



2026



Etien Enerji начала свою деятельность в 2013 году с производства щитов из композитных материалов на производственной территории площадью 6000 м² в Картепе (Коджаэли).

Компания неизменно следует своим принципам, предлагая продукцию высокого качества.

Сегодня Etien Enerji занимает ведущие позиции в Турции в сфере производства щитов из композитных материалов, благодаря современным технологиям, гарантированному качеству и широкому ассортименту продукции.



■ Что такое композитный SMC-материал?

Композитные материалы сочетают в себе лучшие свойства двух и более входящих в их состав компонентов. Одинаковые композитные материалы в разных сферах довольно часто называют по-разному, а именно:

- **FRP (Fibre-Reinforced Polymer)** - общий термин для всех армированных волокном полимеров.
- **GRP (Glass-Reinforced Plastic)** - армированный стекловолокном пластик, разновидность FRP-композита.

Главное отличие GRP от FRP в том, что армирующим компонентом здесь выступает именно стекловолокно.

Наиболее популярные композитные GRP-материалы:

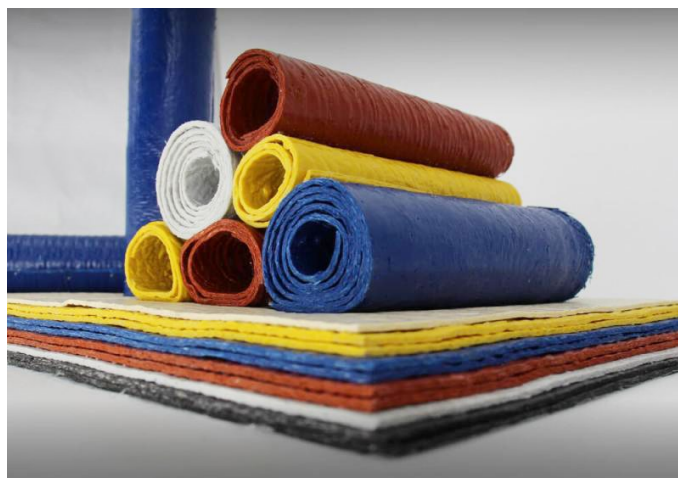
- **BMC (Bulk Moulding Compound)** - объемный формовочный компаунд, поставляется в пластиковых пакетах или замешивается на производстве, имеет более короткие волокна и меньшее их количество в составе. Часто называется «премикс».
- **SMC (Sheet Moulding Compound)** - листовой формовочный компаунд, поставляется в листах, сматанных в рулоны, имеет более длинные волокна и большее их количество в составе. Часто называется «препрег».

Оба материала состоят из полиэфирной смолы, наполнителя, добавок и армирующего стекловолокна и отличаются только технологией производства и формой поставки.

Таким образом, **SMC-материал** – это листовой композитный материал, состоящий из полиэфирной смолы, наполнителя, добавок и армирующего стекловолокна, идеально подходящий для производства прочных всепогодных щитов.



BMC



SMC

Изделия из SMC и BMC материалов производят методом прямого прессования в нагреваемых стальных пресс-формах на гидравлических прессах. Механическая прочность изделий, полученных из SMC-материала выше за счет большей длины и концентрации стекловолокна.



Пример пресса для производства изделий из SMC

■ Области применения изделий из SMC/BMC-материалов:

Автомобильная промышленность: легковые и грузовые автомобили; коммерческие и сельскохозяйственные транспортные средства (детали кузова, и конструкции)

Общественный транспорт: поезда, трамваи, автобусы

Авиакосмическая техника: детали космических аппаратов и самолетов

Ветроэнергетика: лопасти ветрогенераторов

Электротехника и электроника: корпуса электрических устройств и светильников, корпуса автоматических выключателей, разъединительные устройства и т. д.

Строительство: конструкционные профили и арматура

Бытовая техника: кофемашины, тостеры, утюги и т. д.

Сантехника: ванны и отделка сантехнических помещений.

Дорожная инфраструктура: светофоры, канализационные люки, киоски.

■ Основные преимущества корпусов из SMC-материала:

- не подвержены коррозии
- низкий удельный вес
- устойчивость к ультрафиолету
- высокая механическая прочность
- вандалозащищенность
- долгий срок службы
- не требуют обслуживания
- высокая устойчивость к химически агрессивным средам
- диэлектрический материал корпуса не требует заземления
- высокая огнестойкость
- широкий диапазон температуры эксплуатации
- отсутствие водопоглощения
- устойчивость к резким перепадам температур
- радиопроницаемость
- простота в обработке
- сохранение цвета в процессе эксплуатации
- подходят для окрашивания
- не содержат галогенов
- не токсичны

Все композитные щиты Etien производятся из SMC-материала и подходят практически для любых условий эксплуатации, но, в первую очередь, рекомендуются для оборудования, которое планируется эксплуатировать на улице, в химически агрессивных средах или в помещениях с высокой влажностью или низкой температурой. Это надежные оболочки, которые можно использовать для сборки распределительных щитов (ЩР, ВРУ), щитов учета (ЩУ), щитов освещения (ЩО), низковольтных комплектных устройств (НКУ), щитов автоматики (ЩА), щитов управления (ЩУ) и т.д.

■ Таблица сравнения характеристик корпусов из разных материалов

Характеристика	Материал корпуса			
	Окрашенная сталь	Нержавеющая сталь	ABS-пластик	SMC-материал
Устойчивость к коррозии	● плохо	● хорошо	● отлично	● отлично
Устойчивость к ультрафиолету	● удовлетворительно	● отлично	● плохо	● отлично
Устойчивость к мех. повреждениям	● хорошо	● отлично	● удовлетворительно	● отлично
Простота мех. обработки	● удовлетворительно	● плохо	● отлично	● отлично
Срок службы	● плохо	● хорошо	● удовлетворительно	● отлично
Наименьшая масса	● удовлетворительно	● удовлетворительно	● отлично	● хорошо
Устойчивость к низким температурам	● отлично	● отлично	● удовлетворительно	● отлично
Устойчивость к высоким температурам	● отлично	● отлично	● хорошо	● отлично
Цена	● удовлетворительно	● плохо	● отлично	● хорошо

Etien применяет сырьё от лучших турецких производителей, что гарантирует стабильное качество продукции. В таблице ниже приведены свойства применяемого в производстве SMC-материала:

