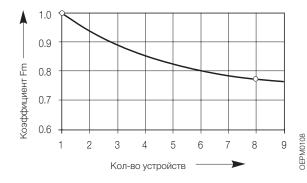
Тепловой расцепитель калибруется по некоторой средней температуре окружающей среды. Для характеристики отключения В, С и D –30°C. Выбор номинального значения тока может колебаться в пределах до 6 % при изменении температуры на 10°C.

Для более точных расчетов при более высоких или низких температурах окружающей среды приведена следующая таблица:

2. Влияние расположенных в ряд устройств при постоянной нагрузке

Если автоматические выключатели расположены в ряд близко друг к другу и имеют одинаково высокие уровни нагрузки, необходимо выбрать поправочный коэффициент. Данное влияние может быть уменьшено путем использования прокладок и/или проставок (шириной 9 мм).

Влияние смежных устройств S400/FS401/FS403



Влияние смежных у	стройств
Поправочный коэфо	рициент Fm
Кол-во смежных	Поправочный
устройств	коэффициент
1	1
2	0.95
3	0.9
4	0.86
5	0.82
6	0.795
7	0.78
8	0.77
9	0.76
>9	0.76

Миниатюрные автоматические выключатели Влияние температуры окружающей среды

Максимальные рабочие токи зависят от температуры окружающей среды для миниатюрных автоматических выключателей S400 с характеристиками отключения B, C, D, UC-C и UC-Z

In(A)	Температура окружающей среды Т (°C)										
	0	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
0.5*	0.58	0.55	0.53	0.52	0.51	0.50	0.48	0.47	0.46	0.44	0.43
1.0*	1.15	1.09	1.07	1.04	1.02	1.0	0.97	0.94	0.91	0.89	0.86
1.6*	1.85	1.75	1.71	1.67	1.63	1.6	1.55	1.50	1.46	1.42	1.38
2.0*	2.31	2.19	2.13	2.08	2.03	2.0	1.93	1.88	1.83	1.77	1.72
3.0*	3.5	3.32	3.24	3.16	3.09	3.0	2.93	2.85	2.77	2.69	2.61
4.0*	4.6	4.37	4.27	4.17	4.07	4.0	3.86	3.76	3.66	3.56	3.45
6.0	6.9	6.59	6.44	6.29	6.14	6.0	5.83	5.68	5.53	5.37	5.22
8.0	9.2	8.84	8.63	8.42	8.22	8.0	7.81	7.6	7.39	7.19	6.98
10.0	11.5	10.9	10.7	10.4	10.2	10.0	9.65	9.39	9.14	8.88	8.63
13.0	15.0	14.4	14.0	13.7	13.3	13.0	12.7	12.3	12.0	11.6	11.3
16.0	18.5	17.6	17.2	16.8	16.4	16.0	15.6	15.2	14.7	14.3	13.9
20.0	23.1	22.1	21.6	21.0	20.5	20.0	19.5	19.0	18.5	18.0	17.5
25.0	28.9	27.5	26.9	26.3	25.6	25.0	24.3	23.7	23.0	22.4	21.8
32.0	37.0	35.3	34.5	33.7	32.8	32.0	31.2	30.4	29.5	28.7	27.9
40.0	46.2	44.1	43.0	42.0	41.0	40.0	39.0	37.9	36.9	35.9	34.9
50.0	57.7	55	53.7	52.4	51.1	50.0	48.6	47.3	46.0	44.7	43.4
63.0	72.7	69.3	67.7	66.1	64.5	63.0	61.3	59.7	58.1	56.4	54.8

^{*} действительно только для С

Максимальные рабочие токи зависят от температуры окружающей среды для миниатюрных автоматических выключателей S400 с характеристикой отключения К

In(A)	Температура	Температура окружающей среды Т (°C)										
	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55		
0.5	0.54	0.52	0.51	0.50	0.49	0.47	0.5	0.45	0.43	0.42		
1.0	1.14	1.12	1.09	1.07	1.0	1.02	1.0	0.96	0.94	0.91		
1.6	1.85	1.81	1.77	1.73	1.7	1.65	1.6	1.56	1.52	1.48		
2.0	2.29	2.23	2.18	2.13	2.1	2.03	2.0	1.93	1.87	1.82		
3.0	3.48	3.40	3.32	3.25	3.2	3.09	3.0	2.93	2.85	2.77		
4.0	4.58	4.48	4.38	4.28	4.2	4.07	4.0	3.87	3.77	3.66		
6.0	6.91	6.76	6.61	6.46	6.3	6.15	6.0	5.85	5.69	5.54		
8.0	9.24	9.03	8.82	8.62	8.4	8.21	8.0	7.79	7.59	7.38		
10.0	11.5	11.2	11.0	10.7	10.5	10.2	10.0	9.69	9.43	9.18		
13.0	15.1	14.7	14.4	14.0	13.7	13.4	13.0	12.7	12.3	12.0		
16.0	18.4	18.0	17.6	17.2	16.8	16.4	16.0	15.6	15.2	14.8		
20.0	23.0	22.5	22.0	21.5	20.9	20.4	20.0	19.4	18.9	18.4		
25.0	28.9	28.3	27.6	27.0	26.3	25.7	25.0	24.4	23.8	23.1		
32.0	36.9	36.1	35.3	34.4	33.6	32.8	32.0	31.1	30.3	29.5		
40.0	46.2	45.1	44.1	43.1	42.1	41.1	40.0	39.0	38.0	37.0		
50.0	57.7	56.4	55.1	53.8	52.5	51.3	50.0	48.7	47.4	46.1		
63.0	72.5	70.9	69.3	67.7	66.1	64.5	63.0	61.3	59.6	58.0		

Миниатюрные автоматические выключатели Системы освещения с флуоресцентными лампами

Системы освещения с флуоресцентными лампами

В таблице приведено максимально допустимое количество флуоресцентных ламп, которые могут быть защищены однополюсным автоматическим выключателем с характеристикой В. Значение для многополюсных автоматических выключателей уменьшается на 20%.

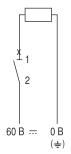
Флуоресцентные	а)без комг	а)без компенсации KVG ²⁾			б) с параллельной компенсацией KVG ²⁾			с) с электронным балластом EVG ¹⁾		
лампы	KVG ²⁾									
Номинальный ток	18/20 Вт	36/40 Вт	58/65 Вт	18/20 Вт	36/40 Вт	58/65 Вт	18/20 BT	36/40 Вт	58/65 Вт	
13	35	30	19	41	41	27	21	21	10	
16	43	37	24	51	51	33	26	26	12	
20	53	46	30	64	64	41	33	33	15	
25	66	58	37	82	82	53	42	42	19	

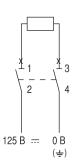
¹⁾ EVG - вариант с двумя лампами, лампы подключены вместе, электронный балласт

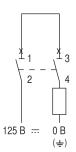
Использование миниатюрных автоматических выключателей S400 М в цепях постоянного тока

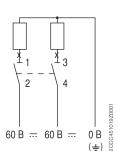
Стандартные миниатюрные автоматические выключатели S400 М могут использоваться в сетях постоянного тока при соблюдении следующих условий: максимальное напряжение на один полюс миниатюрного автоматического выключателя 60 В; максимальное напряжение на два полюса миниатюрного автоматического выключателя 120 В. Нагрузка может подключатся как к верхним так и к нижним клеммным терминалам автоматического выключателя.

Примеры подключения нагрузки в заземленной цепи постоянного тока:

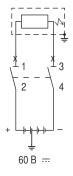


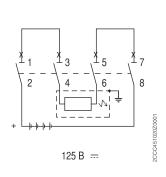






Примеры подключения нагрузки в незаземленной цепи постоянного тока:





²⁾ KVG - стандартный балласт

Описание Устройства защитного отключения





Общие сведения

Устройства защитного отключения предотвращают поражение людей и возникновение аварийных ситуаций вызванных током утечки.

Основные особенности

- устойчивость к току короткого замыкания до 10 кА
- чувствительность к переменному и пульсирующему постоянному току
- двух и четырех полюсные устройства
- номинальные токи утечки 10, 30, 100 и 300 мА
- возможность подключения модулей дополнительных и сигнальных контактов
- номинальные токи 25, 40, 63 А
- двунаправленные клеммные терминалы

Описание Устройства защитного отключения





Устройство защитного отключения с защитой от случайных срабатываний

Устройство защитного отключения с защитой от случайных срабатываний предотвращает нежелательные срабатывания устройства, причиной которых могут быть, например, кратковременные емкостные токи, без потери основных свойств защиты.

