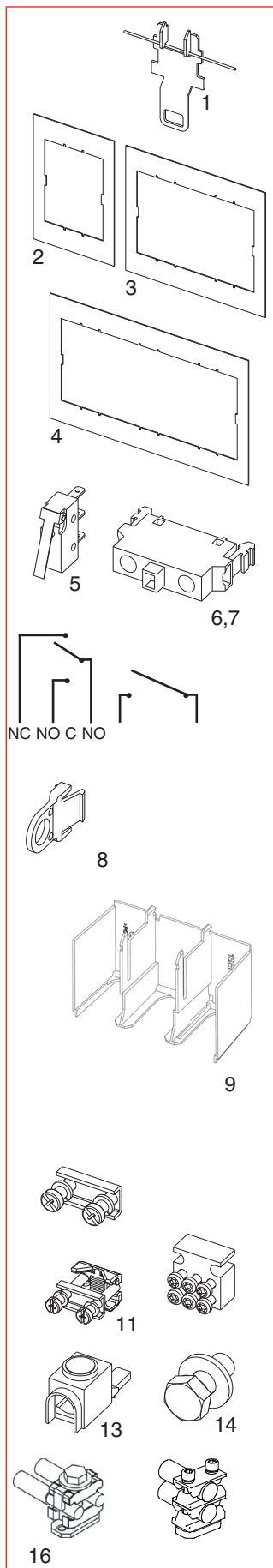


Выключатели нагрузки/рубильники с предохранителями XLP/SLP

Информация для заказа



Наименование позиции	Модель	Код заказа	Штук в упаковке	Вес одной шт.
Общие аксессуары				
5 Дополнительный микро-выключатель	XLP000, 00, 1, 2 и 3 - 6A / 150В	1SEP407742R0001	1	0,01
6 Дополнительный выключатель НЗ	XLP00, 1, 2 и 3 - 10A / 690В	1SEP407742R0002	1	0,02
7 Дополнительный выключатель НО	XLP00, 1, 2 и 3 - 10A / 690В	1SEP407742R0003	1	0,02
8 Подвеска замка	XLP00, 1, 2 и 3	1SEP407786R0001	1	0,005
XLP000 (3-M8) с шайбой	Комплект вкл. 3 болта M8x16 мм с шайбой	NHP400940R0006	3	0,04
XLP1/болт (3-M10) с шайбой	Комплект вкл. 3 болта M10x20 мм с шайбой	NHP403625R0001	3	0,09
14 XLP2/3, болт (3-M12) с шайбой	Комплект вкл. 3 болта M12x30 мм с шайбой	NHP403626R0001	3	0,18
15 XLP1, зажим с двойной призмой (3-DPC)	2x70-150 мм ²	NHP403631R0002	1	0,15
XLP1/SLP1, передн. кронштейн с пластроном		NHP403635R0001	1	
Аксессуары для XLP000				
XLP000 Передняя крышка (запчасть)		1SEP304222R0001	1	0,17
1 XLP000 пруж. защелки для уст. на DIN-рейке 1 шт.		1SEP407740R0001	1	0,006
2 XLP000 Обрамление для 1 XLP000		1SEP407741R0001	1	0,02
3 XLP000 Обрамление для 2 XLP000		1SEP407741R0002	1	0,025
4 XLP000 Обрамление для 3 XLP000		1SEP407741R0003	1	0,03
Аксессуары для XLP00				
XLP00 Передняя крышка (запчасть)		1SEP101873R0001	1	0,17
XLP00 Адаптер для A60/60 - кабель сверху	Для расстояния между шинами 60, 5 или 10 мм, кабель сверху	1SEP101910R0001	1	0,38
XLP00 Адаптер для A60/60 - кабель снизу	Для расстояния между шинами 60, 5 или 10 мм, кабель снизу	1SEP101915R0001	1	0,38
XLP00 Адаптер A40/75 - кабель сверху/снизу	Для расстояния 40 мм между шинами Stribel & John, кабель сверху или снизу	1SEP101909R0001	1	
XLP00 Адаптер A40/120 - кабель сверху/снизу	Для расстояния 40 мм между шинами Stribel & John, кабель сверху или снизу	1SEP101909R0002	1	
XLP00 Передняя крышка с EFM	Передняя крышка с эл. монит. состояния предопр.	1SEP101873R0007	1	0,09
XLP00 Передн. кронштейн с пластроном		1SEP201534R0001	1	
XLP00 Обрамление f / 1 XLP		1SEP407792R0001	1	0,02
XLP00 Обрамление f / 2 XLP		1SEP407792R0002	1	0,03
XLP00 Обрамление f / 3 XLP		1SEP407792R0003	1	0,04
XLP00 ABB-INS Пластрон f / 1 XLP00		1SEP407792R0004	1	
XLP00 ABB-INS Пластрон f / 2 XLP00		1SEP407792R0005	1	
XLP00 Распорная пластина 1,5 мм для S&J		1SEP408220R0001	1	
9 XLP00 Клеммная крышка		1SEP407793R0001	1	0,03
XLP00 Защелки для сдвоенной DIN-рейки		1SEP407897R0001	1	0,24
10 XLP00 Мостовой зажим (3-BC)	1,5 - 50 мм ²	1SEP407733R0001	3	0,04
12 XLP00 Тройной зажим (3-TC)	1,0 - 10 мм ²	1SEP407787R0001	3	0,15
11 XLP00 Зажим с одной призмой (3-SPC)	1,5 - 70 мм ²	1SEP407732R0001	3	0,09
13 XLP00 Питающий зажим (3-FC)	25 - 95 мм ²	1SEP407811R0001	3	0,29
Аксессуары для XLP1				
XLP1 Передняя крышка (запчасть)		1SEP101883R0001	1	0,5
XLP1 Адаптер A 60/ 85 кабель сверху	Для расстояния между шинами 60 мм 5 или 10 мм, кабель сверху	1SEP201451R0001	1	0,74
XLP1 Адаптер A 60/ 85 кабель снизу	Для расстояния между шинами 60 мм 5 или 10 мм, кабель снизу	1SEP201456R0001	1	0,74
XLP1 Передняя крышка с EFM	Передняя крышка с эл. монит. состояния предопр.	1SEP101883R0007	1	0,37
XLP1 Обрамление f / 1 XLP1		1SEP407815R0001	1	0,04
XLP1 Обрамление f / 2 XLP1		1SEP407815R0002	1	0,06
XLP1 Клеммная крышка		1SEP407793R0002	1	0,1
10 XLP1 Мостовой зажим (3-BC)	16 - 95 мм ²	1SEP407733R0002	3	0,17
11 XLP1 Зажим с одной призмой (SPC)	16 - 185 мм ²	1SEP407732R0002	3	0,17
Аксессуары для XLP2/3				
XLP2 Передняя крышка (запчасть)		1SEP101982R0001	1	0,65
XLP2 Обрамление f / 1 XLP2		1SEP407951R0001	1	0,4
XLP2 Обрамление f / 2 XLP2		1SEP407951R0002	1	
XLP2 Передняя крышка с EFM	Передняя крышка с эл. монит. состояния предопр.	1SEP101982R0007	1	0,25
XLP3 Передняя крышка (запчасть)		1SEP407984R0001	1	0,9
XLP3 Обрамление f / 1 XLP3		1SEP407955R0001	1	0,055
XLP3 Передняя крышка с EFM	Передняя крышка с эл. монит. состояния предопр.	1SEP101984R0007	1	0,35
XLP2/3 Кабельная крышка		1SEP407952R0001	1	0,18
10 XLP2/3 Мостовой зажим (3-BC)	16 - 300 мм ²	1SEP407953R0001	3	0,26
11 XLP2/3 Зажим с одной призмой (3-SPC)	25 - 240 мм ²	1SEP407954R0001	3	0,5
16 XLP2/3 Зажим с двумя призмами (3-DPC)	2x35 - 150 мм ² sm	1SEP407956R0001	3	0,36