Характеристика	Значение	Стандарт метода измерения	Название стандарта
Удельный вес	1,8г/см ³	ISO 1183	Методы определения плотности непористых пластмасс
Усадка	0,07%	ISO 2577	Метод определения усадки термореактивных материалов
Прочность на изгиб	140-150МПа	ISO 178	Метод испытания на статический изгиб
Модуль при изгибе	8ГПа	ISO 178	Метод испытания на статический изгиб
Ударная вязкость	70кДж/м ²	ISO 179	Определение ударной вязкости по Шарпи
Прочность при сжатии	140МПа	ISO 604	Метод испытания на сжатие
Предел прочности при растяжении / Предел текучести	65МПа	ISO 527	Определение механических свойств при растяжении
Температура прогиба	>250°C (при 1,8МПа (264psi))	ISO 75	Определение температуры прогиба под нагрузкой
Водопоглощение	<0,03% (за 24ч)	ISO 62	Методы определения водопоглощения
Поверхностное удельное сопротивление	10 ¹⁴ Ом·см	IEC 60093	Методы измерения удельного объемного и поверхностного сопротивления
Объемное удельное сопротивление	10 ¹⁴ Ом·см	IEC 60093	Методы измерения удельного объемного и поверхностного сопротивления
Электрическая прочность	20кВ/мм	ISO 60243-1	Методы определения электрической прочности
Дугостойкость	>185с	ASTM D 495-61	Стандартный метод испытаний твердой электрической изоляции на высокое напряжение, слабый ток и сопротивление сухой дуге
Трекингостойкость	СИТ 600	IEC 60112	Методы определения нормативного и сравнительного индексов трекингостойкости
Испытание раскаленной проволокой	960°C	DIN EN 60695	Основные методы испытаний раскаленной проволокой
Класс воспламеняемости	V0 (4мм обр.)	UL94	Класс воспламеняемости пластиковых материалов



Напольные модульные



корпусы

*из композитного
SMC материала*



ETИPIA

Напольные модульные корпуса из композитного SMC-материала служат для защиты от внешних воздействий устройств распределения, управления и автоматики, собранных на их базе.

Данный тип корпуса предназначен для наружной эксплуатации. Внутри корпуса предусмотрены крепления для установки DIN-реек или монтажной панели. Монтаж корпуса рекомендуется осуществлять частичным заглублением постамента в грунт на предварительно подготовленное прочное основание. Для предотвращения выпадения конденсата в корпусе предусмотрена естественная вентиляция. Корпус поставляется в собранном виде вместе с цоколем. Во время работы с корпусами из SMC-материала рекомендуется использовать защитные перчатки.



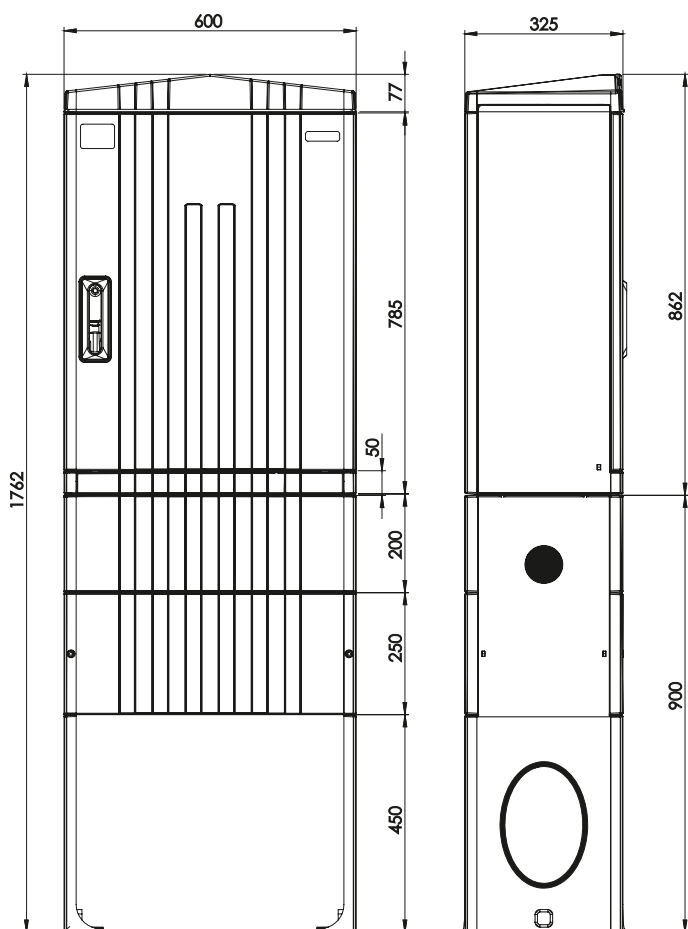
Характеристики	
Типоразмер с цоколем (ВхШхГ), мм	1770x600x325
Типоразмер без цоколя (ВхШхГ), мм	870x600x325
Толщина стенки, мм	5-7
Размер монтажной панели (ВхШ), мм	680x540
Артикул монтажной панели*	ETИPIA
Цвет	RAL 7035 (другие по запросу)
Угол открытия двери	180°
Количество дверных петель	3
Замок	ригельный трехточечный
Размер в упаковке, мм	1800x620x350
Масса Брутто, кг	40,5

*не входит в комплект поставки

Комплект поставки: наклонная крыша, задняя панель, две боковые панели, дверь с ручкой и трехточечным ригельным замком под ключ с секретом, постамент (цоколь) с кабельным отсеком и ножками.

Техническая информация

Материал корпуса	композитный SMC
Соответствие стандартам	EN 61439, EN 60670-1, EN 62208
Температура эксплуатации	-40°C +70°C
Степень защиты	IP54
Ударопрочность	IK10
Класс воспламеняемости по UL94	V0
Испытание раскаленной проволокой	960°C
Номинальное напряжение изоляции	660В
Класс защиты	класс II (заземление корпуса не требуется)
Устойчивость к кислотам	устойчив
Устойчивость к щелочам	устойчив
Устойчивость к ультрафиолету	устойчив
Устойчивость к коррозии	устойчив
Устойчивость к конденсату	устойчив
Срок службы, лет	30



ETIPB

Напольные модульные корпуса из композитного SMC-материала служат для защиты от внешних воздействий устройств распределения, управления и автоматики, собранных на их базе.

Данный тип корпуса предназначен для наружной эксплуатации. Внутри корпуса предусмотрены крепления для установки DIN-реек или монтажной панели. Монтаж корпуса рекомендуется осуществлять частичным заглублением постамент в грунт на предварительно подготовленное прочное основание. Для предотвращения выпадения конденсата в корпусе предусмотрена естественная вентиляция. Корпус поставляется в собранном виде вместе с цоколем. Во время работы с корпусами из SMC-материала рекомендуется использовать защитные перчатки.