Ток разряда на землю может быть вызван:

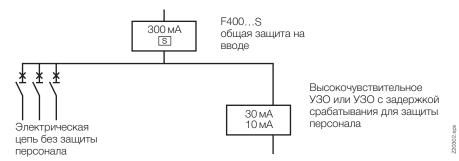
- остаточной емкостью длинных кабельных лини
- большим количеством флуоресцентных ламп (особенно с электронным балластом)
- электронным оборудованием (компьютерами, преобразователями)

Устройство защитного отключения с защитой от случайных срабатываний, в отличии от обычных УЗО отключает защищаемую цепь с небольшой временной задержкой. Все остальные характеристики аналогичны обычным УЗО. В системе Smissline применяются УЗО F402 К и F404 К, обеспечивающие защиту от аварийных ситуаций, вызванных током утечки и защищенные от случайных срабатываний, вызванных кратковременным увеличением тока утечки.

Селективное устройство защитного отключения

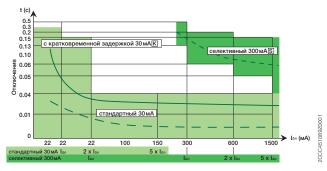
Селективное устройство защитного отключения F404 S гарантирует селективное отключение У30 более высокой чувствительности (10 и 30 мА).

F404 S используется для защиты от пожара и производится в двух версиях 100 или 300 мА. Пример использования селективного устройства защитного отключения



Три разных типа выключателей дифференциального тока

- стандартное устройство защитного отключения 30 мА
- селективное устройство защитного отключения 300 мA S
- устройство защитного отключения с защитой от случайных срабатываний 30 мА 🔣



- стандартное устройство защитного отключения 30 мА срабатывает примерно при 22 мА, время срабатывания ≤ 35 мс.
- селективное устройство защитного отключения 300 мА срабатывает примерно при 200 мА, время срабатывания примерно 180 мс.
- устройство защитного отключения с защитой от случайных срабатываний 30 мА срабатывает примерно при 25 мА, время срабатывания 100...120 мс.

Технические характеристики Устройства защитного отключения

	F402	F404
Номинальное напряжение Un:	230 B	230/400 B
Количество полюсов:	2	4
Номинальная частота f₁:	50/60 Гц	50/60 Гц (для типа LF 16²/₃ Hz)
Макс. отключающая способность Im:		1000 A
Время срабатывания (среднее значение)		
— при І∆п	≤ 300 мc	≤ 300 mc
— при 5 IΔn	≤ 40 мc	≤ 40 MC
Время задержки срабатывания при 5 Ідп:	_	_
Устойчивость к току	10 KA	10 ĸA
короткого замыкания (кА):	ого замыкания (кА): с предохранителем 100 A gl/gG или с автоматическим выключателем с высокой	
	отключающей способностью S800, 100 A	
Тип клеммного терминала	двунаправленный, цилиндрический, г	одключение проводника сечением до 25 мм²
Степень защиты:	IP20, внутри распредщита IP40	IP20, внутри распредщита IP40
Электрический срок службы:	> 5000 рабочих циклов	> 5000 рабочих циклов
Устойчивость к климатическим условиям:	в соотв. EN 61008	в соотв. EN 61008
Монтажная позиция:	любая	любая
Допустимая температура	−25 °C +40 °C	−25 °C +55 °C
окружающей среды:		согласно EN 61009
Обеспечение неразрывания контакта	5r	5r
во время теста на вибрацию:	5 150 5 Гц	5 150 5 Րկ
Пластик:	Не содержит галогенов	Не содержит галогенов
Контакты:	Не содержат кадмия	Не содержат кадмия

	F402K	F404K	F404S
Номинальное напряжение U₁:	230 B	230/400 B	230/400 B
Количество полюсов:	2	4	4
Номинальная частота f₁:	45 60 Гц	45 60 Гц	45 60 Гц
Устойчивость к имп. току 8/20 µs	3 кА	3 кА	5 KA
	8/20 µs	8/20 µs	8/20 µs
Время срабатывания (среднее значение)			
— при I∆n	240 мс	120 300 мс	150 500 мс
— при 5 IΔn	≤ 40 MC		40150мс
Время задержки срабатывания при 5 І△п:	10 мс	10 мс	90 мс
Устойчивость к току	10 кА	10 KA	10 кА
короткого замыкания (кА):	с предохранителем на 100 A gl/gG или с автоматическим выключателем с высокой		
	отключающей способностью S800, 100 A		
Тип клеммного терминала	двунаправленный, цилиндриче	еский, подключение проводника сечен	нием до 25 мм²
Степень защиты:	IP20 внутри щита IP40	IP20 внутри щита IP40	IP20 внутри щита IP40
пектрический срок службы:	> 5000 рабочих циклов	> 5000 рабочих циклов	> 5000 рабочих циклов
Устойчивость к климатическим условиям:	EN 61008	EN 61008	EN 61008
Монтажная позиция:	любая	любая	любая
Допустимая температура	−25 °C +40 °C	−25 °C +55 °C	−25 °C +40 °C
окружающей среды:			
Обеспечение неразрывания контакта	5г	5r	5r
во время теста на вибрацию:	5 150 5 Гц	5 150 5Гц	5 150 5 Гц
Пластик:	Не содержит галогенов	Не содержит галогенов	Не содержит галогенов
Контакты:	Не содержат кадмия	Не содержат кадмия	Не содержат кадмия

Устройства защитного отключения FS401





Устройство защитного отключения с защитой от сверхтоков

УЗО с защитой от сверхтоков SMISSLINE идеально подходит для защиты людей и оборудования во всех системах распределения энергии.

Совмещение свойств защиты электрических цепей и защиты обслуживающего персонала в одном устройстве упрощает процесс проектирования систем распределения энергии и приводит к значительному снижению стоимости всей системы.

Новое УЗО FS401 К с защитой от случайных срабатываний и защитой от сверхтоков обеспечивает максимальную защиту персонала от поражения током и предотвращает нежелательные срабатывания.

	FS401	FS401K
Номинальное напряжение U₁:	230B~	230 B ~
Резервная защита	резервная защита и обеспечение селективнос	сти, аналогично автоматическим
и пределы селективности:	выключателям S400 E и S400 M	
Количество полюсов:	2	2
Номинальная частота fn:	50/60 Гц	50/60 Гц
Макс. отключающая способность lcn:	10 кА $-$ 230 В \sim (10 $-$ 16 А номин. ток)	10 кA — 230 B ~ (10—16 A номин. ток)
	6 кA — 230 В ~ (20—32 А номин. ток)	6 кA — 230 В ~ (20 А номин. ток)
Класс ограничения энергии:	3	3
Время срабатывания (среднее значение)	в соответствии с EN 61009	в соответствии с EN 61009
- при In	40 мс	240 мс
- при 5 І∆п	25 мс	35 мс
Время задержки при 5 І∆п:	_	10 мс
Гип клеммного терминала	двунаправленный, цилиндрический, подключение проводника сечением до 25 мм²	
Степень защиты:	IP20 внутри щита IP40	IP20 внутри щита IP40
Электрический срок службы:	> 5000 рабочих циклов	> 5000 рабочих циклов
/стойчивость к климатическим условиям:	EN 61009	EN 61009
Монтажная позиция:	любая	любая
Допустимая температура окружающей среды:	−25 °C +40 °C	−25 °C +40 °C
Обеспечение неразрывания контакта	5r	5r
зо время теста на вибрацию:	5150 5 Гц	5150 5 Гц
І ластик:	не содержит галогенов	не содержит галогенов
Контакты:	не содержат кадмия	не содержат кадмия

Примечание

Влияние температуры окружающей среды и термическое влияние расположенных в ряд автоматических выключателей дифференциального тока необходимо рассчитывать с учетом тех же поправочных коэффициентов, как для миниатюрных автоматических выключателей.

Устройства защитного отключения FS403



4-полюсный автоматический выключатель дифференциального тока из серии защитных устройств ABB SMISSLINE

Комбинация защиты от короткого замыкания и защиты от токов повреждения в одном устройстве в качестве 4-полюсного автоматического выключателя дифференциального тока упрощает как планирование, так и монтаж. Она позволяет обеспечить абсолютную защиту в одном устройстве. Данная защита включает:

- защиты от короткого замыкания
- защиты от перегрузки
- защиты от дифференциального тока
- профилактической пожарной защиты

Высокий номинальный отключающий ток короткого замыкания 10 кA, соответствующий EN 61009-1

Отключающий ток короткого замыкания I_{cn} 10 кA автоматических выключателей дифференциального тока отвечает стандарту EN 61009-1.

Данный стандарт регламентирует испытание и использование автоматических выключателей дифференциального тока для бытового и подобного назначения. Устройства также могут быть применены неспециалистами.

Особенности и преимущества новых устройств:

- общая ширина 72 мм (4 модуля)
- расчетная чувствительность 30 мА
- номинальный ток 10 А-32 А
- характеристики отключения В и С
- двухуровневые клеммы для простоты подключения со стороны выхода для подсоединения двух проводов в одной камере. Возможность расположения проводов с разными поперечными сечениями в двух камерах.