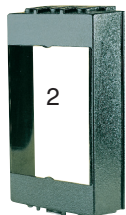
Выключатели нагрузки/рубильники с предохранителями XLP/SLP

Информация для заказа

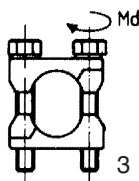
SLP 4-полюса



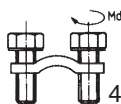
1



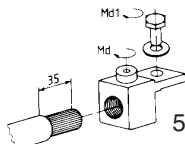
2



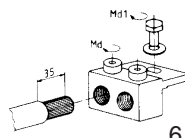
3



4



5



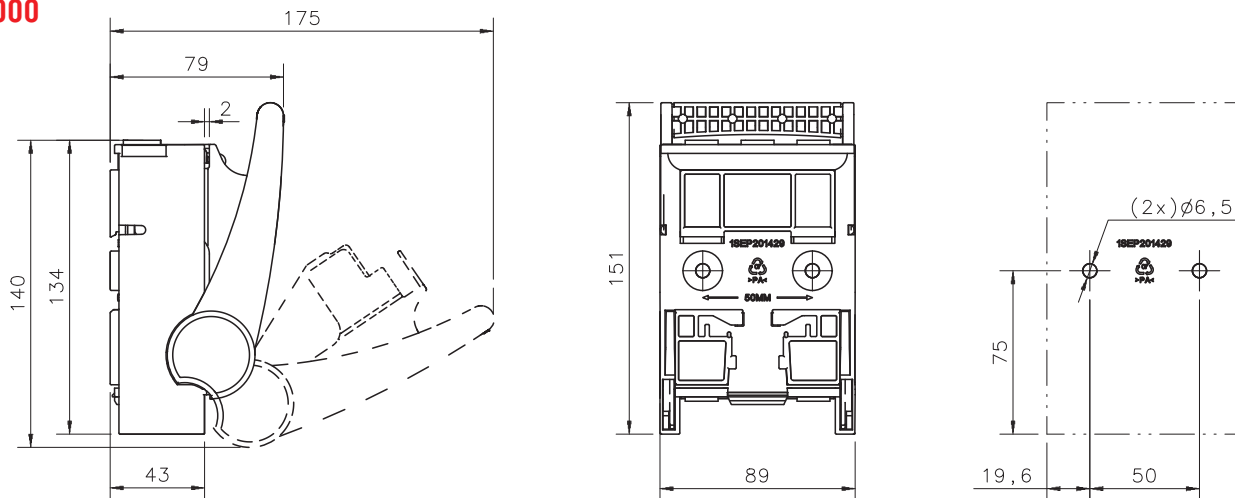
6

Наименование позиции	Модель	Код заказа	Штук в упаковке	Вес одной шт.
SLP 4 полюса				
SLP 00 4 полюса	160 A	NHP 100844R0001	1	1,2
1 SLP K1 4 полюса	250 A	NHP 100799R0001	1	4
SLP K2 4 полюса	400 A	NHP 100838R0001	1	7,6
SLP K3 4 полюса	630 A	NHP 100838R0002	1	8,1
SLP 4 полюса - аксессуары				
SLP00 Передняя крышка IP30, 4 полюса		NHP 100991P0001	1	0,04
2 SLPK1 Передняя крышка IP30, 4 полюса		NHP 100993P0001	1	0,06
SLPK2/3 Передняя крышка IP30, 4 полюса		NHP 100992P0001	1	0,06
Кабельные зажимы SLP				
3 SLP-K1 Зажим для одного кабеля, 70-150 мм ²		NHP 403628R0002	1	0,1
SLP-K1 Зажим для одного кабеля, 16-150 мм ²		NHP 403627R0002	1	0,1
4 SLP-K2/3 Зажим для одного кабеля, 16-240 мм ²		NHP 403677R0002	1	0,24
5 SLP-K2/3 Зажим для одного кабеля, Al/Cu 95 - 240 мм ²		NHP 403630R0001	1	0,15
6 SLP-K2/3 Зажим для двух кабелей, Al/Cu 2x95 - 240 мм ²		NHP 403633R0001	1	0,3

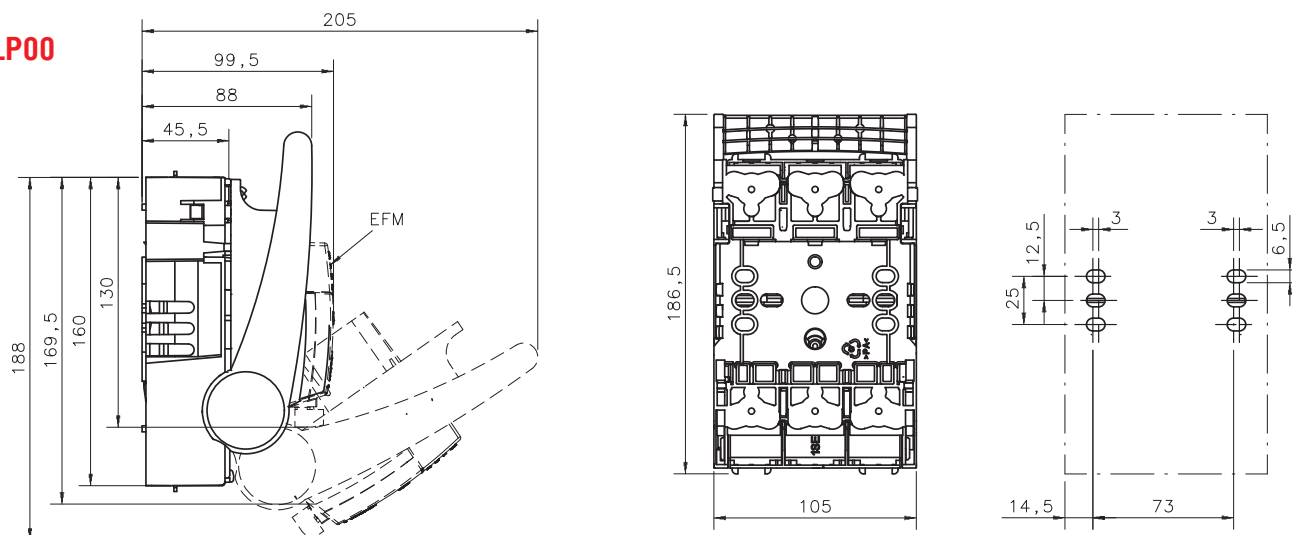
Выключатели нагрузки/рубильники с предохранителями XLP/SLP