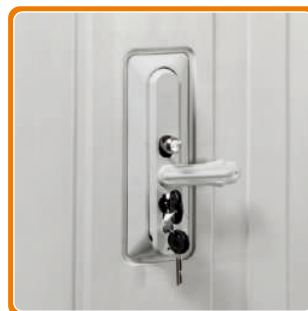
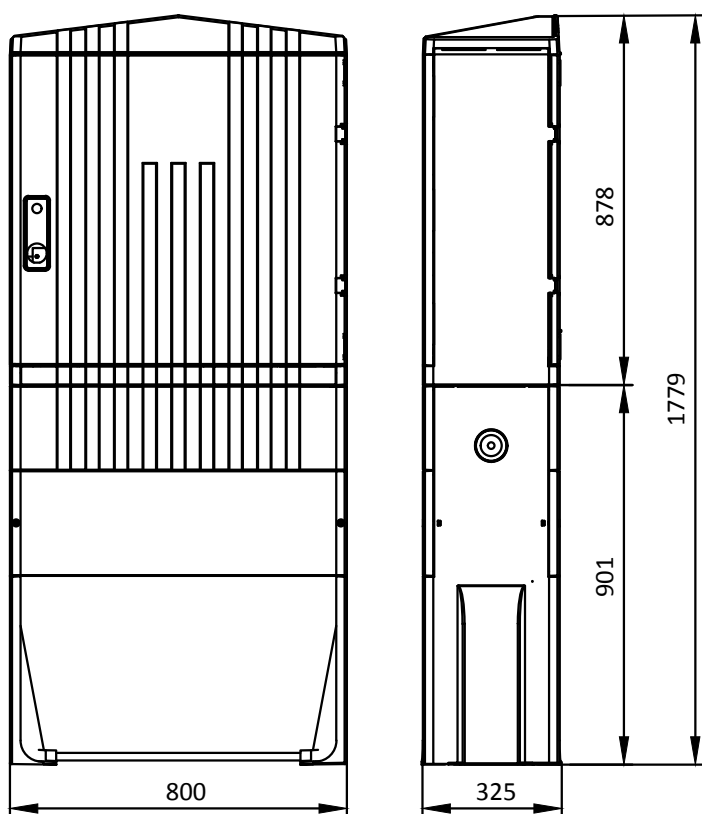
Характеристики	
Типоразмер с цоколем (ВхШхГ), мм	1770x800x325
Типоразмер без цоколя (ВхШхГ), мм	870x800x325
Толщина стенки, мм	5-7
Размер монтажной панели (ВхШ), мм	700x700
Артикул монтажной панели*	ETIMPB
Цвет	RAL 7035 (другие по запросу)
Угол открытия двери	180°
Количество дверных петель	3
Замок	ригельный трехточечный
Размер в упаковке, мм	1800x800x325
Масса Брутто, кг	50

*не входит в комплект поставки

Комплект поставки: наклонная крыша, задняя панель, две боковые панели, дверь с ручкой и трехточечным ригельным замком под ключ с секретом, постамент (цоколь) с кабельным отсеком и ножками.

Техническая информация

Материал корпуса	композитный SMC
Соответствие стандартам	EN 61439, EN 60670-1, EN 62208
Температура эксплуатации	-40°C +70°C
Степень защиты	IP54
Ударопрочность	IK10
Класс воспламеняемости по UL94	V0
Испытание раскаленной проволокой	960°C
Номинальное напряжение изоляции	660В
Класс защиты	класс II (заземление корпуса не требуется)
Устойчивость к кислотам	устойчив
Устойчивость к щелочам	устойчив
Устойчивость к ультрафиолету	устойчив
Устойчивость к коррозии	устойчив
Устойчивость к конденсату	устойчив
Срок службы, лет	30



ETI1PC

Напольные модульные корпуса из композитного SMC-материала служат для защиты от внешних воздействий устройств распределения, управления и автоматики, собранных на их базе.

Данный тип корпуса предназначен для наружной эксплуатации. Внутри корпуса предусмотрены крепления для установки DIN-реек или монтажной панели. Монтаж корпуса рекомендуется осуществлять частичным заглублением постамент в грунт на предварительно подготовленное прочное основание. Для предотвращения выпадения конденсата в корпусе предусмотрена естественная вентиляция. Корпус поставляется в собранном виде вместе с цоколем. Во время работы с корпусами из SMC-материала рекомендуется использовать защитные перчатки.



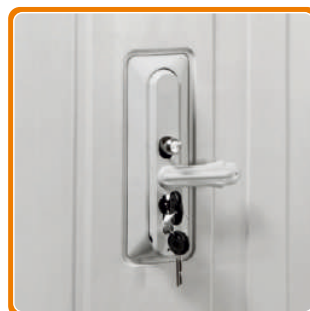
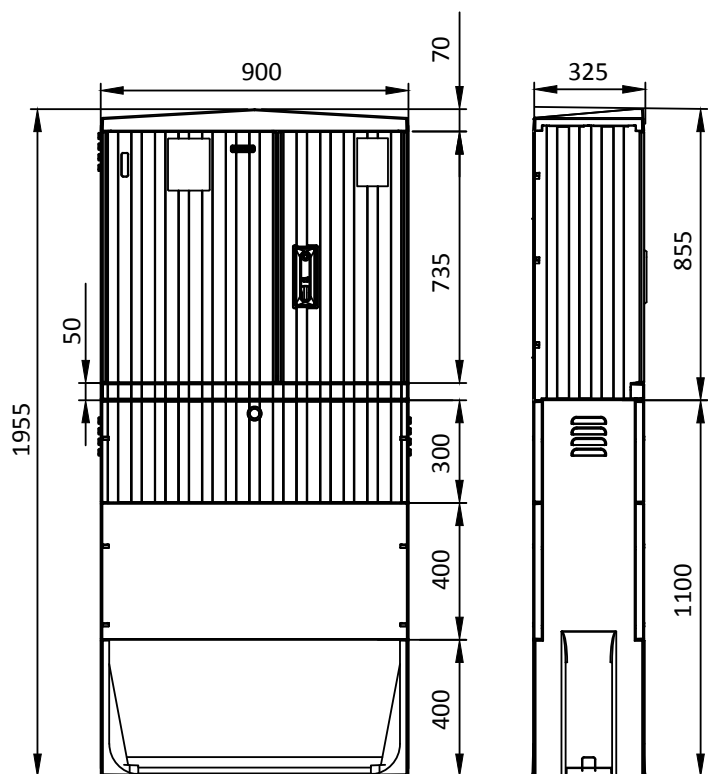
Характеристики	
Типоразмер с цоколем (ВхШхГ), мм	1950x900x325
Типоразмер без цоколя (ВхШхГ), мм	850x900x325
Толщина стенки, мм	5-7
Размер монтажной панели (ВхШ), мм	700x750
Артикул монтажной панели*	ETI1PC
Цвет	RAL 7035 (другие по запросу)
Угол открытия двери	180°
Количество дверных петель	3
Замок	ригельный трехточечный
Размер в упаковке, мм	1955x900x325
Масса Брутто, кг	63

*не входит в комплект поставки

Комплект поставки: наклонная крыша, задняя панель, две боковые панели, дверь с ручкой и трехточечным ригельным замком под ключ с секретом, дверь с внутренним замком, постамент (цоколь) с кабельным отсеком и ножками.

