

Шафы для квартиры и офиса

Компактные распределительные щиты

Настенные шкафы

Напольные шкафы

Распределительные шкафы

Огнестойкие шкафы

Система распределительных панелей

Система SMISLINE

Система шин

Аксессуары

Алфавитный указатель



Огнестойкие шкафы

Содержание

Стр.

6 - 2 **Шкафы для мер противопожарной безопасности**

6 - 3 **Общие
технические сведения**

6 - 4 **Обзор серий огнестойких шкафов**

Огнестойкие шкафы

Шкафы для мер противопожарной безопасности

В Германии пожар возникает со средней периодичностью один раз в три минуты. При этом жизни людей подвергаются большой опасности, и наносится значительный материальный ущерб.

Меры пожарной защиты должны предприниматься не только владельцами зданий. Разработчики электроустановок и изготовители распределительного оборудования отвечают за пожарную безопасность своей продукции. Источниками возникновения пожара электро-распределительного оборудования являются:

- In ослабленные контакты
- короткие замыкания
- дуговые пробои
- перегрузки
- пробои изоляции
- попадание молнии.

С целью недопущения возникновения пожара, лица, ответственные за электроустановки, обязаны проводить периодический осмотр и техническое обслуживание, а при необходимости модернизацию электрооборудования. На промышленных предприятиях, в жилищных комплексах и других местах массового присутствия людей, таких как аэропорты, железнодорожные вокзалы, больницы, отели, дома престарелых, крайне важно, чтобы электроснабжение не прекращалось и во время пожара. Необходимо, чтобы были освещены маршруты эвакуации, работали телефонная и аварийная громкоговорящая связь, системы обеспечения жизнедеятельности в медицинских учреждениях, центры автоматизированного управления производственными процессами – словом все, что нужно для обеспечения безопасности людей. Спасательные службы должны иметь возможность воспользоваться технической инфраструктурой здания для спасения находящихся в нем людей.

Технические требования противопожарной безопасности определены в нормативных документах Германии, касающихся вопросов строительства зданий и сооружений (MBO, Строительные нормы, и MLAR, Инструкция к проектированию кабельных систем). В разделе 3.2.1 MLAR приведены нормы рабочих режимов измерительных и распределительных систем в случае возникновения пожара, в частности определено, в течение какого времени указанные системы должны предотвращать распространение огня в зонах маршрутов эвакуации людей и спасения пострадавших (в соответствии с Классификацией предел огнестойкости I30).

В разделе 5.1.2 MLAR указано, в течение какого времени электрические установки и подключенные к ним кабели должны выдерживать воздействие огня (в соответствии с Классификацией предел огнестойкости E30/E90).

Компания ABB Striebel and John предлагает электрораспределительные системы для обеспечения норм пожарной безопасности, которые изготовлены из огнеупорных материалов, выполнены по самой передовой технологии и представлены в различных комплектациях.

Выпускается широкий модельный ряд настенных шкафов (утопленные/наружные/оболочки), а также напольных шкафов (наружные) различных типоразмеров.

- 1) Что касается уровня внутренней пожарной безопасности, то огнеупорные свойства изделий сохраняются как минимум 30 минут. Испытания шкафов на соответствие пределу огнестойкости I30 были проведены в соответствии со стандартом DIN 4102 Часть 11. Внутреннее электротехническое оборудование прошло испытания в соответствии со стандартом ГОСТ Р 51321.1 (МЭК 60439-1), Раздел 8.2.1. Испытания на соответствие пределу огнестойкости при расчетной максимальной выдерживаемой температуре проводились в стандартных условиях эксплуатации оборудования.
- 2) Что касается уровня внешней пожарной безопасности, то огнеупорные свойства изделий сохраняются как минимум 30/90 минут. Испытания шкафов на соответствие пределу огнестойкости E30/E90 были проведены в соответствии со стандартом DIN 4102 Часть 12. Внутреннее электротехническое оборудование прошло испытания в соответствии со стандартом ГОСТ Р 51321.1 (МЭК 60439-1), Раздел 8.2.1. Испытания на соответствие пределу огнестойкости при расчетной максимальной выдерживаемой температуре проводились в стандартных условиях эксплуатации оборудования.

Перечень выпускаемой продукции Компании ABB Striebel and John пополнился таким оборудованием, как кабельные шкафы, оболочки шкафов и огнестойкие двери. Новое оборудование обладает не только способностью сохранять огнеупорные свойства в течение определенного времени в соответствии со стандартом DIN 4102 Часть 2 (F30/F90), но также соответствуют требованиям по выдерживаемой пожарной нагрузке I (I30/I90) и по функциональности (E30/E90).