Габаритные размеры XLP

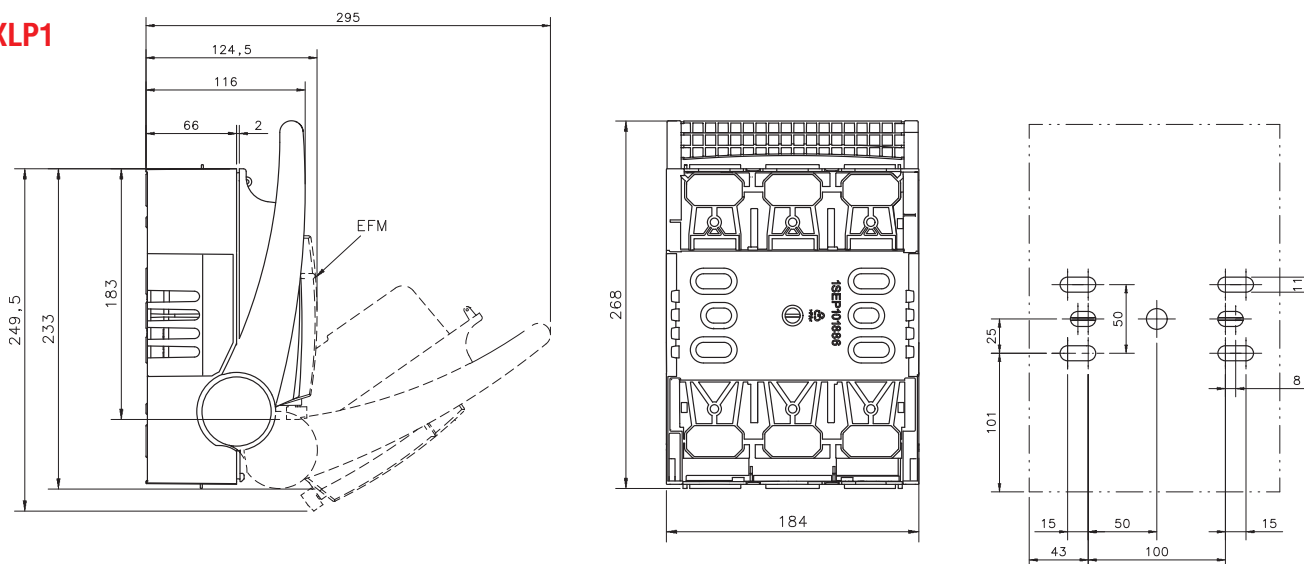
XLP000



XLP00



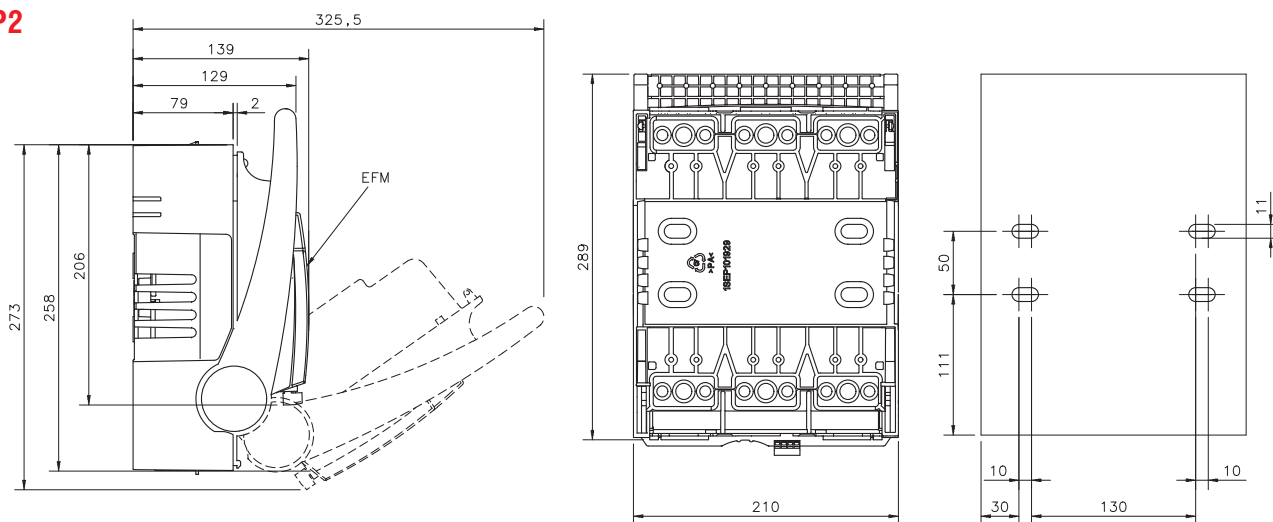
XLP1



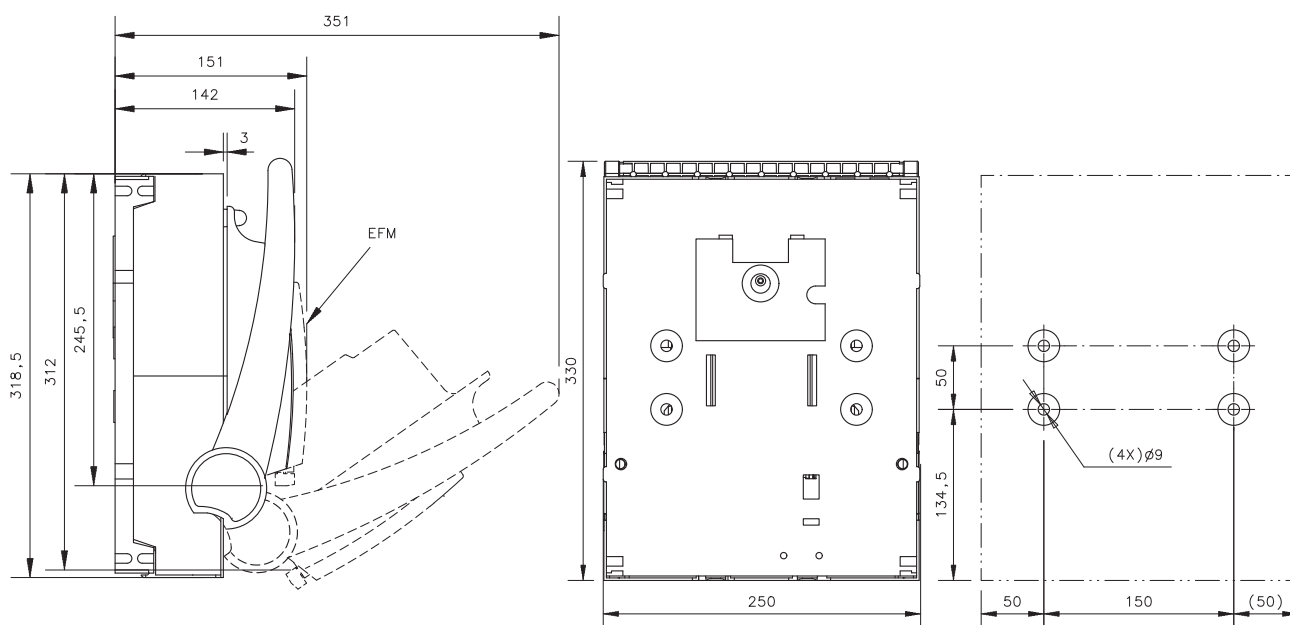
Выключатели нагрузки/рубильники с предохранителями XLP/SLP