Техническая информация

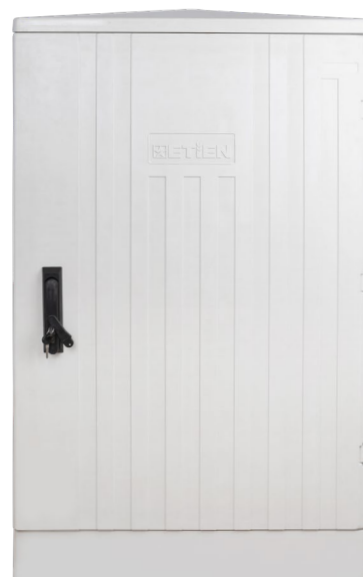
Материал корпуса	композитный SMC
Соответствие стандартам	EN 61439, EN 60670-1, EN 62208
Температура эксплуатации	-40°C +70°C
Степень защиты	IP54
Ударопрочность	IK10
Класс воспламеняемости по UL94	V0
Испытание раскаленной проволокой	960°C
Номинальное напряжение изоляции	660В
Класс защиты	класс II (заземление корпуса не требуется)
Устойчивость к кислотам	устойчив
Устойчивость к щелочам	устойчив
Устойчивость к ультрафиолету	устойчив
Устойчивость к коррозии	устойчив
Устойчивость к конденсату	устойчив
Срок службы, лет	30



PP7011035E

Напольные модульные корпуса из композитного SMC-материала служат для защиты от внешних воздействий устройств распределения, управления и автоматики, собранных на их базе.

Данный тип корпуса предназначен для наружной эксплуатации. Монтаж корпуса рекомендуется осуществлять на предварительно подготовленное прочное основание. Для предотвращения выпадения конденсата в корпусе предусмотрена естественная вентиляция. Корпус поставляется в собранном виде вместе с цоколем. Во время работы с корпусами из SMC-материала рекомендуется использовать защитные перчатки.

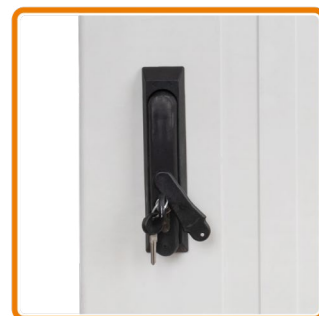
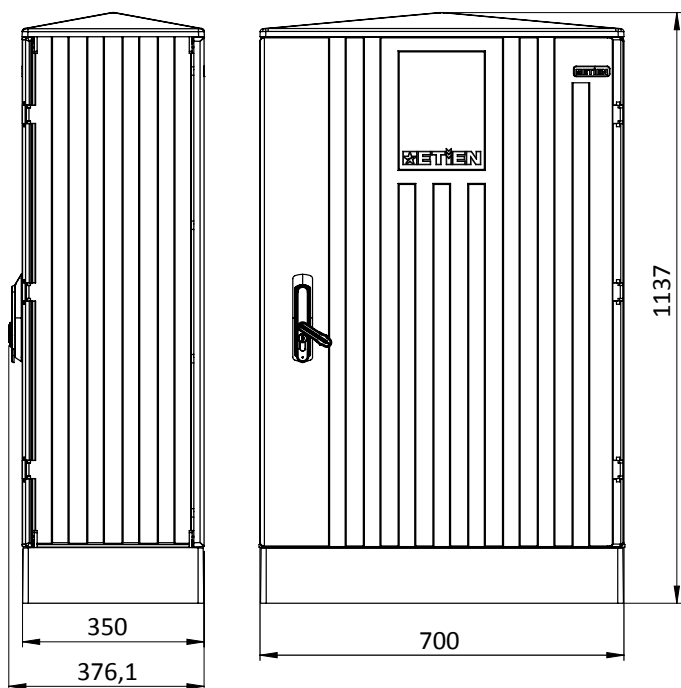


Характеристики	
Типоразмер с цоколем (ВхШхГ), мм	1100x700x350
Типоразмер без цоколя (ВхШхГ), мм	1000x700x350
Толщина стенки, мм	5-7
Размер монтажной панели (ВхШ), мм	850x580
Цвет	RAL 7035 (другие по запросу)
Угол открытия двери	180°
Количество дверных петель	3
Замок	ригельный трехточечный
Размер в упаковке, мм	1115x710x390
Масса Брутто, кг	46

Комплект поставки: наклонная крыша, задняя панель, две боковые панели, дверь с ручкой и трехточечным ригельным замком под ключ с секретом, монтажная панель фронтальная, 2 боковые монтажные панели, съёмное дно, цоколь.

Техническая информация

Материал корпуса	композитный SMC
Соответствие стандартам	EN 61439, EN 60670-1, EN 62208
Температура эксплуатации	-40°C +70°C
Степень защиты	IP54
Ударопрочность	IK10
Класс воспламеняемости по UL94	V0
Испытание раскаленной проволокой	960°C
Номинальное напряжение изоляции	660В
Класс защиты	класс II (заземление корпуса не требуется)
Устойчивость к кислотам	устойчив
Устойчивость к щелочам	устойчив
Устойчивость к ультрафиолету	устойчив
Устойчивость к коррозии	устойчив
Устойчивость к конденсату	устойчив
Срок службы, лет	30



