



Система разъемного монтажа электрооборудования

Содержание

Технология PLUG&PLAY.	11/2
Состав системы.	11/3
Особенности системы SMISSLINE TP & CMS.	11/4
Использование аппаратов SMISSLINE TP S 400 в цепях постоянного тока.	11/5



Общие сведения

Применение:	решение для организации системы распределения электроэнергии в НКУ 0.4 кВ для электроприемников первой категории электро-снабжения.
Номинальные токи:	до 200А на одну шинную сборку.
Аппаратная часть:	SMISSLINE – 5 типов втычных модульных устройств System pro M compact – вся линейка DIN устройств.
Шинная система SMISSLINE :	Шасси до 108 модулей , длина шин до 1943 мм вертикальная или горизонтальная установка, силовая шина 10x3 мм .
Конструктив:	STRIEBEL&JOHN шкафы глубиной не менее 215 мм совместно с системой CombiLine-M с установкой на EDF профиль или WR раму

Технология PLUG&PLAY

Базовый элемент системы Smissline – цоколи двух размеров для установки шести и восьми стандартных модулей, которые обычно монтируют на стандартную DIN-рейку. Соединяя модули между собой, можно получить основание практически любой длины. Ограничение по высоте – 2 м (высота стандартного распределительного шкафа).

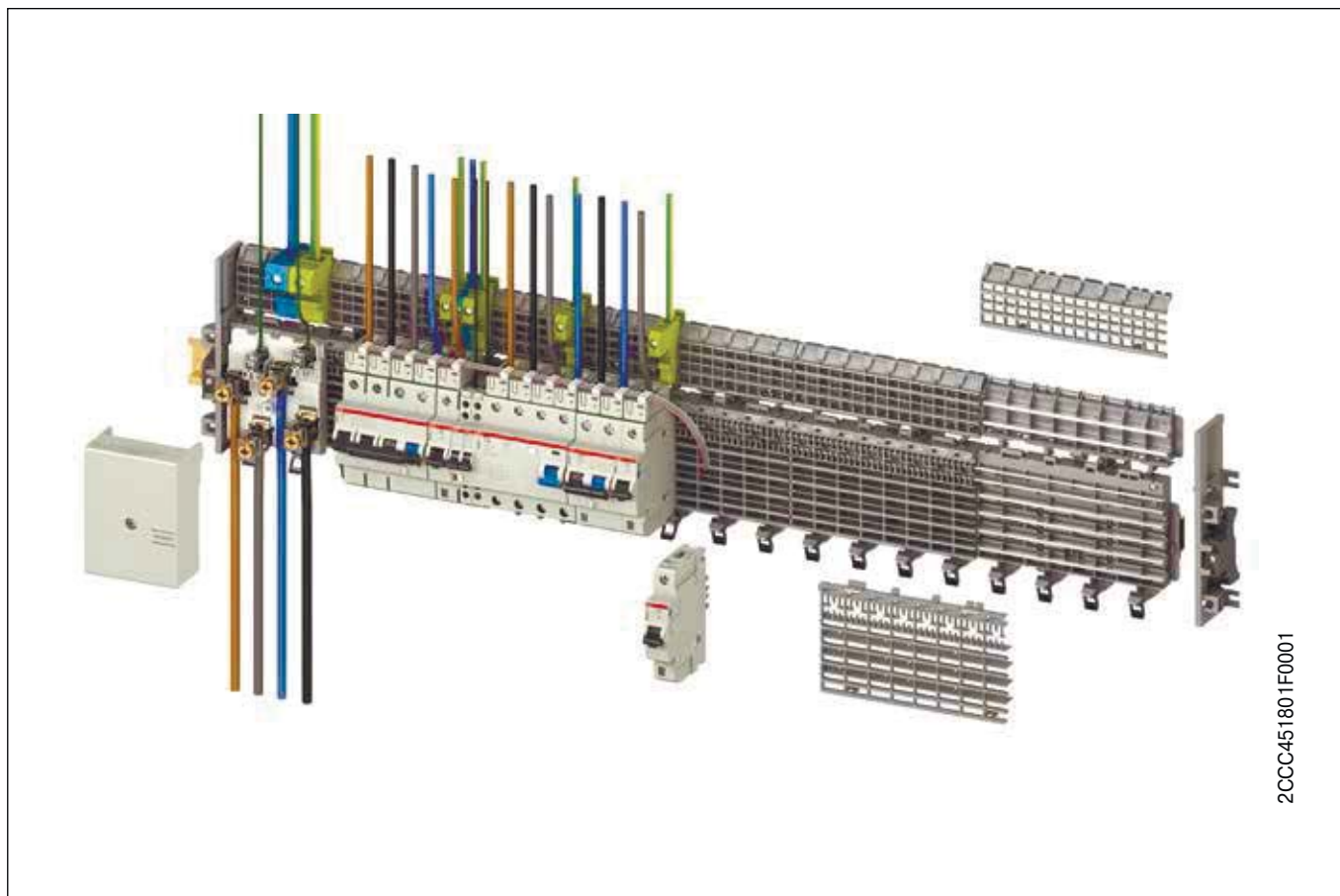
В цоколи укладываются токопроводящие шины (10x3мм). Потребитель может сам сформировать 3-проводную (L1, L2, L3), 4-проводную систему (L1, L2, L3, N) или систему питания постоянного тока. Помимо основных шин питания в цоколи могут быть установлены две вспомогательные шины (5x2мм) для питания модулей сигнальных или дополнительных контактов приборов защиты или, например, цепей управления контакторов.

