

SystemePact VCB Lite

Вакуумные выключатели
номинальное напряжение 10(6)кВ
номинальный ток 630А / 1250А



SystemePact VCB Lite



systeme.ru

Описание

SystemePact VCB Lite – новая линейка вакуумных выключателей, предназначенная для стационарной установки в камерах сборных одностороннего обслуживания (КСО) классов напряжения 10 (6) кВ. Выключатели обеспечивают надежную коммутацию в распределительных устройствах с минимальными эксплуатационными затратами.

SystemePact VCB Lite предназначены для оснащения вновь вводимых распределительных устройств, а также для реконструкции и технического перевооружения действующих камер КСО.

Применение

Современное распределительное устройство на базе КСО предъявляет к коммутационным аппаратам особые требования. В отличие от КРУ с выкатными элементами, где видимый разрыв обеспечивается конструкцией тележки, в КСО аппараты монтируются стационарно, и именно к ним предъявляются повышенные требования по надежности и безопасности обслуживания. Выключатель SystemePact VCB Lite создан с учетом этих особенностей.

Варианты применения



Промышленные предприятия:

электрообеспечение производственных объектов.



Городские электрические сети:

комплектация распределительных пунктов и трансформаторных подстанций.



Гражданское строительство:

электрообеспечение зданий, жилых комплексов, объектов городской инфраструктуры.



Сельское хозяйство:

электрообеспечение сельскохозяйственных объектов и населенных пунктов.

Конструкция

Вакуумный выключатель SystemePact VCB Lite комплектуется надежным пружинно-моторным приводом, размещенным внутри металлического корпуса. Корпус выполнен из конструкционной листовой стали с порошковым покрытием, обеспечивающим антикоррозионную защиту и устойчивость к внешним воздействиям. Привод отличается высокой надежностью и низким энергопотреблением, обеспечивает надежную фиксацию включенного положения с помощью механической защелки, а также допускает возможность ручного включения при отсутствии оперативного питания.

Управление приводом осуществляется с помощью встроенной рукоятки, обеспечивающей удобный ручной взвод и оперирование выключателем. Все органы управления и индикации состояния выведены на лицевую панель для оперативного доступа и контроля.

На корпусе выключателя закреплены три открытых полюса главной токоведущей цепи. Открытый полюс состоит из вакуумной дугогасительной камеры, токоведущих частей и изоляционных элементов, расположенных на опорных изоляторах. Все компоненты фиксируются на общей базе и остаются доступными для визуального контроля, диагностики и обслуживания.

Для подключения цепей управления, блокировок и сигнализации выключатель оснащен низковольтным разъемом, выполненным в виде клеммного ряда. Клеммный ряд обеспечивает надежное и удобное соединение внешних проводников, упрощая монтаж и техническое обслуживание вспомогательных цепей выключателя.

Технические характеристики

Параметр		Ед. изм.	Значения
Номинальное напряжение		кВ	6; 10
Наибольшее рабочее напряжение		кВ	12
Номинальная частота		Гц	50
Номинальный ток		А	630; 1250
Ток электродинамической стойкости при 50 Гц		кА	63
Номинальный ток термической стойкости (4 с)		кА	25
Номинальный отключаемый ток короткого замыкания		кА	25
Электрическая прочность изоляции	Испытательное напряжение промышленной частоты одноминутное (10 кВ)	кВ	42
Испытательное напряжение грозового импульса для (10 кВ)		кВ	75
Коммутационный цикл			O-0,3с-BO-180с-BO
Механический ресурс			10000
Коммутационный ресурс при номинальном токе КЗ		О	30
Межполюсное расстояние		мм	150 / 210
Собственное время отключения		мс	20~50
Собственное время включения		мс	35~70
Электрическое сопротивление каждого полюса главной цепи		мкОм	≤ 50
Срок службы		лет	30