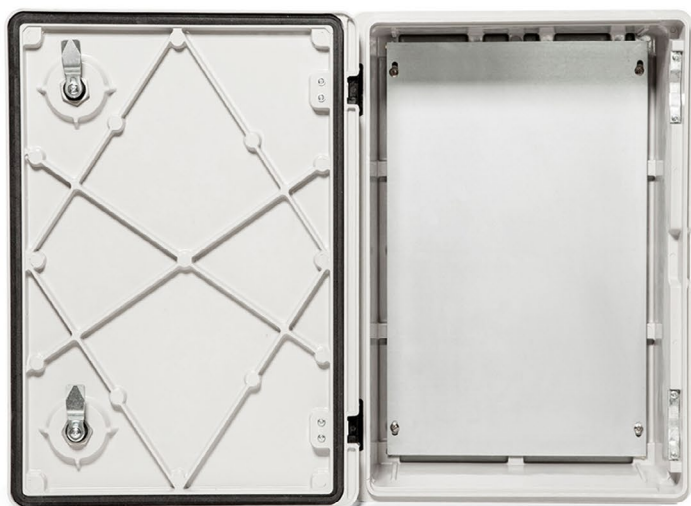


Навесные моноблочные



корпусы

*из композитного
SMC материала*



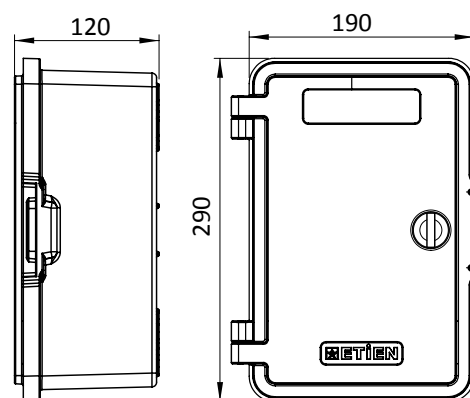
PP192912E

Навесные моноблочные корпуса из композитного SMC-материала служат для защиты от внешних воздействий распределительных устройств, устройств учета, управления и автоматики, собранных на их базе.

Данный тип корпуса предназначен для наружной эксплуатации. Внутри корпуса предусмотрены крепления для установки DIN-реек или монтажной панели. Корпус рекомендуется монтировать задней стенкой на плоскую вертикальную стену с помощью комплектных кронштейнов. Во время работы с корпусами из SMC-материала рекомендуется использовать защитные перчатки.



Характеристики	
Типоразмер (ВхШхГ), мм	290x190x120
Толщина стенки, мм	3-4
Размер монтажной панели (ВхШ), мм	250x150
Цвет	RAL 7035 (другие по запросу)
Угол открытия двери	180°
Количество дверных петель	2
Замок	Бабочка 1шт
Размер в упаковке, мм	305x215x155
Масса Брутто, кг	1,72



Комплект поставки: глухой корпус, дверь с язычковым замком, монтажная панель, комплект кронштейнов.

Техническая информация	
Материал корпуса	композитный SMC
Соответствие стандартам	EN 61439, EN 60670-1, EN 62208
Температура эксплуатации	-40°C +70°C
Степень защиты	IP65
Ударопрочность	IK10
Класс воспламеняемости по UL94	V0
Испытание раскаленной проволокой	960°C
Номинальное напряжение изоляции	660В
Класс защиты	класс II (заземление корпуса не требуется)
Устойчивость к кислотам	устойчив
Устойчивость к щелочам	устойчив
Устойчивость к ультрафиолету	устойчив
Устойчивость к коррозии	устойчив
Устойчивость к конденсату	устойчив
Срок службы, лет	30

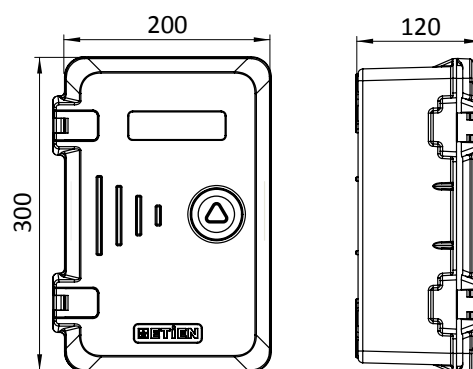


Навесные моноблочные корпуса из композитного SMC-материала служат для защиты от внешних воздействий распределительных устройств, устройств учета, управления и автоматики, собранных на их базе.

Данный тип корпуса предназначен для наружной эксплуатации. Внутри корпуса предусмотрены крепления для установки DIN-реек или монтажной панели. Корпус рекомендуется монтировать задней стенкой на плоскую вертикальную стену с помощью комплектных кронштейнов. Во время работы с корпусами из SMC-материала рекомендуется использовать защитные перчатки.



Характеристики	
Типоразмер (ВхШхГ), мм	300x200x120
Толщина стенки, мм	3-4
Размер монтажной панели (ВхШ), мм	250x140
Цвет	RAL 7035 (другие по запросу)
Угол открытия двери	180°
Количество дверных петель	2
Замок	Язычковый треугольный 1шт
Размер в упаковке, мм	310x255x150
Масса Брутто, кг	2,81



Комплект поставки: глухой корпус, дверь с язычковым замком, монтажная панель, комплект кронштейнов.

Техническая информация	
Материал корпуса	композитный SMC
Соответствие стандартам	EN 61439, EN 60670-1, EN 62208
Температура эксплуатации	-40°C +70°C
Степень защиты	IP65
Ударопрочность	IK10
Класс воспламеняемости по UL94	V0
Испытание раскаленной проволокой	960°C
Номинальное напряжение изоляции	660В
Класс защиты	класс II (заземление корпуса не требуется)
Устойчивость к кислотам	устойчив
Устойчивость к щелочам	устойчив
Устойчивость к ультрафиолету	устойчив
Устойчивость к коррозии	устойчив
Устойчивость к конденсату	устойчив
Срок службы, лет	30



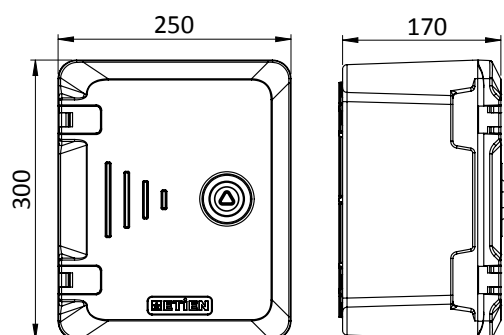
PP253017E

Навесные моноблочные корпуса из композитного SMC-материала служат для защиты от внешних воздействий распределительных устройств, устройств учета, управления и автоматики, собранных на их базе.

Данный тип корпуса предназначен для наружной эксплуатации. Внутри корпуса предусмотрены крепления для установки DIN-реек или монтажной панели. Корпус рекомендуется монтировать задней стенкой на плоскую вертикальную стену с помощью комплектных кронштейнов. Во время работы с корпусами из SMC-материала рекомендуется использовать защитные перчатки.