	FS403	
Номинальное напряжение Un:	230/400 B	
Количество полюсов:	4	
Номинальная частота fn:	50/60 Гц	
Макс. отключающая способность Icn:	10 KA (10 A – 16 A)	
	6 kA (20 A – 32 A)	
Класс ограничения энергии:	3	
Общее время отключения согласно EN 61009:		
при Іп	40 MC	
при 5x In	25 MC	
Тип клеммного терминала:	макс. 25 мм² гибкий провод с гильзой для оконцевания провода	
Терминал со стороны нагрузки:	Возможность подсоединения 2 проводов в одной камере.	
	Обе камеры можно использовать для разных поперечных сечений.	
Момент затяжки:	2.8 Hm	
Степень защиты:	IP20	
Электрический срок службы:	>5000	
Устойчивость к климатическим условиям:	EN 61009	
Допустимая температура окружающей среды:	−25 °C +40 °C	
Монтажная позиция:	любая	
Виброустойчивость:	EN 61009	
Пластик:	не содержит галогенов	
Контакты:	не содержат кадмия	
Стандарт:	EN61009-1, S+ (разрабатывается)	

Аксессуары

Подключение вспомогательных и сигнальных контактов производится с левой стороны устройства самостоятельно покупателем.

Указание

Влияние температуры окружающей среды и термическое влияние расположенных в ряд автоматических выключателей дифференциального тока необходимо рассчитывать с учетом тех же поправочных коэффициентов, как для автоматических выключателей. См. стр. 2/34.

Выключатель-разъединитель Технические характеристики





Общие сведения

В системе сборных шин SMISSLINE выключатель нагрузки может использоваться вместо вводного клеммного терминала при величине тока нагрузки менее 63 А. С помощью выключателя нагрузки IS 404 SMISSLINE могут комутироватся как одиночные нагрузки так и группы нагрузок.

Основные характеристики выключателя нагрузки

- вводной выключатель нагрузки
- возможность подключения модуля дополнительных контактов
- единый дизайн SMISSLINE

Технические характеристики выключателя нагрузки IS404

Номинальное напряжение Un:	230/400 B ~	
Номинальный ток I _п :	63 A	
Номинальная частота fn:	50 Гц	
Число полюсов:	4	
Максимальное импульсное напряжение:	6 кВ	
Сечение подключаемого кабеля Си:	Сверху защищен от прикосновения пальцами.	
	Подходит для подключения одно-,	
	много- и тонкопроволочных проводов сечением до 25 мм².	
Степень защиты:	IP40	
Срок службы механический/	5000 рабочих циклов	
электрический:		
Монтажная позиция:	любая	
Допустимая температура	−25 °C +40 °C	
окружающей среды:		
Спецификация:	EN/IEC 60947-3	
Сертификация:	SEV	
Bec:	250 г	
Категория применения:	AC-22A	
Пластик:	Не содержит галогенов	
Контакты:	Не содержат кадмия	

Описание Ограничитель импульсных перенапряжений OVR





Описание продукта

Ограничитель импульсных перенапряжений OVR это 4-полюсное устройство типа II, соответствующее стандарту IEC 61643-11. OVR используется для защиты в низковольтных распределительных сетях от перенапряжений (DIN VDE 100) вызванных удаленными грозовыми разрядами или переходными процессами при эксплуатационных коммутациях. Ограничитель импульсных перенапряжений монтируется непосредственно в систему сборных шин SMISSLINE.

Эксплуатация

Защитный элемент - варистор контролируется по тепловому режиму. При возникновении неисправности варистор отключается от сети, индикатор состояния OVR меняет цвет с зеленого на красный и активируется сигнальный контакт. В этом случае ограничитель перенапряжений должен быть немедленно заменен. При отсутствии свечения индикатора, необходимо проверить правильность подключения и наличие напряжения питания. При правильном подключении устройства индикатор должен светится зеленым цветом.

OVR не требует обслуживания, однако рекомендуется его регулярный визуальный контроль.

Предупреждение: при измерении сопротивления изоляции электрической цепи необходимо отключать ограничитель импульсных перенапряжений, поскольку его влияние будет сказываться на результатах измерений. На передней панели распределительного щита должна размещаться наклейка информирующая об этом.

Монтаж

OVR404 монтируется непосредственно в систему сборных шин SMISSLINE.

Проводник соединяющий OVR и землю должен иметь по возможности максимально малую длину.

Минимальное сечение проводника заземления не должно быть меньше 6 мм².

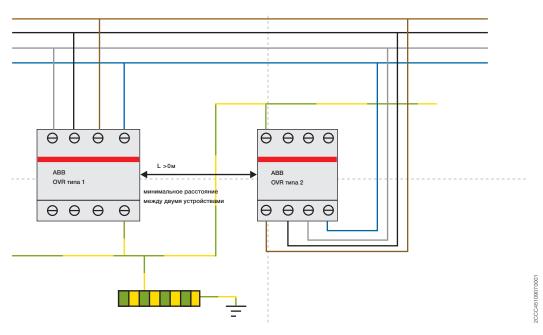
Защищенный и незащищенный кабели (включая проводник заземления) не должны прокладываться параллельно друг другу во избежание наводки помех. Их пересечение допускается только под прямым углом.

Ограничитель импульсных перенапряжений OVR Технические характеристики

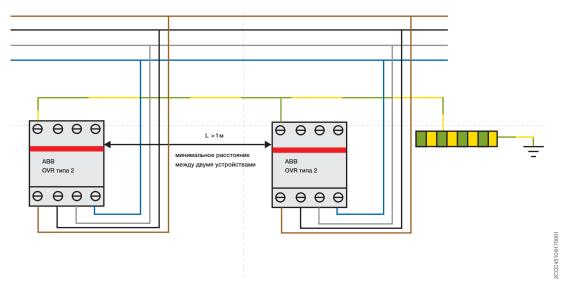
Согласованность между ограничителями импульсных перенапряжений

Для обеспечения полной защиты необходима согласованность между различными типами ограничителей импульсных перенапряжений.

Согласованность между OVR типа 1 и 2



Согласованность между OVR типа 2



Технические характеристики Модули дополнительных и сигнальных контактов





Общие сведения

В системе сборных шин SMISSLINE выключатель нагрузки может использоваться вместо вводного клеммного терминала при величине тока нагрузки менее 63 А. С помощью выключателя нагрузки IS 404 SMISSLINE могут комутироватся как одиночные нагрузки так и группы нагрузок.

Основные характеристики выключателя нагрузки

- вводной выключатель нагрузки
- возможность подключения модуля дополнительных контактов
- единый дизайн SMISSLINE

Технические характеристики выключателя нагрузки IS404

<u> </u>		
Номинальное напряжение Un:	230/400 B ~	
Номинальный ток In:	63 A	
Номинальная частота fn:	50 Гц	
Число полюсов:	4	
Максимальное импульсное напряжение:	6 кВ	
Сечение подключаемого кабеля Cu:	Сверху защищен от прикосновения пальцами.	
	Подходит для подключения одно-,	
	много- и тонкопроволочных проводов сечением до 25 мм².	
Степень защиты:	IP40	
Срок службы механический/	5000 рабочих циклов	
электрический:		
Монтажная позиция:	любая	
Допустимая температура	−25 °C +40 °C	
окружающей среды:		
Спецификация:	EN/IEC 60947-3	
Сертификация:	SEV	
Bec:	250 г	
Категория применения:	AC-22A	
Пластик:	Не содержит галогенов	
Контакты:	Не содержат кадмия	

Особенности монтажа Модули дополнительных и сигнальных контактов



Общие сведения

Модули дополнительных и сигнальных контактов монтируются с левой стороны устройств защиты. Для миниатюрных автоматических выключателей также возможен монтаж и с правой стороны. Модули дополнительных и сигнальных контактов могут подключаться к вспомогательным шинам LA и LB с помощью контактных элементов (см 2/16). Также возможно и стандартное подключение дополнительных устройств через клеммные терминалы.

Функционирование

Дополнительные контакты работают синхронно с контактами основного устройства. Сигнальные контакты срабатывают только в случае автоматического размыкания контактов основного устройства, или при нажатии кнопки Test (белого цвета). После срабатывания модуль сигнальных контактов должен быть возвращен в начальное состояние нажатием кнопки Reset (оранжевого цвета).

Специальные контакты дополнительных модулей обеспечивают высокую надежность отключения даже в цепях низкого напряжения или при токах малой величины (PLC, сигнальная цепь и пр.).

Auxiliary switch contacts operate at the same time as the contacts of the protective device (activated manually or automatically).



Нормально открытые	\ 13	замыкаются во время расцепления
контакты НО	14	контактов основного устройства.

Нормально закрытые 7^{21} размыкаются во время расцепления контакты **H3** контактов основного устройства.

Сигнальные контакты срабатывают только в случае аварийного расцепления контактов основного устройства.