Питание шин осуществляется через вводные терминалы с номинальным током от 160 до 200 А или с использованием аппаратов защиты – УЗО, автоматических выключателей и т.п. Если шинная система подключена через защитный аппарат, то при этом и вся шинная система также оказывается защищенной.

В распределительном шкафу собранная шинная система может быть установлена как горизонтально (традиционно), так и вертикально. Её вертикальное размещение значительно экономит внутреннее монтажное пространство и обеспечивает подвод питания к шкафу как сверху, так и снизу. Все это, наряду с отсутствием специальных отходящих терминалов (отходящие провода подключаются непосредственно к аппаратам защиты), облегчает проектирование и сокращает время монтажа.

Техническое описание и информация для заказа в каталоге:

«Технический каталог Smissline Система разъемного монтажа электрооборудования»
2CCC451059C1101



2CCC45180 1F0001

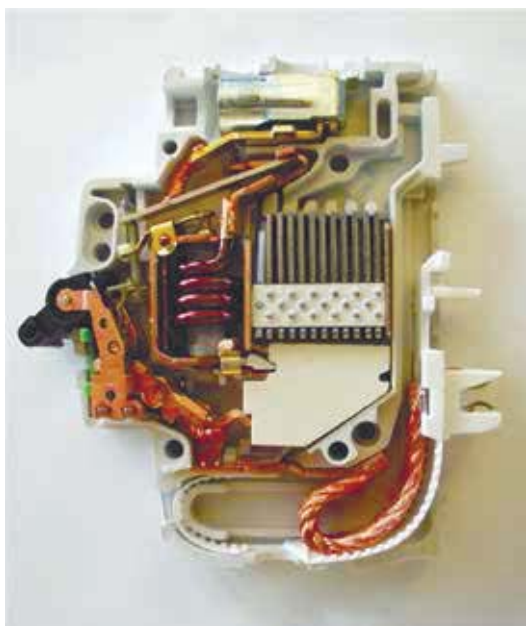
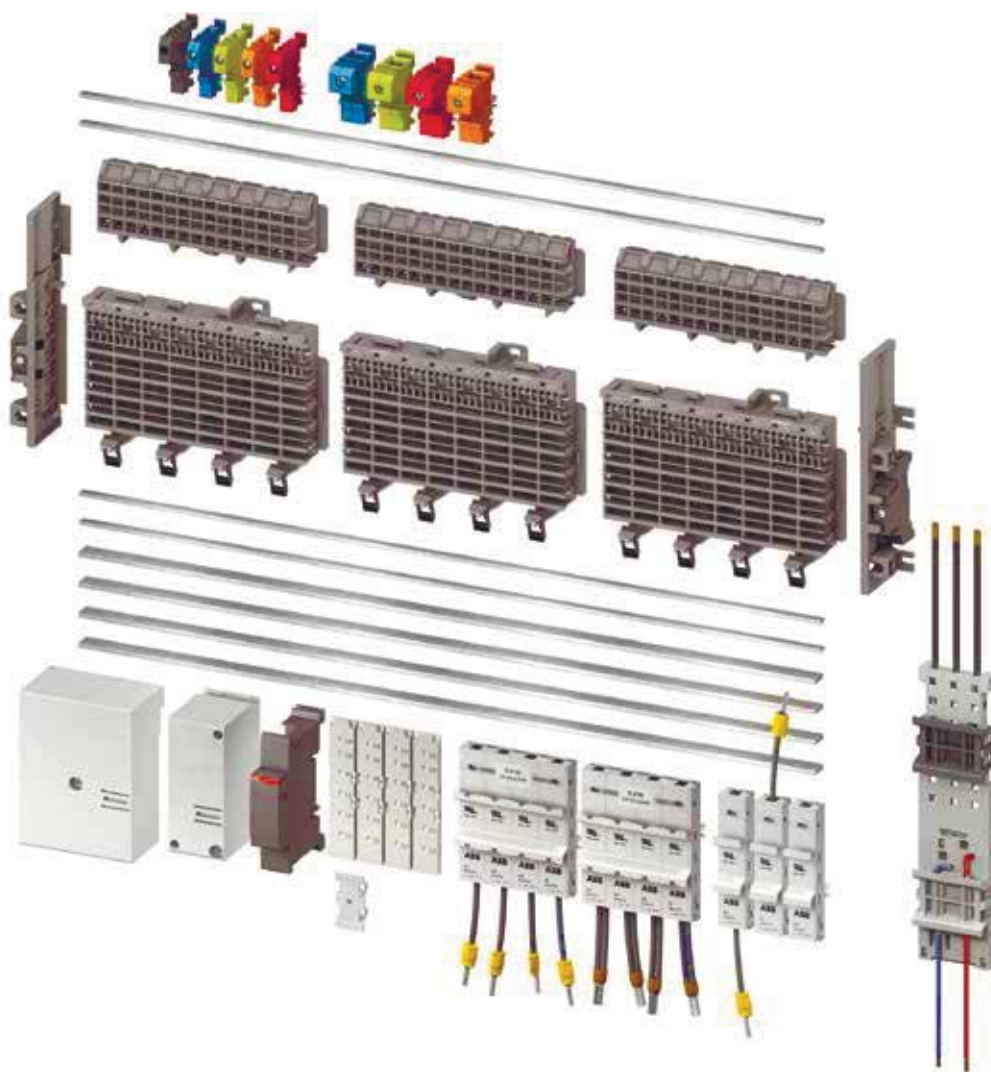
Состав системы