Артикулы

Артикул	Описание
Межполюсное расстояние 150 мм	
LVAH10F0625V2V2SAAAB	10кВ / 630А / 25кА / 150мм / 220В пост.пер. / клем.ряд
LVAH10F1225V2V2SAAAB	10кВ / 1250А / 25кА / 150мм / 220В пост.пер. / клем.ряд
LVAH10F0625V2V2SEAAAB	10кВ / 630А / 25кА / 150мм / 220В пост.пер. / клем.ряд / с удлинителем вала
LVAH10F1225V2V2SEAAAB	10кВ / 1250А / 25кА / 150мм / 220В пост.пер. / клем.ряд / с удлинителем вала
Межполюсное расстояние 210 мм	
LVAH10F0625V2V2MAAAB	10кВ / 630А / 25кА / 210мм / 220В пост.пер. / клем.ряд
LVAH10F1225V2V2MAAAB	10кВ / 1250А / 25кА / 210мм / 220В пост.пер. / клем.ряд
LVAH10F0625V2V2MEAAB	10кВ / 630А / 25кА / 210мм / 220В пост.пер. / клем.ряд / с удлинителем вала
LVAH10F1225V2V2MEAAB	10кВ / 1250А / 25кА / 210мм / 220В пост.пер. / клем.ряд / с удлинителем вала

Комплектация

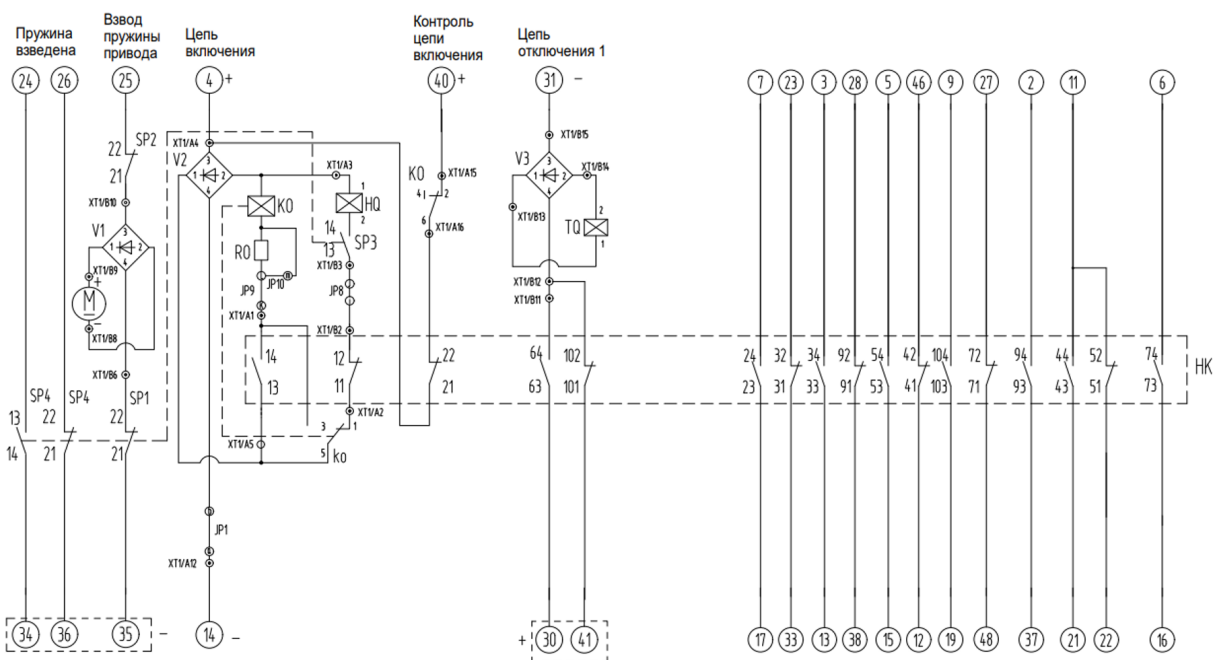
Вакуумные выключатели SystemePact VCB Lite доступны только в стационарном исполнении. В комплект поставки каждого выключателя входят:

- Три полюса открытого исполнения
- Пружинно-моторный привод с возможностью как ручного, так и дистанционного управления
- Лицевая панель, на которую выведены кнопки ручного управления включением и отключением выключателя, индикаторы состояния пружин (заряжены, разряжены) и выключателя (включен, отключен), счетчик операций, рукоятка
- Верхние и нижние силовые контакты высоковольтных присоединений
- Низковольтный разъем типа клеммный ряд
- Блок из вспомогательных контактов
- Диэлектрические перегородки для выключателей с межфазным расстоянием 150 мм
- Реле блокировки от многократного включения
- Катушка включения
- Катушка отключения

Каждый выключатель комплектуется паспортом и протоколом заводских приемосдаточных испытаний.