Габаритные размеры XLP

XLP2



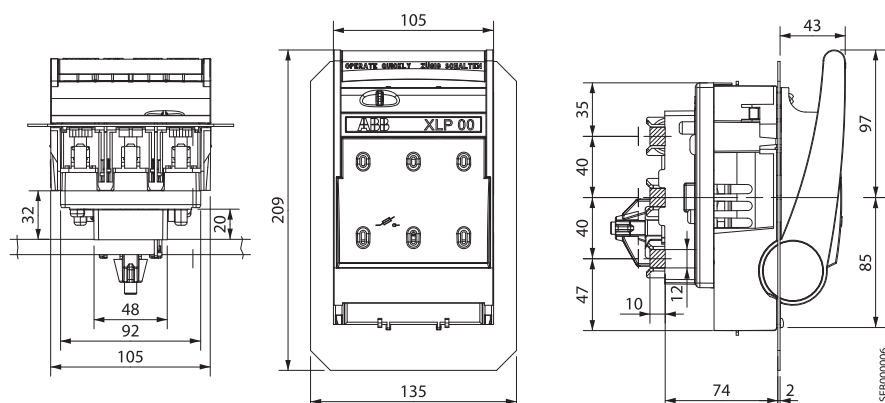
XLP3



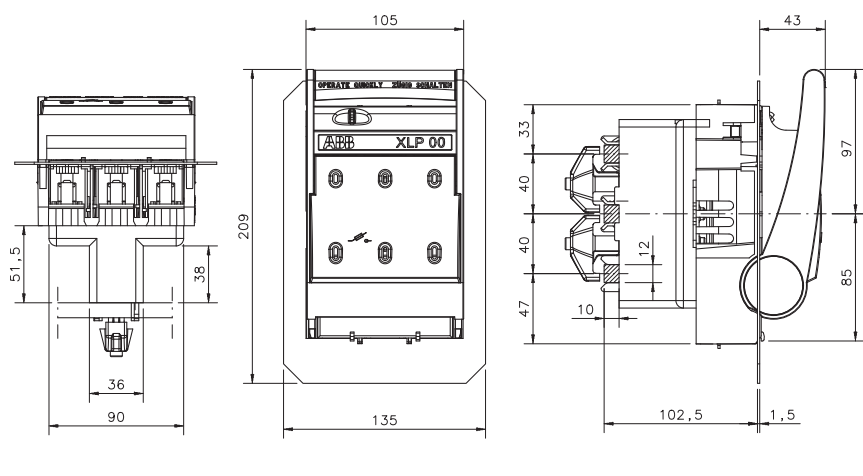
Выключатели нагрузки/рубильники с предохранителями XLP/SLP