Нормально открытые контакты **HO** замыкаются во время аварийного расцепления контакты **HO** $_{98}$ контактов основного устройства.

Нормально закрытые размыкаются во время аварийного расцепления контакты **H3** размыкаются во время аварийного расцепления

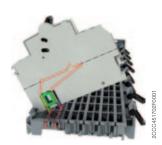


Технические характеристики модулей дополнительных и сигнальных контактов

	Модуль сигнальных	Модуль дополнительных	
	контактов SK400	контактов НК400	
Номинальное напряжение Un:	400 B	400 B	
Максимальное импульсное напряжение:	4 κB	4 ĸB	
Номинальный ток:			
- Ith:	6 A	6 A	
- AC15	2 A/230 B / 1 A/400 B	2 A/230 B / 1 A/400 B	
- DC13	0.55 A/125 B=	0.55 A/125 B=	
- DC13	0.27 A/250 B=	0.27 A/250 B=	
Минимальный ток/напряжение:	10 mA 12 B=	10 mA 12 B=	
(для обеспечения надежной работы)			
Сечение подключаемого кабеля:	2 x 1.5 мм² жила с гильзой	2 x 1.5 мм² жила с гильзой	
Пластик:	Не содержит галогенов и кадмия	Не содержит галогенов и кадмия	
Внутреннее сопротивление R _i :	0.0065 Ом	0.0065 Ом	
Мощность потерь при номинальном токе P _v :	0.24 Вт	0.24Вт	
Допустимая температура окружающей среды:	Тмакс +55°C Тмин -25°C	Тмакс +55°С Тмин −25°С	
Момент затяжки:	1 Nm	1 Nm	

Монтаж дополнительных устройств Особенности монтажа





Монтаж модулей дополнительных/сигнальных контактов на левую/правую грань миниатюрного автоматического выключателя

Экономия пространства на шинной системе

Размер шинной системы может быть значительно уменьшен при использовании поочередного монтажа модулей дополнительных/сигнальных контактов слева и справа. При использовании только модулей дополнительных/сигнальных контактов заглушки не нужны.

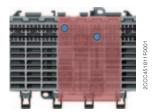
Миниатюрный автоматический выключатель S400 с модулем дополнительных контактов расположенным слева и справа: экономия места 25%



Миниатюрный автоматический выключатель \$400 с разъединителем нейтрали NT40163 справа и модулем дополнительных контактов слева: экономия места 20%



Варианты подключения к вспомогательным шинам LA, LB



Вариант подключения к вспомогательным шинам с использованием вводного клеммного терминала

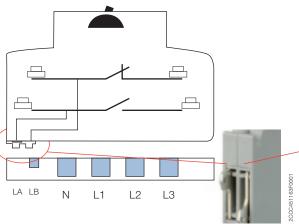


Вариант подключения к вспомогательным шинам с использованием клемм соединительного элемента AS400

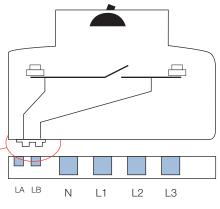
Расположение контактных элементов ZLS632 на модулях дополнительных и сигнальных контактов

Расположение контактных элементы ZLS632 модуля дополнительных/сигнальных контактов может быть изменено на 180°, таким образом модули дополнительных/сигнальных контактов могут под-ключаться к вспомогательной шине LA или к вспомогательной шине LB.

HK/SK 1NO, 1NC



SK Collective alarm



S4C-CM мотор-приводы Характеристики

- Спереди на устройстве расположен переключатель для разрешения или запрета дистанционных команд. Переключатель предназначен для проведения обслуживаниия, при этом он переводится в положение ВЫКЛ., чтобы избежать операций дистанционного замыкания.
- Операция может выполняться через импульсную команду. Ручное управление проводится путем перемещения приводного рычага управления, который при отсутствии операции позволяет свободное движение рычага автоматического выключателя.
- Нижняя часть устройства содержит встроенный 1 NO + 1 NC дополнительный контакт, который указывает положение контактов соответствующего автоматического выключателя.
- Красный светодиод на лицевой стороне устройства является локальным индикатором работы устройства.









F4C-CM мотор-приводы Технические характеристики

F4C-CM



F400

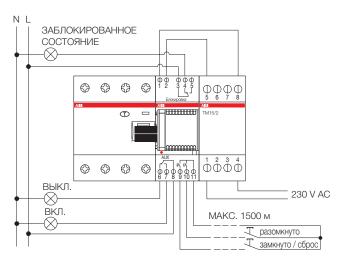
0 0 0 0

Напряжение питания:	12 30 V AC + 10 % - 15 % (50 - 60 Гц); 12 48 V DC + 10 % - 15 %
Напряжение изоляции:	2500 В на протяжении 1 минуты
Потребляемая мощность:	
12 V AC	< 15 VA
24 V AC	< 22 VA
30 V AC	< 25 VA
12 48 V DC	< 20 VA
Потребляемая мощность в состоянии покоя:	≤ 1,5 VA
Дистанционная команда*:	по приложенному напряжению
Время замыкания при температуре окружающей среды:	≤ 1 секунда
Время размыкания при температуре окружающей среды:	≤ 0,5 секунд
Задержка дистанционного восстановления после	8 секунд
размыкания из-за дефекта	
Число срабатываний:	≤ 20 000
Рабочая температура:	− 25 °C + 55 °C
Температура хранения:	– 40°C + 70°C
Фиксация:	на EN 60715 рейках (35 мм) при помощи
	системы быстрой фиксации
Степень защиты (EN 60529):	клеммы: IP2X
	корпус: ІР4Х
Длина кабеля цепи управления:	≤ 1500 M
Сечение кабеля:	$\leq 2,5 \mathrm{MM}^2$
Дополнительный контакт (клеммы 6, 7, 8):	1NO + +NC перекидной
Номинальный ток:	3 A (250 V AC), резистивная нагрузка
Командные клеммы:	клемма 9 = замыкающий контакт
	клемма 10 = размыкающий контакт
	клемма 11 = общий базис для контактов цепи
	управления + 5 VDC
	(подается от привода двигателя)

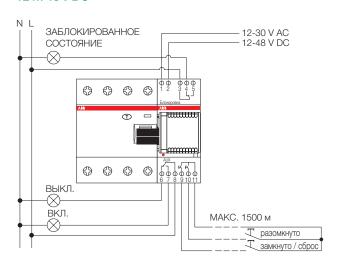
^{* 1)} После включения питания устройства подождать 5 секунд, пока не активизированы командные функции.
2) После размыкания из-за срабатывания защиты подождать 8 секунд перед тем, как выполнить дистанционный сброс.

Схемы соединений F4C-ARI

Применение при 230 VAC через понижающий трансформатор TM15/12



Низковольтное применение: 12 ... 30 V AC, 12 ... 48 V DC



Устройство автоматического повторного включения F4C-ARI Характеристики

Устройство автоматического повторного включения F4C-ARI, установленное с правой стороны выключателей дифференциального тока, проводит автоматически три попытки повторного включения в случае возникновения дефекта. После трех неуспешных попыток повторного включения устройство перейдет в заблокированное состояние.

Светящиеся двухцветные (красный/зеленый) светодиоды показывают рабочее состояние устройства автоматического повторного включения.

- Зеленый светодиод мигает: на протяжении 5 секунд после включения питания устройства. Если светодиод перестал мигать, устройство готово к эксплуатации.
- Зеленый светодиод светится постоянно: дистанционное управление активизировано и питание устройства включено.
- Светодиод выключен: нет электропитания.
- Красный светодиод мигает: выполняется цикл повторного включения.
- Красный светодиод светится постоянно: дистанционное управление устройством не допускается или устройство заблокировано после трех неуспешных попыток повторного включения, или в результате дистанционной команды на размыкание.
- Нижняя часть устройства содержит встроенный
 1 NO + 1 NC дополнительный контакт, который указывает положение контактов соответствующего автоматического выключателя.

Заблокированное состояние может быть отменено:

- локально перемещением вручную подвижного элемента на лицевой стороне устройства в положение ВЫКЛ., а затем в положение ВКЛ. Устройство перейдет в исходное состояние и автоматически произведется повторное включение автоматического выключателя;
- при дистанционном управлении командой замыкания (NO контакт), по которой устройство вернется в исходное состояние и замкнется автоматический выключатель.

Цикл трех попыток повторного включения может быть повторен с использованием обоих методов сброса.

При дистанционном управлении можно размыкать соответствующий автоматический выключатель при помощи команды NO контакта. Дистанционная команда размыкания блокирует логику сброса и переводит устройство автоматического повторного включения в заблокированное состояние.

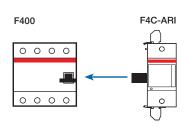
Операция замыкания/сброса и команды размыкания могут быть выполнены посредством импульсных команд.