Электрическая схема

Ниже представлена электрическая схема привода на стационарный выключатель SystemePact VCB Lite с низковольтным разъемом типа клеммный ряд.



Установка перемычек (опция):
"/" - отсутствует, "√" - установлена

Перемычка	a-b JP1	i-j JP8	l-k JP9
	√	√	√

Выбор напряжения оперативного питания

Напряжение оперативного питания	Перемычка	m-l JP10
AC/DC220V		/
AC/DC110V		√

SP1-SP4: Микропереключатели двигателя взвода пружины привода
HK: Блок-контакты выключателя
V1-V3: Выпрямительные мосты.
K0: Реле блокировки от многократных включений
JP1-JP10: Перемычки

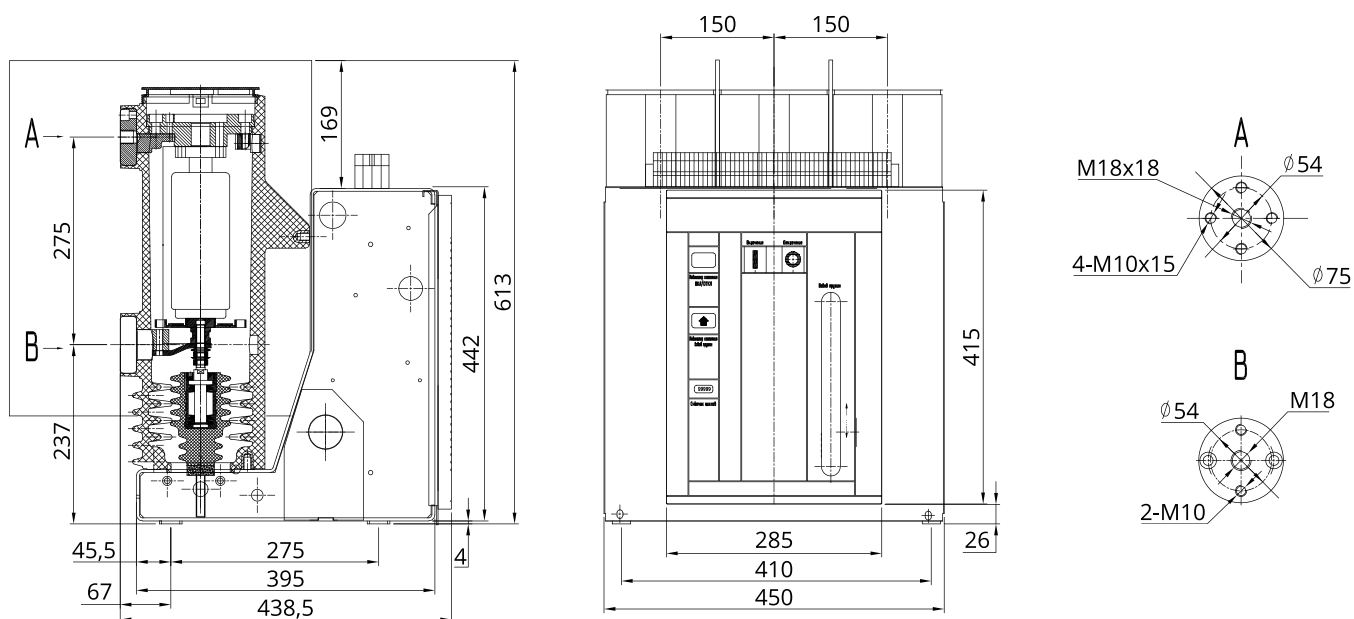
HQ: Катушка включения выключателя
TQ: Катушка отключения выключателя 1
R0: Резистор
M: Двигатель взвода пружины привода