Втычные модульные аппараты защиты (подвижная часть)

- Автоматические выключатели **S400 M**
- Устройства защитного отключения **F404** и **F402**
- Автоматический выключатель дифференциального тока **FS401**
- Ограничители импульсных перенапряжений **OVR 404**
- Выключатель нагрузки - расцепитель **IS404**
- Дополнительное оборудование

Конструктивные элементы (фиксированная часть)

- Набор элементов шинной системы (шасси, шины, клемники)
- Модули CombiLine-M
- Горизонтальная установка **MBC202HS - MBC305HS**
- Вертикальная установка **MBC202VS - MBC305VS**



Особенности системы **SMISSLINE**

- Быстрая замена модульного аппарата
- Переключения питающей фазы модульных аппаратов
- Индикация рабочей фазы и состояния основных контактов аппарата
- Питание модульного аппарата непосредственно с шины без кабельного подключения
- Интегрированная система групповой сигнализации
- Единая система подключения 6 типов модульных устройств (АВ, АВДТ, ВДТ, АВ для защиты двигателей, выключатель разъединитель, УЗИП)
- Система защиты от прикосновения к токоведущим частям, позволяющая производить замену устройств без снятия напряжения при отключенной нагрузке
- Система измерения токов с поддержкой протокола Modbus RTU

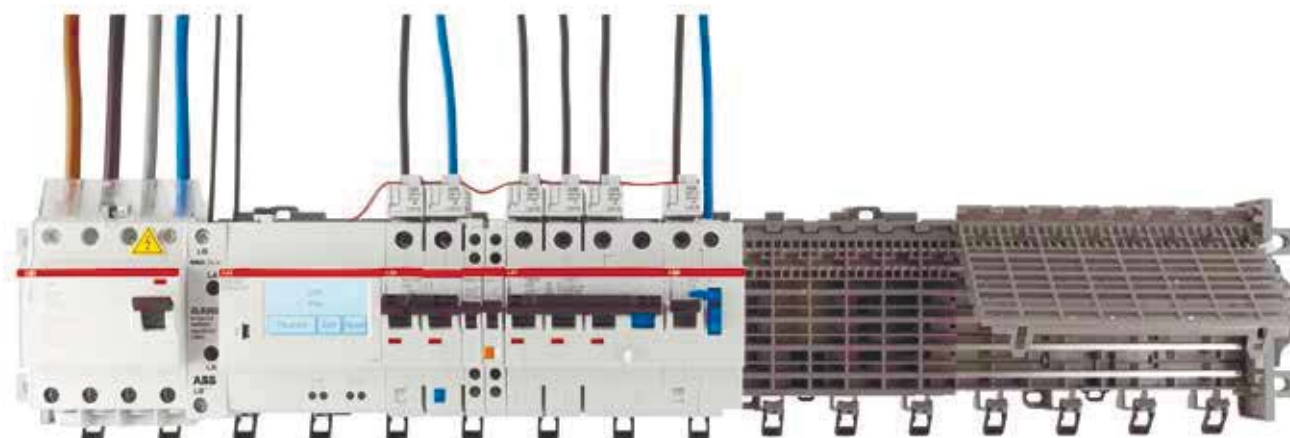


Использование аппаратов SMISSLINE S 400 в цепях постоянного тока

Стандартные модульные втычные автоматические выключатели S400 могут использоваться в сетях постоянного тока при соблюдении следующих условий:

- Максимальное напряжение на один полюс автоматического выключателя 60 В (125 В для исполнения UC)
- Максимальное напряжение на два полюса автоматического выключателя 125 В (250 В для исполнения UC)

CMS — Система измерения токов для модульных устройств



Датчики 18 мм для System proM compact и SMISSLINE TP

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

Устройство управления

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

Аксессуары

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