Габаритные размеры XLP с адаптерами

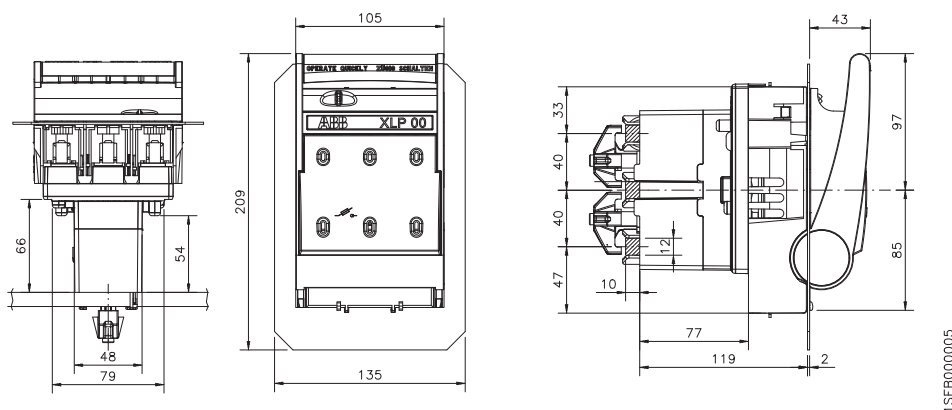
XLP00 - A40/75



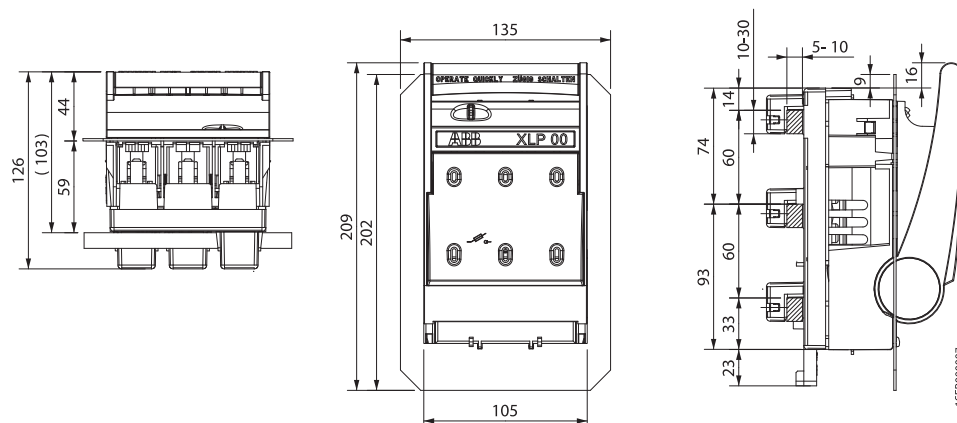
XLP00 - A40/95



XLP00 - A40/120



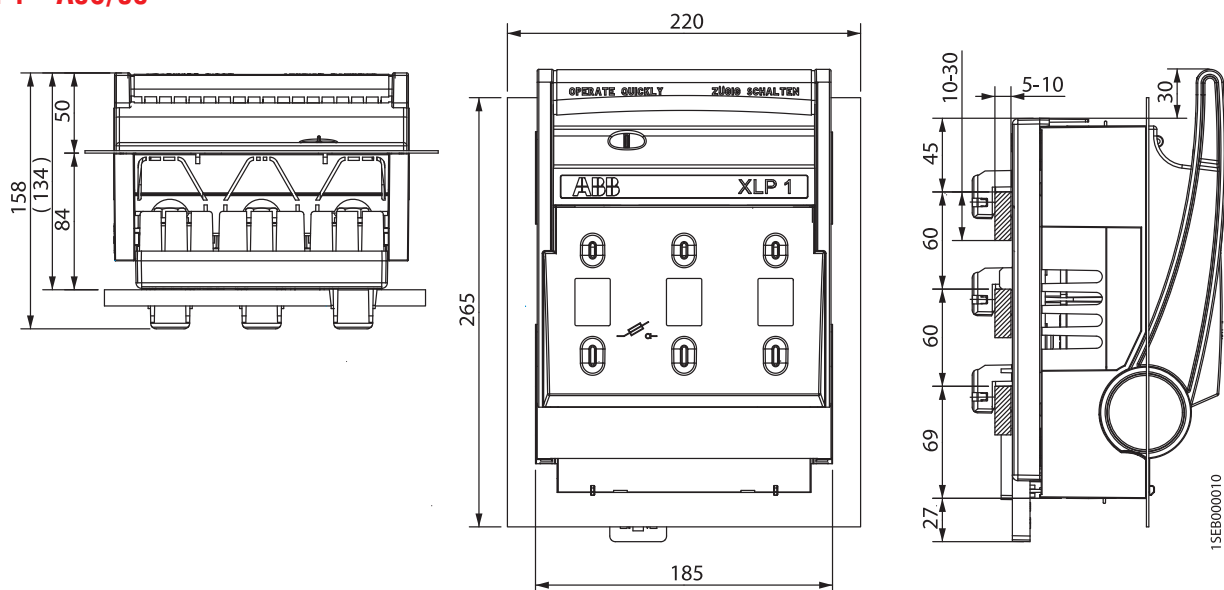
XLP00 - A60/60



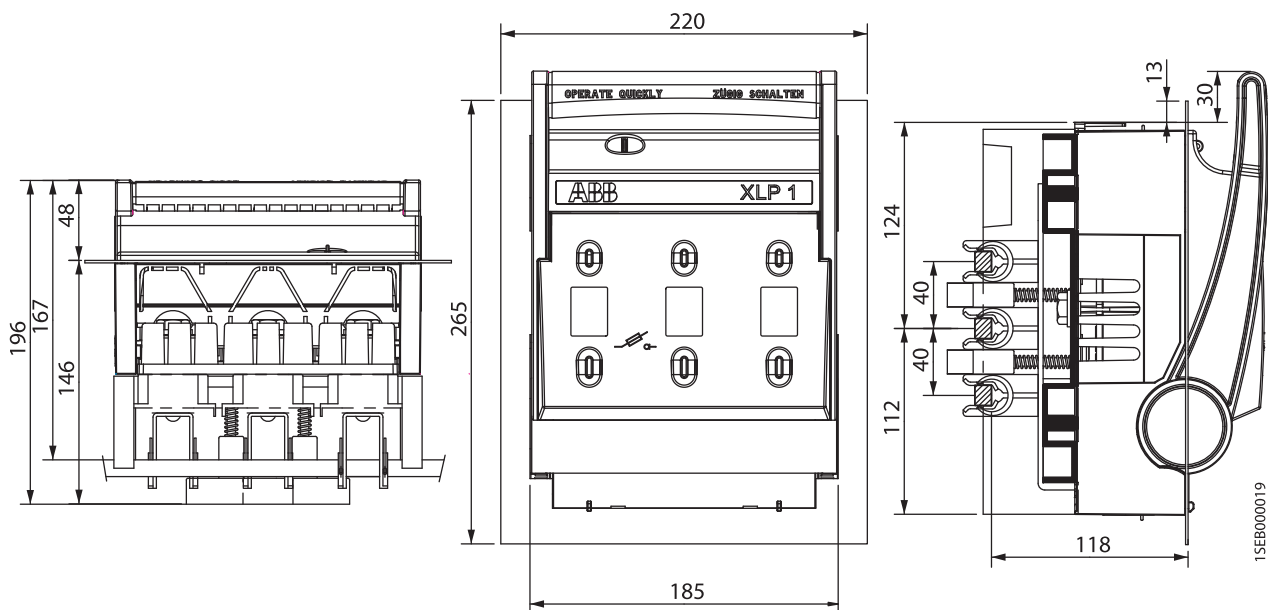
Выключатели нагрузки/рубильники с предохранителями XLP/SLP

Габаритные размеры XLP с адаптерами

XLP1 - A60/85



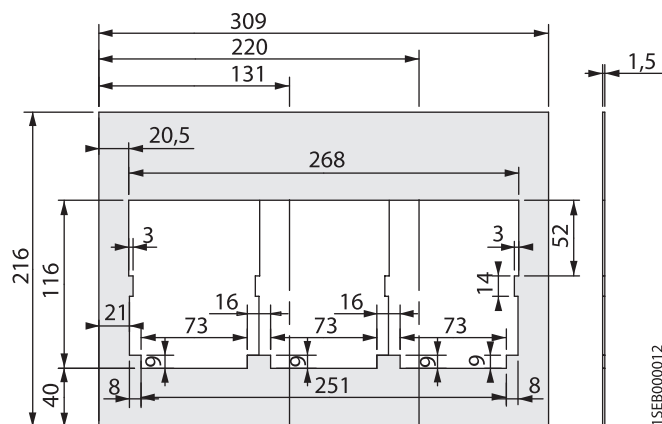
XLP1 - A40/120



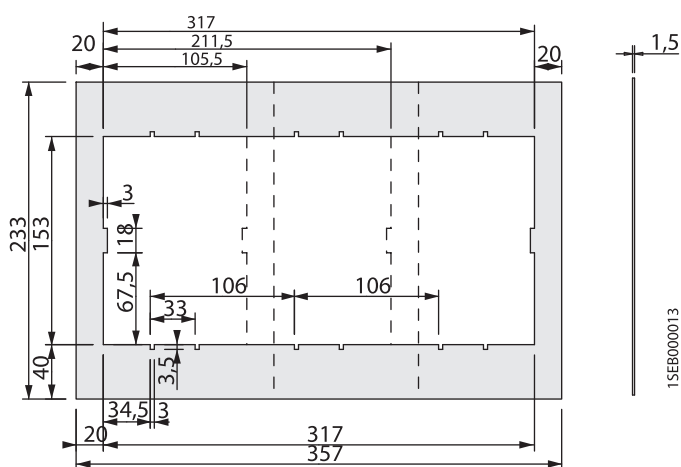
Выключатели нагрузки/рубильники с предохранителями XLP/SLP

Габаритные размеры передних панелей (пластронов)