Можно локально дезактивировать дистанционные команды и логику повторного включения с помощью переключателя на лицевой стороне устройства. Это желательно при работах по техобслуживанию, переключатель в положении ВЫКЛ., чтобы избежать операций дистанционного замыкания или автоматического повторного включения. В этом случае, если переключатель и автоматический выключатель в положении ВЫКЛ., можно заблокировать устройство физическим путем установки висячего замка на выдвижном элементе, расположенном с передней стороны.



F4C-ARI мотор-приводы Технические характеристики



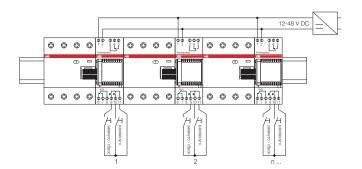


Напряжение питания:	12 30 V AC + 10 % -	15 % (50 - 60 Hz); 12 48 VDC + 10 % - 1	
Число попыток автоматическо	ого повторного включения:	3	
Время сброса счетчика:		16 секунд	
Напряжение изоляции:		2500 В на протяжении 1 минуты	
Потребляемая мощность:			
12 V AC		< 15 VA	
24 V AC		< 22 VA	
30 V AC		< 25 VA	
12 48 V DC		< 20 VA	
Потребляемая мощность в со	стоянии покоя:	≤ 1,5 VA	
Задержка для активации авто	матического повторного включения:	3 seconds	
Время повторного включения	при температуре окружающей среды:	≤ 1 second	
Время размыкания при темпе	ратуре окружающей среды:	≤ 0,5 seconds	
Число срабатываний:		≤ 20 000	
Рабочая температура:		– 25 °C + 55 °C	
Температура хранения: — 40 °С + 70 °С		– 40 °C + 70 °C	
Фиксация на EN 60715 рейка	х (35 мм) при помощи системы быстрой фиксации		
Степень защиты (EN 60529):		клеммы: IP2X	
		корпус: Р4Х	
Длина кабеля цепи управлени	я:	≤ 1500 м	
Сечение кабеля:		≤ 2,5 мм²	
Дополнительный контакт (кле	ммы 6, 7, 8):	1 перекидной	
Номинальный ток:		3 A (250 V AC), резистивная нагрузка	
Дистанционная команда*:	посредством контактов, не пропускающих ток		
Командные клеммы:	клемма 9 = контакт для размыкания и дистанционного сброса		
	заблокированного состояния		
	клемма 10 = размыкающий контакт		
	клемма 11 = общий базис для контактов цепи управления,		
	+ 5 VDC (подается от привода двигателя)	+ 5 VDC (подается от привода двигателя)	

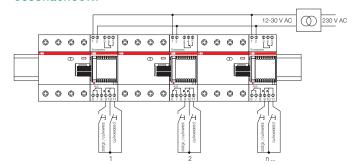
^{*} После включения питания устройства подождать 5 секунд, пока не активизированы командные функции.

Схема соединений для F4C-ARI приводов двигателей

Низковольтное применение нескольких приводов двигателей: 12 ... 30 VAC, 12 ... 48 VDC



Применение нескольких приводов двигателей при 230 VAC посредством отдельного трансформатора безопасности



CMS – Система измерения токов Выгодная система

Измерение токов в распределительных щитах питания никогда не было таким компактным и полностью интегрированным. Система измерения токов CMS позволяет контролировать токи отдельных нагрузок.

Измерение тока вблизи электрических нагрузок-это совершенно новый уровень диспетчеризации систем энергоснабжения. CMS устанавливает стандарт доступности и удобства применения систем измерения токов. Простота монтажа и интуитивно-понятное управление меню обеспечивает исключительно быстрый ввод в эксплуатацию.

Идеальная компоновка

Бесценно, но часто недооценивается: полная интеграция в распределительные щиты питания. CMS адаптируется к существующим установкам как никакая другая система. Нет запутанных кабелей, нет дополнительных корпусов и нет необходимости в дополнительных DIN-рейках. Благодаря этому установка и дальнейшее расширение ситемы просты и понятны.



CMS - Система измерения токов













Минимальные габариты

CMS – вряд ли можно найти более компактные датчики тока.

Простой монтаж

Монтаж датчиков состоит из нескольких простых операций. Соединительные элементы устанавливаются без использования специального инструмента и трудоемкая традиционная кабельная разводка больше не требуется.

Удобный для пользователя ввод в эксплуатацию

Простое конфигурирование: благодаря интуитивнопонятному интерфейсу настройки с применением сенсорного экрана, конфигурирование и пуск системы занимает всего несколько минут за несколько минут.

Универсальные датчики для всех типов токов

Постоянный ток, переменный ток или пульсирующий ток: датчики CMS регистрируют все - в большом диапазоне измерений до 80 A.

Удобная модернизация и простота расширение системы

Благодаря гибкому и модульному исполнению система может быть расширена или модифицирована в любое время. Возможна дополнительная установка датчиков тока в ходе эксплуатации.

Максимальная надежность

Бесконтактный метод измерения позволяет исключить возможные ошибки.

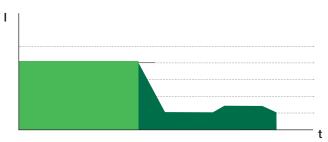
Доверие хорошо – проверка лучше Контроль токов повышает отказоустойчивость

СМЅ является идеальным решением для применений, где требуется высокая степень доступности систем. Например промышленные предприятия, банки, больницы, аэропорты, объекты энергетики, и другие объекты требующие бесперебойной и отказоустойчивой работы ИТ систем. Отказ энергоснабжения этих систем всегда ведет к значительным финансовым убыткам.

В области возобновляемых энергетических технологий датчики могут применяться для контроля за состоянием генерирующих элементов, что увеличивает стабильность работы данных источников энергии, например мониторинг солнечных энергетических установок или испытания генераторов ветротурбин или гидроэлектростанций. Система СМS имеет широкий спектр применений во многих отраслях промышленности.

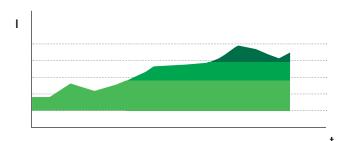
Раннее обнаружение отклонений

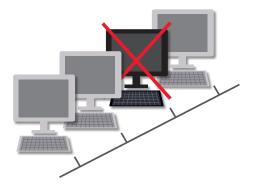
СМЅ измеряет токи непосредственно в цепях потребителей, что обеспечивает безаварийную работу системы. Непрерывное измерение токов нагрузок позволяет выявить отклонение от номинального режима перед тем, как возникнет серьезное повреждение, вследствии потенциально опасных изменений, таких как повреждение оборудования, снижение мощности и прочие отклонения.



Система сигнализации о перегрузках

Постоянное измерение электрического токов отходящих линий позволяет контролировать нагрузку кабельных линий и предотвращать срабатывание защитных устройств по перегрузке.





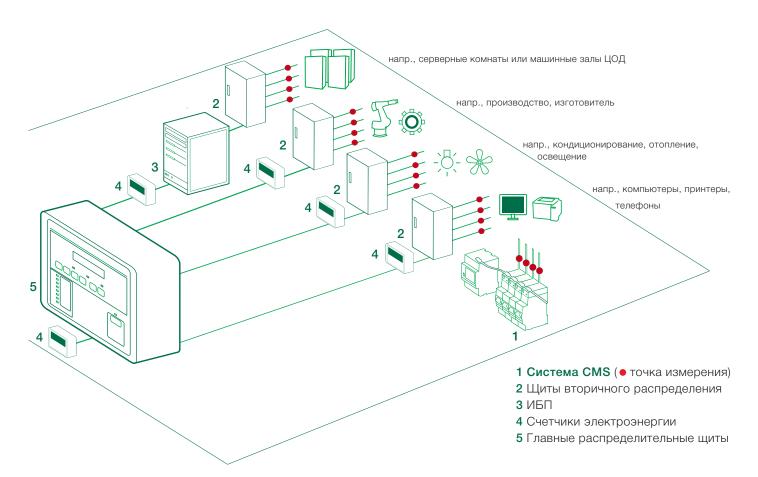


Контроль токов нагрузок Снижение затрат

Общественные здания и промышленные предприятия оснащены счетчиками электроэнергии, которые проводят измерение по групповым потребителям с разделением оплаты электроэнергии по площади или по номинальным мощностям нагрузок. Применение CMS системы измерения токов позволяет произвести взаиморасчет согласно реальному потреблению электроэнергии.

Применение CMS повышает эффективность использования электроэнергии. Непрерывное измерение токов нагрузок позволяет выявить наиболее значимые нагрузки и периоды потребления, что делает возможным провести оптимизацию системы, например заменить оборудование на более энергоэффективное или перенести работу части нагрузок на ночной период с более низким тарифом на электроэнергию.