Характеристики	
Типоразмер (ВхШхГ), мм	300x250x170
Толщина стенки, мм	3-4
Размер монтажной панели (ВхШ), мм	240x175
Цвет	RAL 7035 (другие по запросу)
Угол открытия двери	180°
Количество дверных петель	2
Замок	Язычковый треугольный 1шт
Размер в упаковке, мм	315x270x195
Масса Брутто, кг	3,25



Комплект поставки: глухой корпус, дверь с язычковым замком, монтажная панель, комплект кронштейнов.

Техническая информация	
Материал корпуса	композитный SMC
Соответствие стандартам	EN 61439, EN 60670-1, EN 62208
Температура эксплуатации	-40°C +70°C
Степень защиты	IP65
Ударопрочность	IK10
Класс воспламеняемости по UL94	V0
Испытание раскаленной проволокой	960°C
Номинальное напряжение изоляции	660В
Класс защиты	класс II (заземление корпуса не требуется)
Устойчивость к кислотам	устойчив
Устойчивость к щелочам	устойчив
Устойчивость к ультрафиолету	устойчив
Устойчивость к коррозии	устойчив
Устойчивость к конденсату	устойчив
Срок службы, лет	30



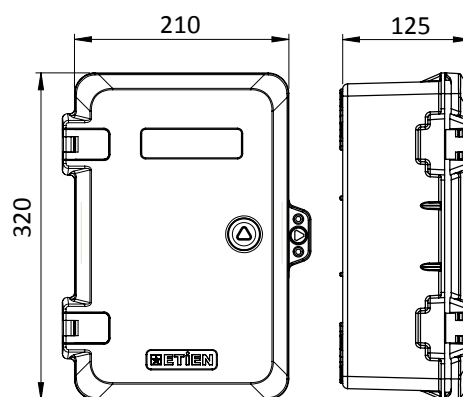
PP213213E

Навесные моноблочные корпуса из композитного SMC-материала служат для защиты от внешних воздействий распределительных устройств, устройств учета, управления и автоматики, собранных на их базе.

Данный тип корпуса предназначен для наружной эксплуатации. Внутри корпуса предусмотрены крепления для установки DIN-реек или монтажной панели. Корпус рекомендуется монтировать задней стенкой на плоскую вертикальную стену с помощью комплектных кронштейнов. Во время работы с корпусами из SMC-материала рекомендуется использовать защитные перчатки.



Характеристики	
Типоразмер (ВхШхГ), мм	320x210x125
Толщина стенки, мм	3-4
Размер монтажной панели (ВхШ), мм	275x160
Цвет	RAL 7035 (другие по запросу)
Угол открытия двери	180°
Количество дверных петель	2
Замок	Язычковый треугольный 1шт
Размер в упаковке, мм	355x250x155
Масса Брутто, кг	2,34



Комплект поставки: глухой корпус, дверь с язычковым замком, монтажная панель, комплект кронштейнов.

Техническая информация	
Материал корпуса	композитный SMC
Соответствие стандартам	EN 61439, EN 60670-1, EN 62208
Температура эксплуатации	-40°C +70°C
Степень защиты	IP65
Ударопрочность	IK10
Класс воспламеняемости по UL94	V0
Испытание раскаленной проволокой	960°C
Номинальное напряжение изоляции	660В
Класс защиты	класс II (заземление корпуса не требуется)
Устойчивость к кислотам	устойчив
Устойчивость к щелочам	устойчив
Устойчивость к ультрафиолету	устойчив
Устойчивость к коррозии	устойчив
Устойчивость к конденсату	устойчив
Срок службы, лет	30



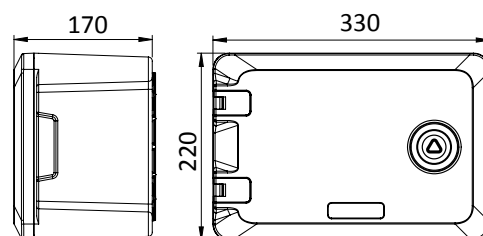
PP223317E

Навесные моноблочные корпуса из композитного SMC-материала служат для защиты от внешних воздействий распределительных устройств, устройств учета, управления и автоматики, собранных на их базе.

Данный тип корпуса предназначен для наружной эксплуатации. Внутри корпуса предусмотрены крепления для установки DIN-реек или монтажной панели. Корпус рекомендуется монтировать задней стенкой на плоскую вертикальную стену с помощью комплектных кронштейнов. Во время работы с корпусами из SMC-материала рекомендуется использовать защитные перчатки.



Характеристики	
Типоразмер (ВхШхГ), мм	220x330x170
Толщина стенки, мм	3-4
Размер монтажной панели (ВхШ), мм	170x275
Цвет	RAL 7035 (другие по запросу)
Угол открытия двери	180°
Количество дверных петель	2
Замок	Язычковый треугольный 1шт
Размер в упаковке, мм	200x345x240
Масса Брутто, кг	2,55



Комплект поставки: глухой корпус, дверь с язычковым замком, монтажная панель, комплект кронштейнов.

Техническая информация	
Материал корпуса	композитный SMC
Соответствие стандартам	EN 61439, EN 60670-1, EN 62208
Температура эксплуатации	-40°C +70°C
Степень защиты	IP65
Ударопрочность	IK10
Класс воспламеняемости по UL94	V0
Испытание раскаленной проволокой	960°C
Номинальное напряжение изоляции	660В
Класс защиты	класс II (заземление корпуса не требуется)
Устойчивость к кислотам	устойчив
Устойчивость к щелочам	устойчив
Устойчивость к ультрафиолету	устойчив
Устойчивость к коррозии	устойчив
Устойчивость к конденсату	устойчив
Срок службы, лет	30

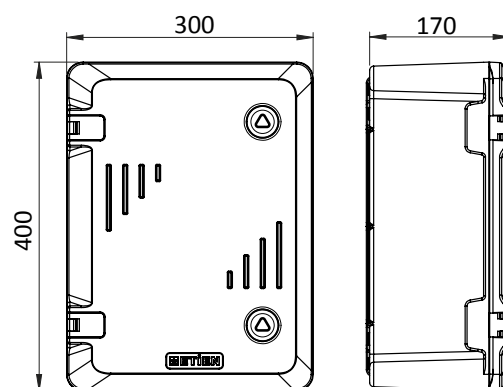


Навесные моноблочные корпуса из композитного SMC-материала служат для защиты от внешних воздействий распределительных устройств, устройств учета, управления и автоматики, собранных на их базе.