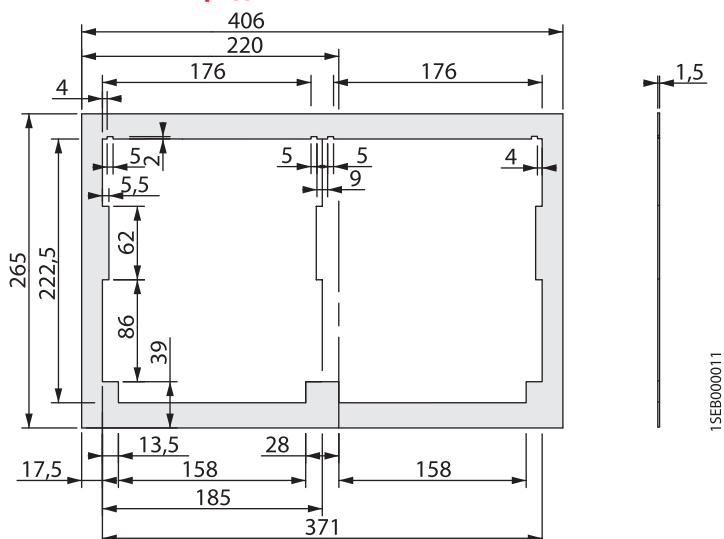
Передняя панель XLP000



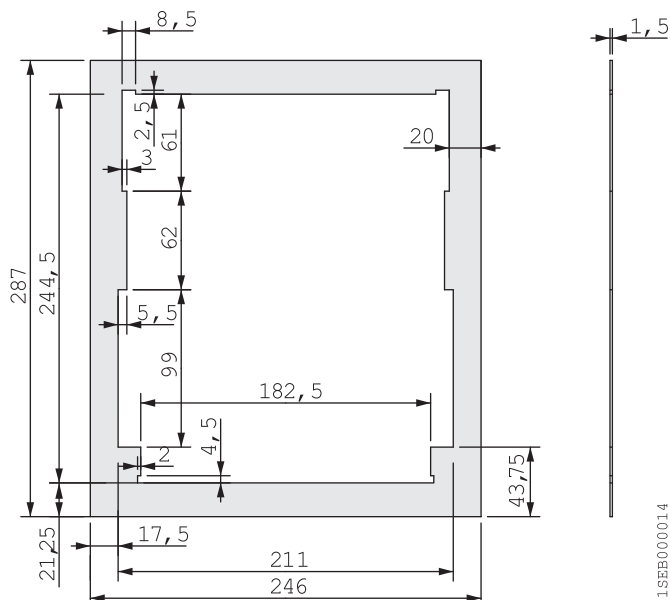
Передняя панель XLP00



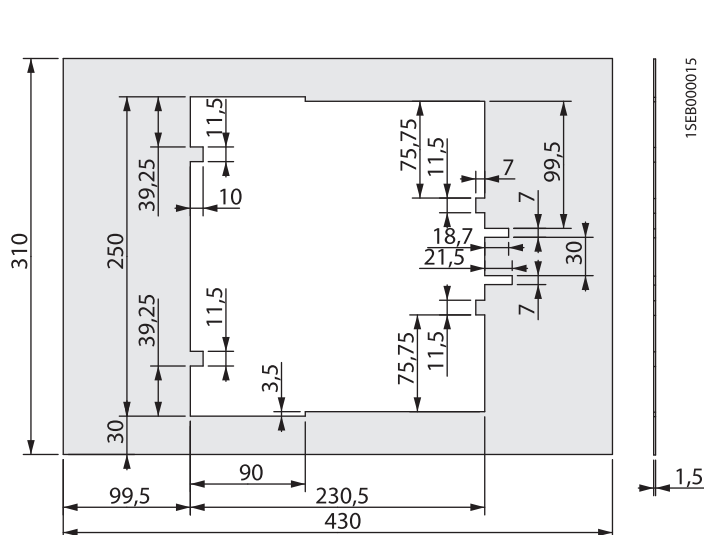
Передняя панель XLP1



Передняя панель XLP2



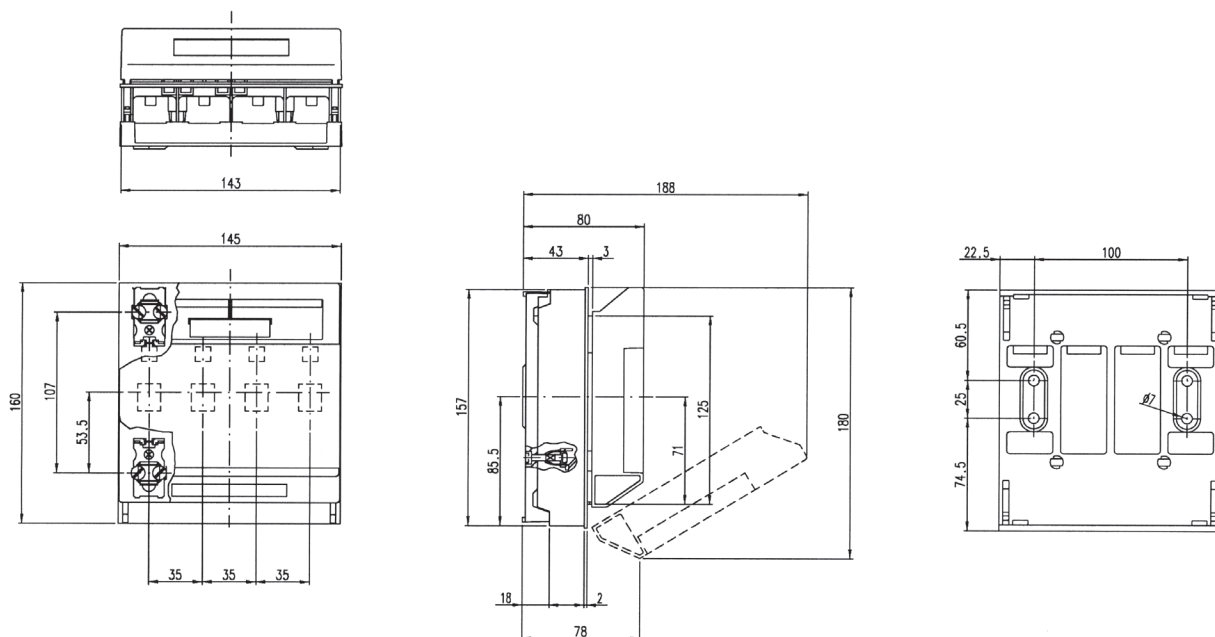
Передняя панель XLP3



Выключатели нагрузки/рубильники с предохранителями XLP/SLP

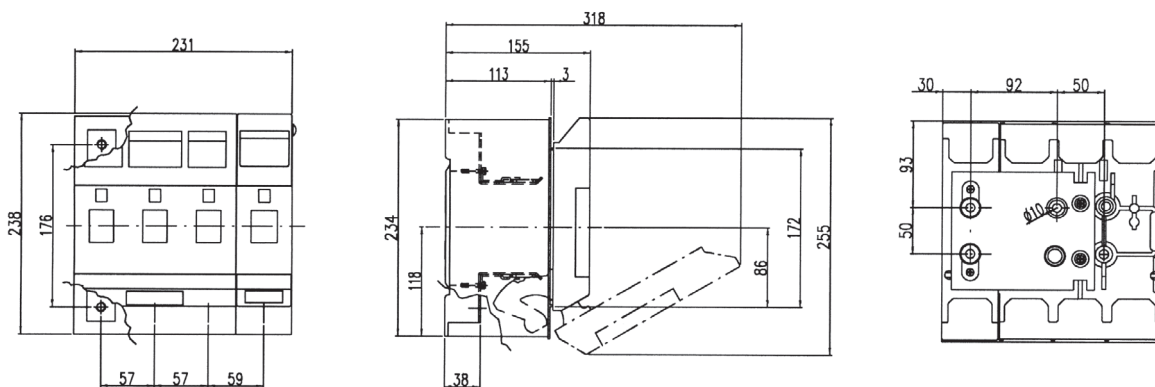
Габаритные размеры SLP

SLP00 4 полюса



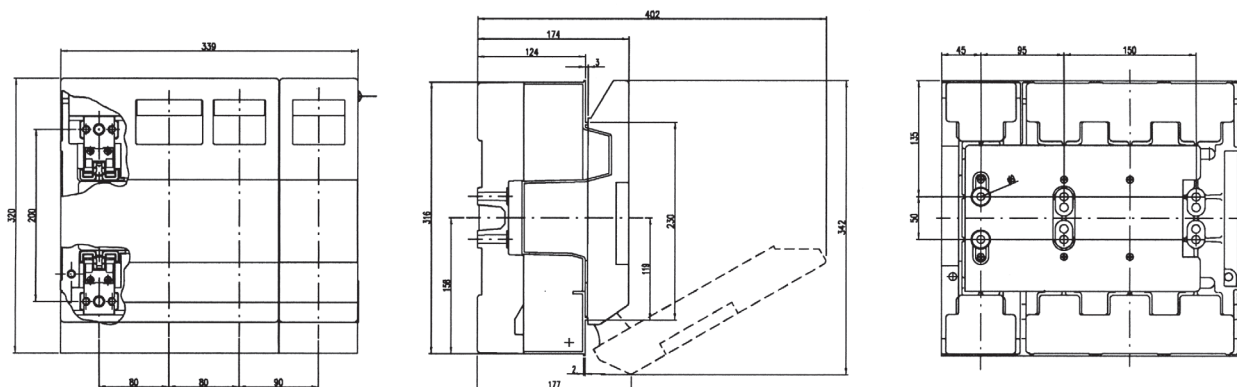
NHP303398

SLPK1 4 полюса



NHP303399

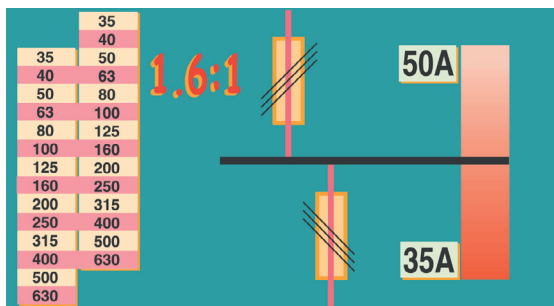
SLPK2/3 4 полюса



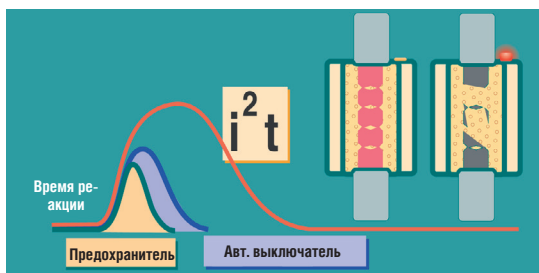
NHP303408

ГЛАВА 8

Выключатели нагрузки/рубильники с предохранителями XLBM



Простой расчет селективности



Отсутствие движущихся частей - высокое быстродействие

Защита предохранителями - простота и надежность

- Экономичность установки
- Простота селективности
- Отсутствие необходимости вычислений
- Отсутствие необходимости менять существующую структуру при увеличении потребления мощности
- Отсутствие движущихся деталей
- Сокращение сроков простоя оборудования при коротком замыкании
- Не требуется доп. пространство для вывода дуги при КЗ
- Отсутствие эмиссии плазмы в результате КЗ.

Защита предохранителями - просто и надёжно

Плавкая вставка представляет собой превосходный элемент защиты от короткого замыкания по своим показателям максимально допустимого тока отсечки (пиковое значение пропускаемого тока) и энергетическим показателям. Это становится особенно важно при увеличении напряжения и предполагаемой силе тока при коротком замыкании. Оборудование InLine отвечает самым жестким требованиям к современным фидерам, в основе которых заложена концепция полной безопасности. InLine прошел испытания по методике стандарта EN 60947-3 в которой предусмотрены более жесткие требования к отключению, включению, техническим характеристикам и безопасности в работе.

В стандарте МЭК60269-2 заданы кривые, характеризующие срабатывание предохранителя, и характеристики плавких вставок по ограничению тока КЗ. Характеристики предохранителей, соответствующие требованиям стандарта, и высокая способность к ограничению тока гарантируют простую и эффективную координацию защиты с плавкими вставками и другими приборами.