Габаритные чертежи

SystemePact VCB Lite 10кВ / 630-1250А / 25кА

Межполюсное расстояние 150 мм

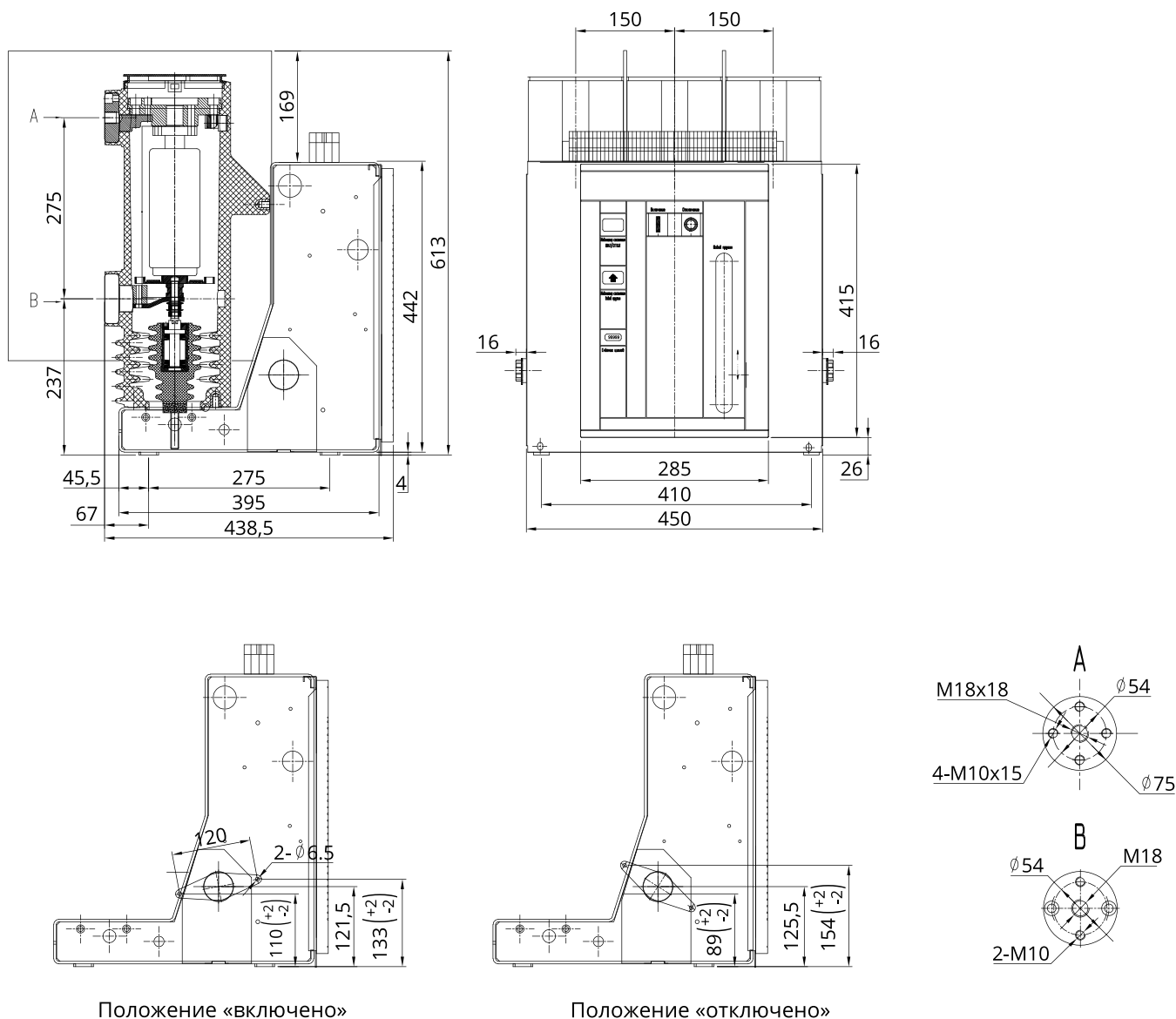


Артикул	Описание
Межполюсное расстояние 150 мм	
LVAH10F0625V2V2SAAAB	10кВ / 630А / 25кА / 150мм / 220В пост.пер. / клем.ряд
LVAH10F1225V2V2SAAAB	10кВ / 1250А / 25кА / 150мм / 220В пост.пер. / клем.ряд