Данный тип корпуса предназначен для наружной эксплуатации. Внутри корпуса предусмотрены крепления для установки DIN-реек или монтажной панели. Корпус рекомендуется монтировать задней стенкой на плоскую вертикальную стену с помощью комплектных кронштейнов. Во время работы с корпусами из SMC-материала рекомендуется использовать защитные перчатки.



Характеристики	
Типоразмер (ВхШхГ), мм	400x300x170
Толщина стенки, мм	3-4
Размер монтажной панели (ВхШ), мм	340x225
Цвет	RAL 7035 (другие по запросу)
Угол открытия двери	180°
Количество дверных петель	2
Замок	Язычковый треугольный 2шт
Размер в упаковке, мм	410x320x200
Масса Брутто, кг	4,57



Комплект поставки: глухой корпус, дверь с 2-мя язычковыми замками, монтажная панель, комплект кронштейнов.

Техническая информация	
Материал корпуса	композитный SMC
Соответствие стандартам	EN 61439, EN 60670-1, EN 62208
Температура эксплуатации	-40°C +70°C
Степень защиты	IP65
Ударопрочность	IK10
Класс воспламеняемости по UL94	V0
Испытание раскаленной проволокой	960°C
Номинальное напряжение изоляции	660В
Класс защиты	класс II (заземление корпуса не требуется)
Устойчивость к кислотам	устойчив
Устойчивость к щелочам	устойчив
Устойчивость к ультрафиолету	устойчив
Устойчивость к коррозии	устойчив
Устойчивость к конденсату	устойчив
Срок службы, лет	30

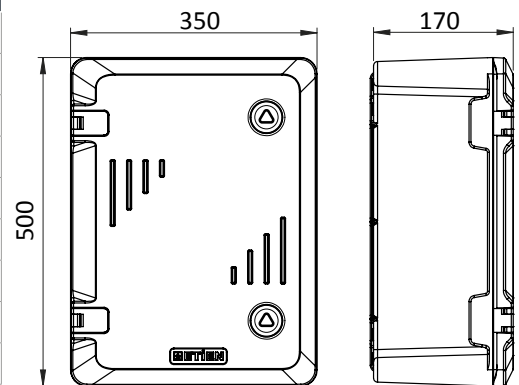


Навесные моноблочные корпуса из композитного SMC-материала служат для защиты от внешних воздействий распределительных устройств, устройств учета, управления и автоматики, собранных на их базе.

Данный тип корпуса предназначен для наружной эксплуатации. Внутри корпуса предусмотрены крепления для установки DIN-реек или монтажной панели. Корпус рекомендуется монтировать задней стенкой на плоскую вертикальную стену с помощью комплектных кронштейнов. Во время работы с корпусами из SMC-материала рекомендуется использовать защитные перчатки.



Характеристики	
Типоразмер (ВхШхГ), мм	500x350x170
Толщина стенки, мм	3-4
Размер монтажной панели (ВхШ), мм	440x275
Цвет	RAL 7035 (другие по запросу)
Угол открытия двери	180°
Количество дверных петель	2
Замок	Язычковый треугольный 2шт
Размер в упаковке, мм	515x380x200
Масса Брутто, кг	6,31



Комплект поставки: глухой корпус, дверь с 2-мя язычковыми замками, монтажная панель, комплект кронштейнов.

Техническая информация	
Материал корпуса	композитный SMC
Соответствие стандартам	EN 61439, EN 60670-1, EN 62208
Температура эксплуатации	-40°C +70°C
Степень защиты	IP65
Ударопрочность	IK10
Класс воспламеняемости по UL94	V0
Испытание раскаленной проволокой	960°C
Номинальное напряжение изоляции	660В
Класс защиты	класс II (заземление корпуса не требуется)
Устойчивость к кислотам	устойчив
Устойчивость к щелочам	устойчив
Устойчивость к ультрафиолету	устойчив
Устойчивость к коррозии	устойчив
Устойчивость к конденсату	устойчив
Срок службы, лет	30



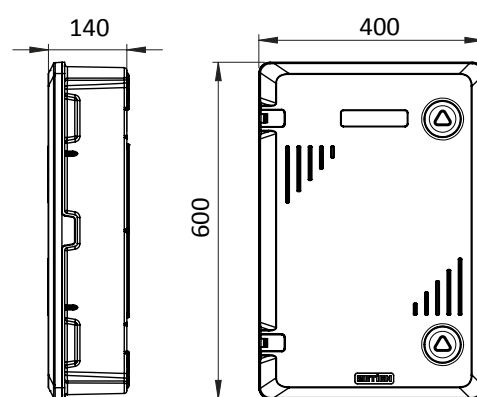
PP406014E

Навесные моноблочные корпуса из композитного SMC-материала служат для защиты от внешних воздействий распределительных устройств, устройств учета, управления и автоматики, собранных на их базе.

Данный тип корпуса предназначен для наружной эксплуатации. Внутри корпуса предусмотрены крепления для установки DIN-реек или монтажной панели. Корпус рекомендуется монтировать задней стенкой на плоскую вертикальную стену с помощью комплектных кронштейнов. Во время работы с корпусами из SMC-материала рекомендуется использовать защитные перчатки.



Характеристики	
Типоразмер (ВхШхГ), мм	600x400x140
Толщина стенки, мм	3-4
Размер монтажной панели (ВхШ), мм	540x330
Цвет	RAL 7035 (другие по запросу)
Угол открытия двери	180°
Количество дверных петель	2
Замок	Язычковый треугольный 2шт
Размер в упаковке, мм	615x430x170
Масса Брутто, кг	7,31



Комплект поставки: глухой корпус, дверь с 2-мя язычковыми замками, монтажная панель, комплект кронштейнов.

Техническая информация	
Материал корпуса	композитный SMC
Соответствие стандартам	EN 61439, EN 60670-1, EN 62208
Температура эксплуатации	-40°C +70°C
Степень защиты	IP65
Ударопрочность	IK10
Класс воспламеняемости по UL94	V0
Испытание раскаленной проволокой	960°C
Номинальное напряжение изоляции	660В
Класс защиты	класс II (заземление корпуса не требуется)
Устойчивость к кислотам	устойчив
Устойчивость к щелочам	устойчив
Устойчивость к ультрафиолету	устойчив
Устойчивость к коррозии	устойчив
Устойчивость к конденсату	устойчив
Срок службы, лет	30



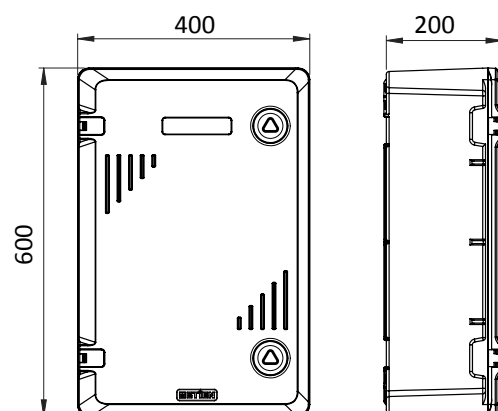
PP406020E

Навесные моноблочные корпуса из композитного SMC-материала служат для защиты от внешних воздействий распределительных устройств, устройств учета, управления и автоматики, собранных на их базе.