Плавкие вставки в значительной степени упрощают подбор нужного номинала для ваших установок, без проведения сложных расчетов и вычислительной техники. Срабатывает только тот предохранитель, который находится ближе всех к участку короткого замыкания, а предохранители, расположенные далее по линии подачи питания остаются неповрежденными. Таким образом, предохранители обеспечивают селективную координацию.

В тех случаях, когда необходимо увеличить потребление мощности на установке, дополнительные источники питания можно устанавливать без внесения изменений в существующую структуру и без проведения дополнительных расчетов селективности. Плавкие вставки обеспечивают селективность в цепи в соотношении 1,6:1 по показателям номинального тока.

Экономичность установки

Эксплуатационные расходы на систему с предохранителями невелики. Плавкие вставки, способные противостоять высоким уровням тока при коротком замыкании, имеют небольшую стоимость. После срабатывания предохранителя замене подлежит только одна плавкая вставка. Ввиду того, что плавкие вставки можно легко и быстро менять, при использовании системы предохранителей значительно сокращается время простоя оборудования и время, необходимое для проведения ремонтно-профилактических работ.

Плавкие вставки помещены в герметичные корпуса, и защищены от воздействия окружающей среды. Их защитные характеристики остаются стабильными из года в год. Динамические нагрузки сети и её потребителей зависят от пропущенной энергии (i^2t) при КЗ. Плавкие вставки обеспечивают самую высокую защиту по сравнению с другими возможными решениями при высоких показателях тока КЗ.

Поскольку полость плавкой вставки заполнена кварцевым песком, газовой эмиссии и образования дуги при коротком замыкании не происходит. Это также снижает нагрузку на сеть и повышает безопасность работы персонала.

Выключатели нагрузки XLBM

Общие сведения

InLine – новое решение для распределения электроэнергии

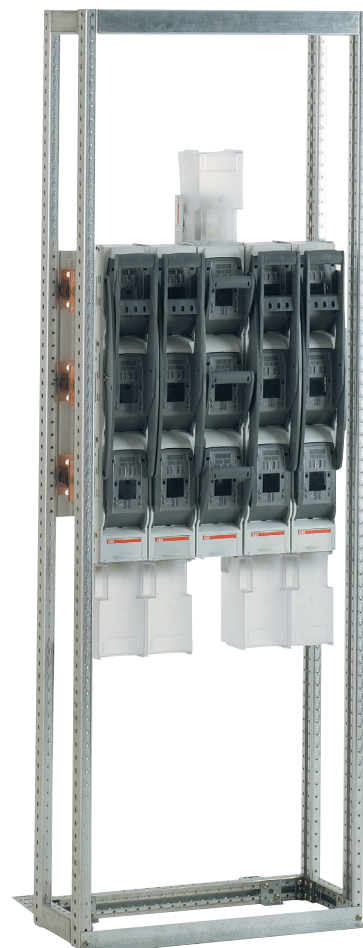


Серия InLine

InLine представляет собой последнее поколение фидеров вертикального исполнения производства концерна АББ. АББ имеет богатый опыт производства подобного оборудования, первое поколение которого появилось еще в 1967 году. Серия InLine состоит из держателей предохранителей, фидеров с полюсным отключением или отключением 3-х полюсов одновременно.