Габаритные чертежи

SystemePact VCB Lite 10кВ / 630-1250А / 25кА

Межполюсное расстояние 150 мм, с элементом для блокировки в КСО

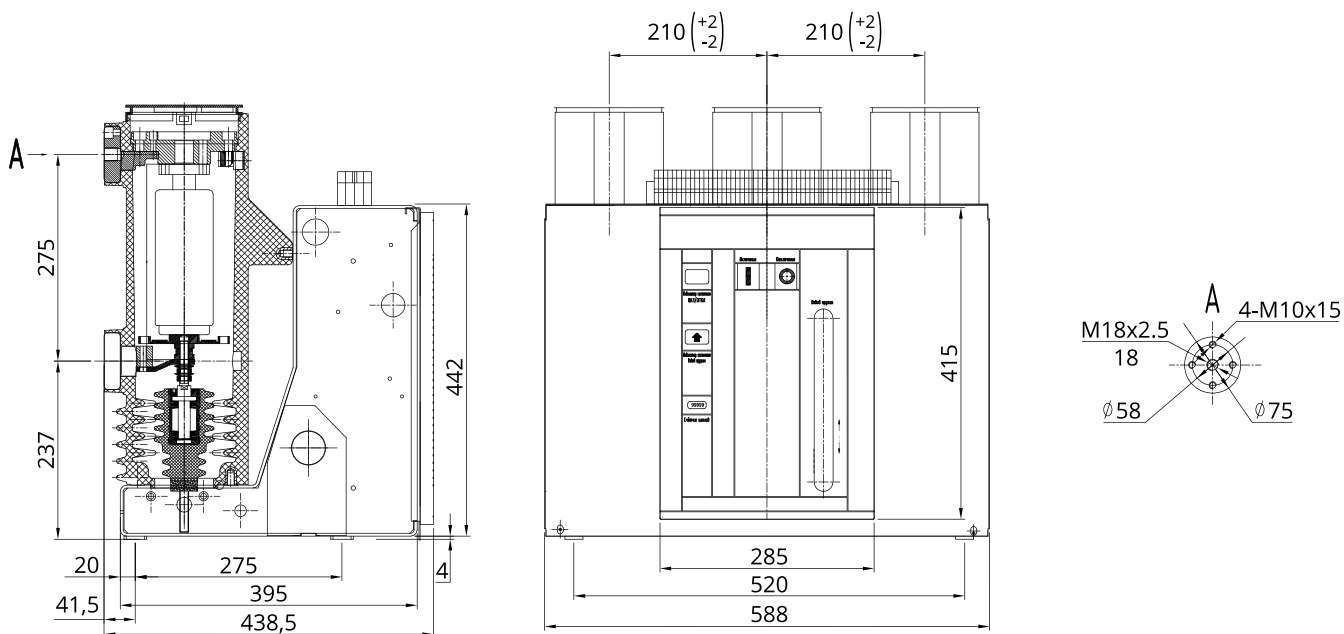


Артикул	Описание
Межполюсное расстояние 150 мм, с элементом для блокировки в КСО	
LVAH10F0625V2V2SEAAAB	10кВ / 630А / 25кА / 150мм / 220В пост.пер. / клем.ряд / с удлинителем вала
LVAH10F1225V2V2SEAAAB	10кВ / 1250А / 25кА / 150мм / 220В пост.пер. / клем.ряд / с удлинителем вала