Максимальная диспетчеризация в системах энергоснабжения здании благодаря измерению токов в цепи потребителей



CMS – качество в деталях Обзор системы

Качество системы измерения токов определяется идеальным взаимодействием и эффективностью всех ее отдельных компонентов. Так система CMS от ABB отвечает самым высоким требованиям: компактность, технологичность, точность измерений, удобство для пользователя или гибкость – каждый компонент и функция CMS оптимизированы для практического применения.

Датчики являются важнейшей частью системы, а их компактность делает их уникальным инструментом для контроля систем вторичного распределения. **Датчики** легко устанавливаются и не создают проблем во время монтажа или ввода в эксплуатацию.

Для обмена информации внутри системы CMS применяется последовательное соединение единым кабелем связи (шлейф). Это выгодное преимущество перед аналоговыми системами требующими индивидуальной кабельной разводки для каждого измерительного элемента. Кроме того, это сокращает время монтажа и экономит места в распределительном щите.

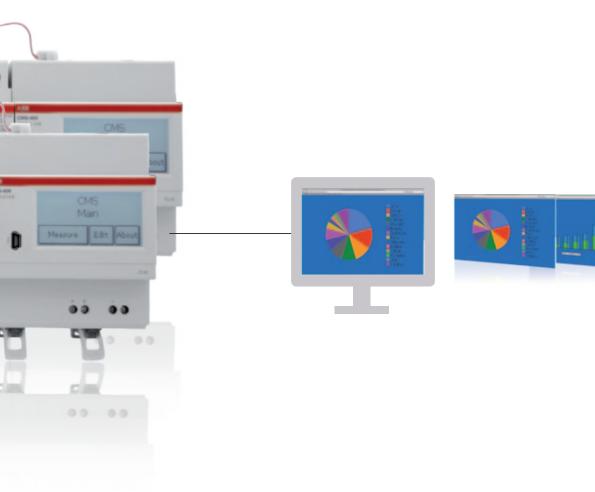
Вторым по важности компонентом в системе CMS является устройство управления, сенсорный экран которого обеспечивает простое и интуитивно-понятное управление системой CMS. Данное устройство служит для конфигурирования системы, обработки и отображения измеряемых параметров и для транслирования измеряемых токов по протоколу mod - bus RTU в вышестоящие системы сбора и обработки информации.





Конфигурирование датчиков отличается простотой и интуитивно понятно. идентификаторы присваиваются для отдельных датчиков через меню на устройстве управления и нажатием клавиши на датчике. Ввод в эксплуатацию занимает всего несколько минут. После этого можно использовать все функции измерений и отобразить их на дисплее устройства управления.

Данные измерений можно запрашивать дистанционно **через** интерфейс **Modbus** (RS-485/Modbus RTU). Что позволяет легко интегрировать CMS в уже существующие системы обработки и анализа данных.

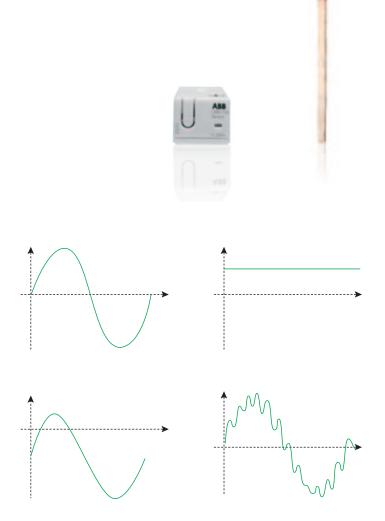


Датчики – основной компонент CMS Наивысшая производительность, а ширина – всего 18 мм

Оптимальные габариты: система измерения скомпонована в блоке шириной 18 мм, чтобы обеспечить точные и эффективные измерения. Датчики CMS являются одними из самых компактных и высокоэффективных датчиков, предлагаемых на рынке.

Малые размеры, большая производительность: постоянный ток, переменный ток или пульсирующий ток – датчики CMS регистрируют все типы токов в диапазоне измерений от 0 A до 80 A. Измерение TRMS – истинного среднеквадратичного значения позволяет учесть влияние несинусоидальных составляющих и высших гармоник.

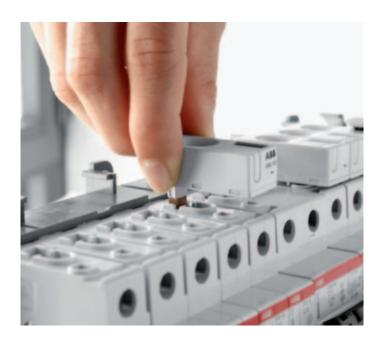
Каждый датчик имеет свой микропроцессор для обработки сигналов, т.е. данные измерений передаются устройству управления в цифровой форме через интерфейс шины. Благодаря этому уменьшается кабельная разводка к распределительным устройствам и достигается максимальная защита передаваемых данных измерений. Потери как у аналоговых данных окончательно являются делом прошлого.



Подходит безупречно Установка датчиков

Датчики CMS быстро монтируются на защитных устройствах ABB серий System proM compact и Smissline TP. Благодаря современному дизайну пользователь получает компактное и грамотно интегрированное устройство измерения токов в распределительном щите.

CMS-100PS (80 A), CMS-101PS (40 A) и CMS-102PS (20 A) предназначены для устройств ABB System pro M compact и SMISSLINE TP с двойными клеммными терминалами. Датчик тока устанавливается во вспомогательный (задний) клеммный слот.





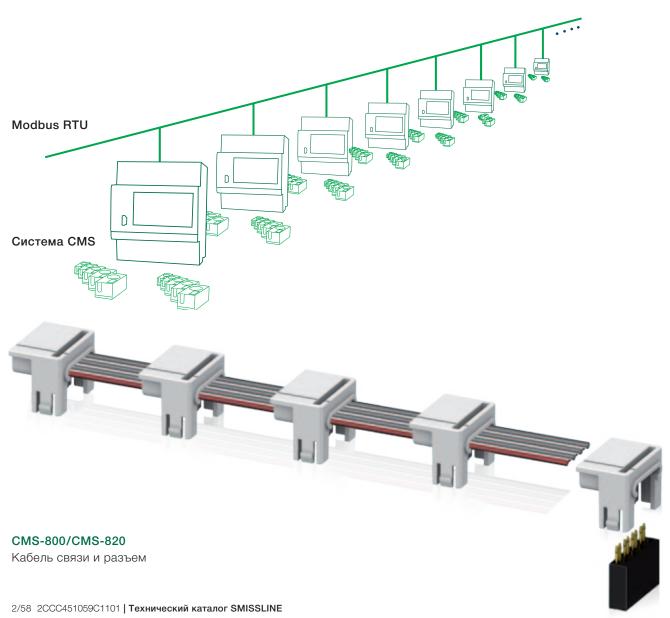


Модуль управления Разумное измерение и эксплуатация

Устройство управления (CMS-600) представляет собой удобный для 2 пользователя интерфейс и является центром электропитания и управления систем CMS.

К каждому устройству управления можно подключить максимально 2 х 32 датчика. В В единую сеть можно объединить до 247 управляющих модулей CMS. Таким образом удается обслуживать тысячи точек измерений по одной линии шины. Поэтому CMS позволяет организовывать высокопроизводительные измерительные системы в крупных сетевых решениях.

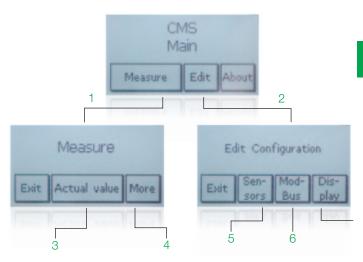




Легкость в обслуживании Быстрое достижение цели посредством прикосновения

Простое управление сенсорным экраном устройства управления. Даже самая передовая технология не очень эффективна, если она слишком сложная в использовании.

Особое внимание при разработке управления с помощью меню CMS было обращено на интуитивно-понятную концепцию обслуживания. Очень впечатляет, как мало операций необходимо, для перехода к требуемым функциям меню, или как быстро – при необходимости – можно вернуться к исходной точке. Нет надобности в комплексном обучении пользователей ни для конфигурирования системы, ни для эксплуатации. Это – большая экономия времени, работы и, в конечном счете, денег.