Области применения

- Распределение энергии низкого напряжения на трансформаторных подстанциях
- Распределительные шкафы
- Распределительные щиты для промышленных, офисных и жилых зданий



Выключатели нагрузки XLBM

Общие сведения



Награда Норвежского совета по проектированию за отличный дизайн

Надежность

Надежность изделий подтверждена не только огромным положительным опытом применения изделий на российском рынке, но и соответствующим сертификатом пожарной безопасности.



Описание оборудования

- Оборудование InLine полностью прошло типовые испытания в соответствии со стандартами МЭК 60947-3 и МЭК60269-2-1
- Компактное исполнение, ширина 48 и 98 мм
- Расстояние между шинами 185 мм (стандарт DIN)
- Монтируется на стандартные плоские медные шины
- Большой выбор аксессуаров
- Подсоединение кабеля может быть сверху или снизу
- На передней панели защита класса IP 30
- Имеется вариант с электронным монитором состояния предохранителей (EFM)
- Возможно производить замеры тока как на кабелях так и на шинах
- Безопасность работающей установки, защита класса IP20
- Огнестойкие материалы класса V0

Преимущества

- Различные исполнения для любого вида применения
- Современный надежный дизайн
- Гибкость монтажа за счет сборки с прищелкиванием отдельных блоков и аксессуаров



Выключатели нагрузки XLBM

Выключатель нагрузки с предохранителями (фидер)



	XLBM00-1P	XLBM00-3P	XLBM00-3PL	XLBM1/2/3-1P	XLBM1/2/3-3P
Плавкая вставка DIN	NH00	NH00	NH00	NH1/2/3	NH1/2/3
Номинальный ток	160 A	160 A	160 A	250 A 400 A 630 A	250 A 400 A 630 A
Ширина модуля	50 мм	50 мм	50 мм	100 мм	100 мм
Кабель Al/Cu мм ² 1)	1,5 - 95	1,5 - 95	2,5 - 95	95 - 240	95 - 240
Болты для каб. наконечников 2)	3 x M8	3 x M8	Кабельные зажимы	3 x M12	3 x M12
Код заказа	1SEP102140R0101	1SEP102140R0121	1SEP102140R0143	XLBM1 - 1SEP102141R0101 XLBM2 - 1SEP102142R0101 XLBM3 - 1SEP102143R0101	XLBM1 - 1SEP102141R0121 XLBM2 - 1SEP102142R0121 XLBM3 - 1SEP102143R0121

1) Кабельные наконечники соответствуют стандартам DIN 46235 и DIN 46239.

Наконечники медных кабелей должны быть луженые.

2) Кабельные зажимы см. в главе "Аксессуары".

Выключатели нагрузки XLBM

Выключатель нагрузки с предохранителями (фидер)



	XLBM800A/1250A-1P	XLBM800A/1250A-3P
Плавкая вставка DIN	NH2/3	NH2/3
Номинальный ток	800 A 1250 A	800 A 1250 A
Ширина модуля	200 мм	200 мм
Кабель Al/Cu мм ² ¹⁾	4 x 240	4 x 240
Болты для каб. након. ²⁾	4 x M12	4 x M12
Код заказа	800A - 1SEP102173R0002 1250A - 1SEP102173R0001	800A - 1SEP102174R0002 1250A - 1SEP102174R0001

- 1) Кабельные наконечники соответствуют стандартам DIN 46235 и DIN 46239.
Наконечники медных кабелей должны быть луженые.
- 2) Кабельные зажимы см. в главе "Аксессуары".

Выключатели нагрузки XLBM Аксессуары

Электронный монитор состояния предохранителей (EFM)



Электронный монитор состояния предохранителей (EFM)

Монитор состояния предохранителей это прибор, отслеживающий перегорание предохранителей с выводом соответствующего сигнала. Не требует внешнего питания.

В случае перегорания предохранителя срабатывает внутреннее реле, которое выдает сигнал на внешнюю схему сигнализации. Кроме того, сигнальный светодиод, при нормальной работе зеленый, начнет светиться красным цветом. После замены сгоревшего предохранителя происходит автоматический сброс реле.

ПРИМЕЧАНИЕ: Наличие электронного блока контроля состояния предохранителей требует подвода сетевого питания со стороны шинной сборки.

Характеристики:

Минимальное рабочее напряжение:	380
Максимальное рабочее напряжение:	690 В
U_{imp} на сгоревшем предохранителе (макс.):	12,3 кВ
U_{imp} между фазами (макс.):	9.8 кВ
U_{imp} между основной цепью/контактами реле (макс.):	9.8 кВ
Напряжение изоляции вход/выход:	3.5 кВ / 50 Гц / 1 минута
Сечение провода:	15 мм ²
Проверка по методике EMC:	Да

Выходное реле:

Номинальный ток:	8 А
Номинальная включающая способность:	2000 ВА, AC1
Максимальное напряжение переключения:	440 В AC, 250 В DC

Таблица индикаций

Состояние	XLBM-3P EFM	Зеленый СИД		Красный СИД		НО контакт 13,14		НЗ контакт 11, 12	
Сост. предопр.	Фазы напряж.	Светится		Светится		Открыт	Закрыт	Открыт	Закрыт
1. Выключатель нагрузки замкнут:									
Предопр. ОК	Фазы ОК	x			x	x			x
Предопр. ОК	Потеря фазы 1	x (L1)	x (L2, L3)		x	x			x
Предопр. ОК	Потеря фаз 2-3		x		x	x			x
Предопр. ПЕРЕГ	Фазы ОК		x	x			x	x	
Предопр. ПЕРЕГ	Потеря фазы 1		x	x (L1)	x (L2, L3)	x (L2, L3)	x (L1)	x (L1)	x(L2, L3)
Предопр. ПЕРЕГ	Потеря фаз 2-3		x		x	x			x
2. Выключатель нагрузки разомкнут:									
Предопр. ОК	Фазы ОК		x		x	x			x
Предопр. ОК	Потеря фазы		x		x	x			x
Предопр. ПЕРЕГ	Фазы ОК		x		x	x			x
Предопр. ПЕРЕГ	Потеря фазы		x		x	x			x

x (L1) : В том случае, если фазы L1 нет.

x (L2, L3) : В том случае, если фазы L2 или L3 нет или обе отсутствуют.

Выключатели нагрузки XLBM

Аксессуары

Общие характеристики

Возможность
пломбирования



Навесной замок - прибор включен

Замер
напряжения

Кабельная
крышка



Навесной замок - прибор отключен

Выключатели нагрузки XLBM

Аксессуары

Замеры тока

Держатель для амперметра

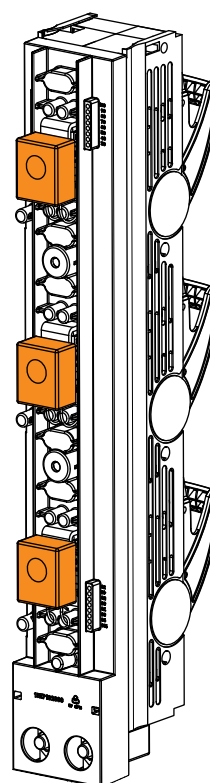
- размеры 00 (48 x 48)
и 1/2/3 (72 x 72)

Селекторный переключатель

- устанавливается
в держатель шильдика

Установка СТ на отходящие шины

Установка СТ между аппаратом и шиной



1SEB000108