- | | |
|------------|---|
| A2 | Вид материала и обработки поверхности |
| F30 | Огнестойкость свыше 30 минут |
| I30 | Защита от распространения огня изнутри свыше 30 минут |
| E30 | Защита оборудования при внешнем воздействии огня свыше 30 минут |
| F90 | Огнестойкость свыше 90 минут |
| I90 | Защита от распространения огня изнутри свыше 90 минут |
| E90 | Защита оборудования при внешнем воздействии огня свыше 90 минут |

Огнестойкие шкафы

Общие технические сведения

Технические характеристики:

Требования по безопасности:	1) Что касается уровня внутренней пожарной безопасности, то огнеупорные свойства изделий сохраняются как минимум 30 минут. Испытания шкафов на соответствие пределу огнестойкости I30 были проведены в соответствии со стандартом DIN 4102 Часть 11. Внутреннее электротехническое оборудование прошло испытания в соответствии со стандартом ГОСТ Р 51321.1 (МЭК 60439-1), Раздел 8.2.1. Испытания на соответствие пределу огнестойкости при расчетной максимальной выдерживаемой температуре проводились в стандартных условиях эксплуатации оборудования. 2) Что касается уровня внешней пожарной безопасности, то огнеупорные свойства изделий сохраняются как минимум 30/90 минут. Испытания шкафов на соответствие пределу огнестойкости E30/E90 были проведены в соответствии со стандартом DIN 4102 Часть 12. Внутреннее электротехническое оборудование прошло испытания в соответствии со стандартом ГОСТ Р 51321.1 (МЭК 60439-1), Раздел 8.2.1. Испытания на соответствие пределу огнестойкости при расчетной максимальной выдерживаемой температуре проводились в стандартных условиях эксплуатации оборудования.
Тип монтажа:	Настенные для утопленного монтажа Настенные для навесного монтажа Напольные для установки вплотную к стене
Корпус:	Многослойный спрессованный материал Огнеупорное покрытие (DIN 4102-1) Изготовлено из материала класса «A2», огнеупорного, дымопроницаемого
Цвет:	Светло-серый, аналогичный RAL 7035, контрастные цвета по краям
Дверь:	Крепится справа или слева, угол открытия 180°
Замок:	Металлическая поворотная ручка с возможностью установки полуцилиндрического механизма в соответствии с DIN
Устанавливаемое оборудование:	Подготовлен для установки панелей EDF и модулей CombiLine-M на основе EDF-профиля
Кабельный ввод:	Верхнее/нижнее положение (в зависимости от использования), либо и в верхнем и в нижнем положении
Система вентиляции в стандартом исполнении:	Вентиляционные отверстия, которые закрываются автоматически в случае возникновения пожара
Дополнительное вентиляционное оборудование:	Вентиляционные отверстия с вентилятором и источником питания Вентиляционные отверстия с детектором дыма
Дополнительная информация:	IP54; Цоколь; Блок охлаждения кабеля; Различные виды обработки поверхности

Стандарты и нормы

ГОСТ Р 51321.1 (МЭК 60439-1)	X
DIN 43880 (модульные устройства)	X
Степень защиты	IP41 (IP54)
Размещение/окружающая среда	Внутреннее
Среднесуточная температура воздуха	+ 35°
Максимальная температура воздуха	+ 40°
Минимальная температура воздуха	- 5°
Относительная влажность воздуха, на длительный период	50%/40°
Относительная влажность воздуха, на короткий срок	100%/25°

Электрические характеристики

Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	III/6 кВ
Степень загрязнения	3
Класс защиты	I
Номинальный пиковый выдерживаемый ток I_{pk} 0.1 sec	макс. 25 кА
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток I_{cw} 1.0 sec	макс. 12 кА
Номинальная частота	50–60 Гц
Номинальное напряжение изоляции U_i	690 В
Номинальное рабочее напряжение пер. тока U_e	400 В

Огнестойкие шкафы

Настенные/напольные шкафы

Шкафы утопленного монтажа серии UF

IP41

Глубина шкафа 205 мм

A2 **F30** **I30** **E30**

Навесные шкафы утопленного монтажа

F90 **I90** **E90**

Шкафы настенного монтажа серии AF

IP41

Глубина шкафа классификации I30/E30
334 мм и 434 мм

A2 **F30** **I30** **E30**

Глубина шкафа классификации I90/E90
338 мм и 438 мм

F90 **I90** **E90**

Навесные шкафы настенного монтажа

Шкафы напольного монтажа серии SF

IP41

Глубина шкафа классификации I30/E30
334 мм и 434 мм

A2 **F30** **I30** **E30**

Глубина шкафа классификации I90/E90
338 мм и 438 мм

F90 **I90** **E90**

Шкафы для напольной установки



Огнестойкие шкафы

Огнестойкие оболочки / Кабельные шкафы /
Огнестойкие двери



Огнестойкие оболочки MF

IP41

Глубина шкафа классификации I30/E30 434 мм

Глубина шкафа классификации I90/E90 438 мм

A2

F30

I30

E30

Огнестойкая оболочка для установки
поверх существующего распределительного шкафа

F90

I90

E90



Кабельные шкафы RF

IP41

Глубина шкафа классификации I30/E30 434 мм

Глубина шкафа классификации I90/E90 438 мм

A2

F30

I30

E30

Шкаф для настенного монтажа

F90

I90

E90



Огнестойкие двери VF

IP54

A2

F30

I30

E30

F90

I90

E90