Четкое управление с помощью меню

- 1 Измерение
- 2 Конфигурирование
- 3 Отображение измеряемых значений тока
- **4** Отображение макс., мин. значений и записанных значений.
- 5 Конфигурирование датчиков
- 6 Настройки Modbus
- 7 Параметры дисплея



CMS – Система измерения токов Технические данные

Датчики	CMS-100PS	CMS-101PS	CMS-102PS
Диапазон измерений	0 80 A	0 40 A	0 20 A
Метод измерения	ИСКЗ, пер. ток 50/60 Гц, пост. ток	ИСКЗ, пер. ток 50/60 Гц, пост. ток	ИСКЗ, пер. ток 50/60 Гц, пост. ток
Пик-фактор искаженных форм кривой	≤ 1.5	≤ 3	≤ 6
Точность переменного тока (T _A = +25 °C)	≤ ±0.5 %	≤ ±0.5 %	≤ ±0.5 %
Температурный коэффициент	$\leq \pm 0.036$ %/K	$\leq \pm 0.036 \%/K$	$\leq \pm 0.036$ %/K
переменного тока			
Точность постоянного тока (T _A = +25 °C)	≤ ±0.7 %	≤ ±1.0 %	≤ ±1.7 %
Температурный коэффициент			
постоянного тока	≤ ±0.047 %/K	$\leq \pm 0.059 \%/K$	≤ ±0.084 %/K
Разрешающая способность	10 мА	10 mA	10 мА
Внутренняя частота дискретизации	5 кГц	5 кГц	5 кГц
Время установления (±1 %)	типично 0,25 с	типично 0,25 с	типично 0,25 с
Ввод кабеля	диаметр 10 мм	диаметр 10 мм	диаметр 10 мм
Напряжение изоляции	690 В пер. тока / 1500 В пост. тока	690 В пер. тока / 1500 В пост. тока	690 В пер. тока / 1500 В пост. тока
Bec	12 г	12 г	12 г
Габаритные размеры (ШхВхД)	17,4 мм х 15,5 мм х 41,0 мм (1ТЕ)	17,4 мм х 15,5 мм х 41,0 мм (1ТЕ)	17,4 мм х 15,5 мм х 41,0 мм (1ТЕ)

Устройство контроля	CMS-600
Напряжение питания	24В пост. тока (± 10%)
Потребляемая мощность	мин. 0,4 Вт; макс. 24 Вт
	(с 64 датчиками)
Интерфейс	RS485 2-проводный
Протокол	Modbus RTU
Скорость передачи данных	2400 115 200 бод
Время обновления данных	< 1 с для 64 датчиков
Напряжение изоляции	400 В пер. тока
Винтовые контактные зажимы	0.5 2.5 мм², макс. 0,6 Нм
Монтаж	DIN-рейка 35 мм согласно DIN 50022
	или шинная система SMISSLINE TP
Bec	153 г
Габаритные размеры (ШхВхД)	71,8 мм х 87,0 мм х 64,9 мм (4ТЕ)

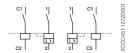
Датчики и устройство	управления
Рабочая температура	−25°C +70°C
Температура хранения	−40 °C +85 °C
Электростатический разряд (ЭСР)	IEC/EN 61000-4-2
Электромагнитная совместимость	IEC/EN 61000-4-3, -4-4, -4-5, -4-6,
(ЭMC)	-6-3, -6.4

Дистанционный расцепитель для S400, привод двигателя для A404



Дистанционный расцепитесь

Назначение: дистанционное отключение для автоматического выключателя S400.



Дистанционный расцепител	S2C-A1						S2C-A2												
Номинальное напряжение	AC	V	12 6	0					110 415										
	DC	V	12 6						110 250										
Макс. время расцепления		MC	< 10						< 10										
Мин. напряжение	AC	V	7						55										
расцепления	DC	V	10						80										
Потребление при	Ub	V	12 DC	12 AC	24 DC				110 DC	110 AC	220 DC	230 AC	415 AC						
расцеплении	lb макс	A	2.2	2.5	4.5	5	14	8.8	0.35	0.5	1.1	1.0	2.7						
Сопротивление катушки		Ω	3.7						225										
Клеммы		MM^2	16						16										
Момент затяжки		NM	2						2										
Размеры (высота х длина х ши	100 x 69						100 x 69 x 17.5												

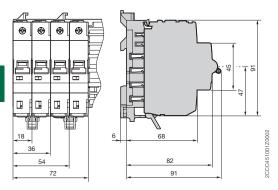
Даннные для заказа

Чертежи и габаритные размеры SMISSLINE

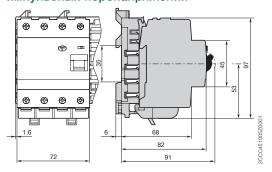
3/2-4

Чертежи и габаритные размеры SMISSLINE

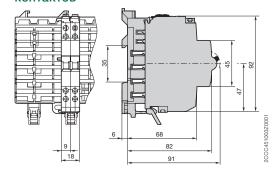
1-, 2-, 3- и 4 полюсные миниатюрные автоматические выключатели



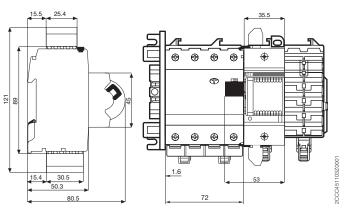
4- полюсное устройство защитного отключения, выключатель нагрузки, ограничитель импульсных перенапряжений



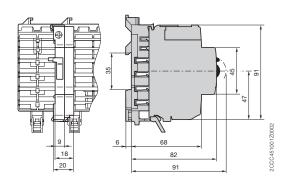
Модули дополнительных и сигнальных



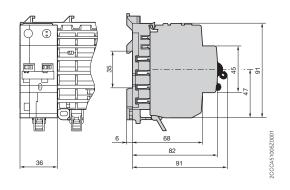
F4C-CM и F4C-ARI



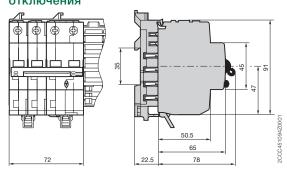
Разъединитель нейтрали



2- полюсное устройство защитного отключения

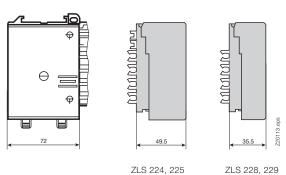


4- полюсное устройство защитного

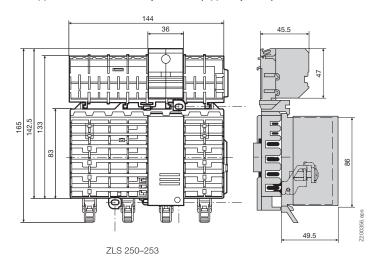


Чертежи и габаритные размеры SMISSLINE

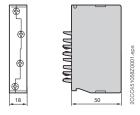
Вводной клеммный терминал 100 А/160 А



Вводной клеммный терминал (одинарный) 200 А

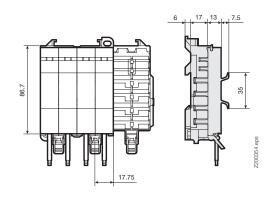


Вводной клеммный терминал 63 A Вводной клеммный терминал LA, LB



ZLS 260-262

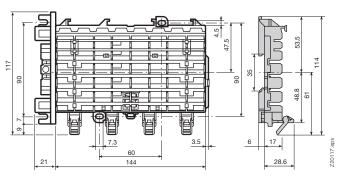
Универсальные адаптеры 32 А и 63 А



8-модульное шасси для установки шин ZLS 908

Гнездо

- 8 размерных единиц

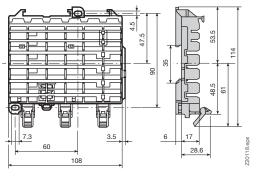


ZLS 808 И ZLS 730

6-модульное шасси для установки шин ZLS 906

Гнездо

- 6 размерных единиц

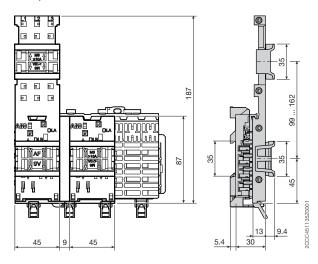


ZLS 806

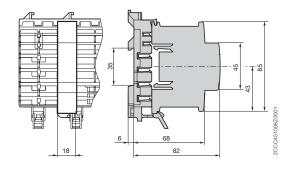
Дополнительное шасси с клеммными терминалами для подключения проводников нейтрали и заземления

ZLS 808 mit ZLS811 und ZLS730

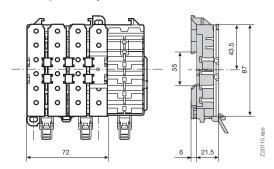
Универсальный адаптер 32 A, 63 A



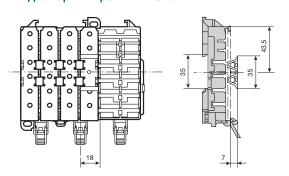
Промежуточный элемент ZLS725



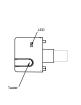
Защитная крышка ZLS100



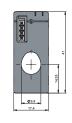
Адаптер DIN рейки ZLS101



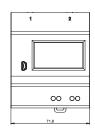
Датчик (CMS-100PS)

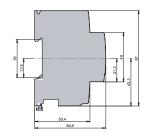






Устройство управления (CMS-600)