Габаритные чертежи

SystemePact VCB Lite 10кВ / 630-1250А / 25кА

Межполюсное расстояние 210 мм

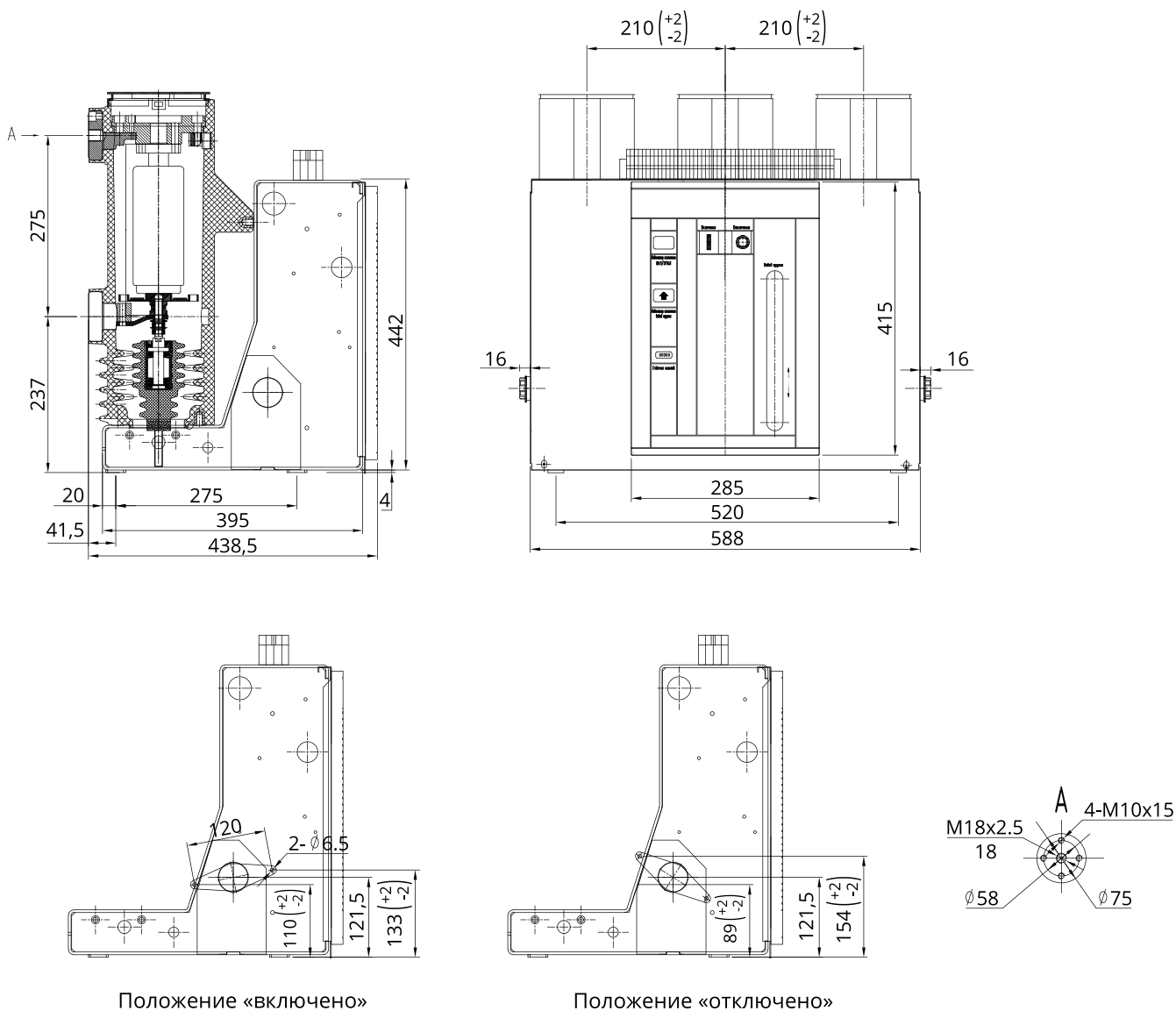


Артикул	Описание
Межполюсное расстояние 210 мм	
LVAH10F0625V2V2MAAAB	10кВ / 630А / 25кА / 210мм / 220В пост.пер. / клем.ряд
LVAH10F1225V2V2MAAAB	10кВ / 1250А / 25кА / 210мм / 220В пост.пер. / клем.ряд

Габаритные чертежи

SystemePact VCB Lite 10кВ / 630-1250А / 25кА

Межполюсное расстояние 210 мм, с элементом для блокировки в КСО



Артикул	Описание
Межполюсное расстояние 210 мм, с элементом для блокировки в КСО	
LVAH10F0625V2V2MEAAB	10кВ / 630А / 25кА / 210мм / 220В пост.пер. / клем.ряд / с удлинителем вала
LVAH10F1225V2V2MEAAB	10кВ / 1250А / 25кА / 210мм / 220В пост.пер. / клем.ряд / с удлинителем вала

Мы в соцсетях



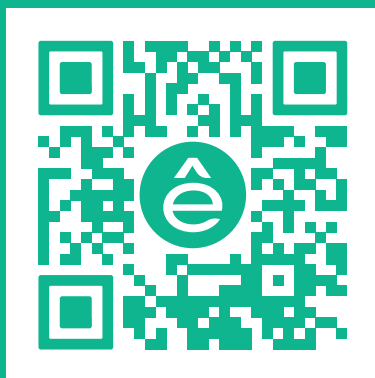
[systemelectric_official](https://t.me/systemelectric_official)



youtube.com/c/SystemeElectric



vk.com/Systemelectric



Подробнее о компании

www.systeme.ru

Наши бренды

Systeme
electric

DEKraft



Механотроника



Systeme
soft