4/2

Даннные для заказа

Сертификация и соответствие

требованиям стандартов

Сертификация и соответствие требованиям стандартов

	Швей-	Германия	США					Китай	RU										
	цария	_	Канада			28	(ci)			N	_	_	_	Ξ	က	_	2	5-1	4-1
	\$	<u></u>	c 91 us	UL508	UL489	TW.	(GL)	((()	Ç	EN60947-2	EN60898-1	EN61008-1	EN61009-1	EN61643-11	EN60947-3	EN60439-1	EN60439-2	EN60947-5-	EN60947-4-
	SEV	VDE		3	Ì	DNV	GL		GOST	Ä	Ž	Ä	Ä	Ë	Ë	Ĕ	Ä	Ä	Ä
Миниатюрный автоматический																			
выключатель 6 кА В S400 E		<u>.</u>		<u> </u>						<u>.</u>	<u>.</u>	<u>.</u>	<u> </u>						,
Миниатюрный автоматический																			
выключатель 6 кА С S400 E				<u> </u>						<u>.</u>		<u>.</u>	<u>.</u>						,
Миниатюрный автоматический																			
выключатель 10 кА В S400 M				<u> </u>						<u>.</u>		<u> </u>	<u> </u>						
Миниатюрный автоматический																			
выключатель 10 кА С S400 M				ļ						<u>.</u>									
Миниатюрный автоматический																			
выключатель 10 кА D S400 M				ļ						<u>.</u>		<u> </u>	<u> </u>						
Миниатюрный автоматический																			
выключатель 10 кА К S400 M				<u> </u>						<u> </u>		<u>.</u>	<u>.</u>						
Миниатюрный автоматический																			
выключатель 10 кА S400 UC C, Z				ļ						ļ		<u>.</u>	<u>.</u>						
2-полюсное УЗО F402 (без 100 mA)				<u> </u>						<u>.</u>	<u>.</u>		<u>.</u>						
2-полюсное УЗО с кратковременной																			
задержкой срабатывания F402 К				<u> </u>						<u>.</u>	<u>.</u>	<u> </u>	<u>.</u>						
RCB0 FS401				<u>.</u>						<u>.</u>		<u>.</u>							,
RCB0 FS401 K				<u>.</u>						<u>.</u>		<u>.</u>							,
RCBO FS403				<u>.</u>						<u>.</u>		<u>.</u>							,
4-полюсное УЗО F404				<u> </u>						<u>.</u>	<u>.</u>		<u>.</u>						,
4-полюсное УЗО с кратковременной																			
задержкой срабатывания F404 К			ļ	<u> </u>						<u>.</u>	ļ	<u>.</u>	<u>.</u>						,
4-полюсное селективное УЗО F404 S				<u> </u>			<u>.</u>			<u>.</u>	ļ		<u>.</u>						,
4-полюсное УЗО, специальный размер 16^{2} /з Γ ц $F404$ LF																			
Выключатель нагрузки IS404																			
Ограничитель перенапряжений OVR404				-										П					:
Модули дополнительных и сигнальных контактов (1NO, 1NC)							-											-	
Модули дополнительных и сигнальных контактов																			
(2NO, 2NC)				ļ							<u>.</u>	<u>.</u>	<u>.</u>						
Модули дополнительных и сигнальных контактов				_	_			:		<u>.</u>	<u>.</u>	<u>.</u>	<u>.</u>			_		_	
Шасси для установки шин ZLS806/ZLS808									<u>.</u>			<u>.</u>	<u>.</u>			Н	Н		
Шина ZLS200					Ш			<u>.</u>			<u>.</u>	<u>:</u>	<u>:</u>			Ш	_	<u>i</u>	
Концевой элемент шасси					Ш							<u>.</u>	<u>.</u>			Ш			
Крышка для шины ZLS100, 101, 239										<u>.</u>		<u>.</u>	<u>.</u>						
Вводной клеммный терминал																			
ZLS224/ZLS225			<u>.</u>	<u> </u>					<u>:</u>	<u> </u>		<u> </u>	<u>:</u>			_	_		
Вводной клеммный терминал (одинарн.) ZLS954, 955				_	_								<u>.</u>						
Вводной клеммный терминал (одинарн.) ZLS250-253							_			<u>.</u>		<u>.</u>	<u> </u>			_			
Универсальный адаптер 25 А, 45 А				-						<u>.</u>		<u>:</u>	<u>:</u>						
Универсальный адаптер 32 А, 63 А								<u> </u>								Ш			

	Швей- цария	Германия	США Канада			FIRM		Китай	RU					_	_		Ţ	Ţ
	\$	Ø <u>E</u>	c 91 us	80	68	<u>IA</u>	(GL)	((()	Œ	0947-2	0898-1	1008-1	1009-1	1643-1	0439-1	0439-2	0947-5	0947-4
	SEV	VDE		OL5	UL4	DNV	GL		GOST	EN6	ENG	EN6	EN6	ENG	EN6	EN6	EN6	ENG
Клеммные терминалы для дополнительной шинной системы ZLS812, ZLS815																		
Клеммы для дополнительной шинной системы ZLS813, ZLS816																•		
Комбинированый модуль																		

[■] Пройдена сертификация□ Сертификация в процессе прохождения

Наши координаты

Российская Федерация

www.abb.ru/lowvoltage

117997, Москва, ул. Обручева, 30/1, стр. 2 Тел.: +7 (495) 960 2200 Факс: +7 (495) 960 2220

194044, Санкт-Петербург, ул.Гельсингфорсская, 2А БЦ «Гельсингфорсский», 8 этаж

Тел.: +7 (812) 326 9900 Факс: +7 (812) 326 9901

400005, Волгоград, пр. Ленина, 86

Тел.: +7 (8442) 24 3700 Факс: +7 (8442) 24 3700

394006, Воронеж, ул. Свободы, 73

Тел.: +7 (4732) 39 3160 Факс: +7 (4732) 39 3170

620066, Екатеринбург, ул. Бархотская, 1

Тел.: +7 (343) 369 0069 Факс: +7 (343) 369 0000

664033, Иркутск, ул. Лермонтова, 257

Тел.: +7 (3952) 56 2200 Факс: +7 (3952) 56 2202

420061, Казань, ул. Н. Ершова, 1а

Тел.: +7 (843) 279 3330 Факс: +7 (843) 279 3331

Ψakc. +1 (043) 219 3331

350049, Краснодар, ул. Красных Партизан, 218

Тел.: +7 (861) 221 1673 Факс: +7 (861) 221 1610 603140, Нижний Новгород, Мотальный пер., 8

Тел.: +7 (831) 461 9102 Факс: +7 (831) 461 9164

630073, Новосибирск, пр. Карла Маркса, 47/2 Тел.: +7 (383) 346 5719 Факс: +7 (383) 315 4052

614077, Пермь, ул. Аркадия Гайдара, 8б Тел.: +7 (342) 263 4334 Факс: +7 (342) 263 4335

344065, Ростов-на-Дону, ул. 50-летия Ростсельмаша, 1/52

Тел.: +7 (863) 203 7177 Факс: +7 (863) 203 7177

443010, Самара, ул. Красноармейская, 1 Тел.: +7 (846) 269 8047 Факс: +7 (846) 269 8046

354002, Сочи, Курортный проспект, 73 Тел.: +7 (8622) 62 5048 Факс: +7 (8622) 62 5602

450071, Уфа, ул. Рязанская, 10 Тел.: +7 (347) 232 3484 Факс: +7 (347) 232 3484

680000, Хабаровск, ул. Муравьева-Амурского, 44 Тел.: +7 (4212) 30 2335 Факс: +7 (4212) 30 2327

693000, Южно-Сахалинск, ул. Курильская 38, Тел.: +7 (4242) 49 7155

Факс: +7 (4242) 49 7155

Украина

www.abb.ua

03680 г. Киев ул. Николая Гринченко 2/1, 6 этаж БЦ "Протасов Бизнес Парк"

Тел. +380 44 495 22 11 Факс: (044) 495 22 10

61000 г. Харьков пр. Гагарина, 20А, 4 этаж Тел.: +380 57 714 97 90 Факс: +380 57 714 97 91

83001 г. Донецк ул. Постышева, 85 Тел: +380 62 332 79 04 Факс: +380 62 332 79 03

69035 г. Запорожье ул. Грязнова, 4А, 3 этаж Тел: +380 61 213 50 67 Факс: +380 61 213 50 68

79034 г. Львов ул. Венгерская,14 БЦ "Доминант Плаза" Тел: +380 32 297 46 80 Факс: +380 32 242 05 39

54002 г. Николаев ул. М. Морская,108, оф. 704 Тел: +380 512 50 02 15 Факс: +380 512 50 02 25 **Беларусь** www.abb.by

220020 г. Минск Пр. Победителей, 89 Корп. 3, оф. 413

Тел.: +375 17 202 40 41 Факс: +375 17 202 40 43

Казахстан www.abb.kz

050004, Алматы Пр. Абылай Хана 58 Тел.: +7 7272 58 38 38

Факс: +7 7272 58 38 39 reception.almaty@kz.abb.com