Данный тип корпуса предназначен для наружной эксплуатации. Внутри корпуса предусмотрены крепления для установки DIN-реек или монтажной панели. Корпус рекомендуется монтировать задней стенкой на плоскую вертикальную стену с помощью комплектных кронштейнов. Во время работы с корпусами из SMC-материала рекомендуется использовать защитные перчатки.



Характеристики	
Типоразмер (ВхШхГ), мм	600x400x200
Толщина стенки, мм	3-4
Размер монтажной панели (ВхШ), мм	540x330
Цвет	RAL 7035 (другие по запросу)
Угол открытия двери	180°
Количество дверных петель	2
Замок	Язычковый треугольный 2шт
Размер в упаковке, мм	615x430x230
Масса Брутто, кг	8,39



Комплект поставки: глухой корпус, дверь с 2-мя язычковыми замками, монтажная панель, комплект кронштейнов.

Техническая информация	
Материал корпуса	композитный SMC
Соответствие стандартам	EN 61439, EN 60670-1, EN 62208
Температура эксплуатации	-40°C +70°C
Степень защиты	IP65
Ударопрочность	IK10
Класс воспламеняемости по UL94	V0
Испытание раскаленной проволокой	960°C
Номинальное напряжение изоляции	660В
Класс защиты	класс II (заземление корпуса не требуется)
Устойчивость к кислотам	устойчив
Устойчивость к щелочам	устойчив
Устойчивость к ультрафиолету	устойчив
Устойчивость к коррозии	устойчив
Устойчивость к конденсату	устойчив
Срок службы, лет	30



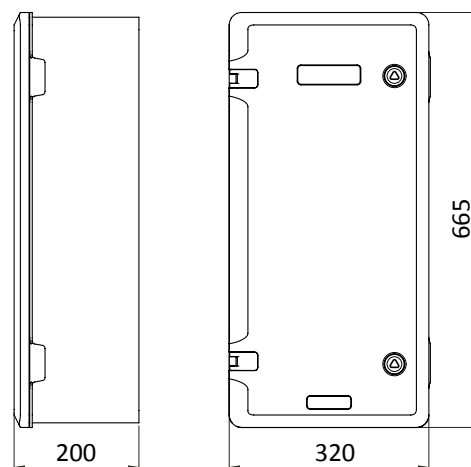
Навесные моноблочные корпуса из композитного SMC-материала служат для защиты от внешних воздействий распределительных устройств, устройств учета, управления и автоматики, собранных на их базе.

Данный тип корпуса предназначен для наружной эксплуатации. Внутри корпуса предусмотрены крепления для установки DIN-реек или монтажной панели. Корпус рекомендуется монтировать задней стенкой на плоскую вертикальную стену с помощью комплектных кронштейнов. Во время работы с корпусами из SMC-материала рекомендуется использовать защитные перчатки.



Характеристики	
Типоразмер (ВхШхГ), мм	665x320x200
Толщина стенки, мм	3-4
Размер монтажной панели (ВхШ), мм	600x220
Цвет	RAL 7035 (другие по запросу)
Угол открытия двери	180°
Количество дверных петель	2
Замок	Язычковый треугольный 2шт
Размер в упаковке, мм	675x340x235
Масса Брутто, кг	6,66

Комплект поставки: глухой корпус, дверь с 2-мя язычковыми замками, монтажная панель, комплект кронштейнов.



Техническая информация	
Материал корпуса	композитный SMC
Соответствие стандартам	EN 61439, EN 60670-1, EN 62208
Температура эксплуатации	-40°C +70°C
Степень защиты	IP65
Ударопрочность	IK10
Класс воспламеняемости по UL94	V0
Испытание раскаленной проволокой	960°C
Номинальное напряжение изоляции	660В
Класс защиты	класс II (заземление корпуса не требуется)
Устойчивость к кислотам	устойчив
Устойчивость к щелочам	устойчив
Устойчивость к ультрафиолету	устойчив
Устойчивость к коррозии	устойчив
Устойчивость к конденсату	устойчив
Срок службы, лет	30



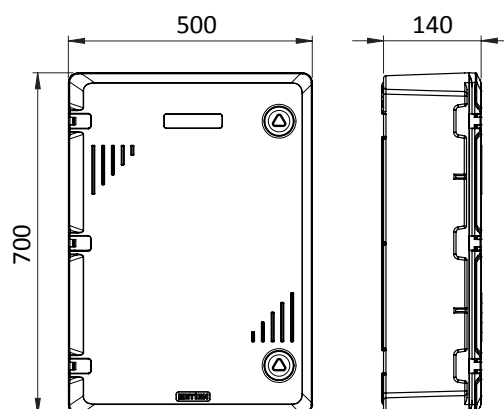
PP507014E

Навесные моноблочные корпуса из композитного SMC-материала служат для защиты от внешних воздействий распределительных устройств, устройств учета, управления и автоматики, собранных на их базе.

Данный тип корпуса предназначен для наружной эксплуатации. Внутри корпуса предусмотрены крепления для установки DIN-реек или монтажной панели. Корпус рекомендуется монтировать задней стенкой на плоскую вертикальную стену с помощью комплектных кронштейнов. Во время работы с корпусами из SMC-материала рекомендуется использовать защитные перчатки.



Характеристики	
Типоразмер (ВхШхГ), мм	700x500x140
Толщина стенки, мм	3-4
Размер монтажной панели (ВхШ), мм	640x425
Цвет	RAL 7035 (другие по запросу)
Угол открытия двери	180°
Количество дверных петель	3
Замок	Язычковый треугольный 2шт
Размер в упаковке, мм	715x535x170
Масса Брутто, кг	10,5



Комплект поставки: глухой корпус, дверь с 2-мя язычковыми замками, монтажная панель, комплект кронштейнов.

Техническая информация	
Материал корпуса	композитный SMC
Соответствие стандартам	EN 61439, EN 60670-1, EN 62208
Температура эксплуатации	-40°C +70°C
Степень защиты	IP65
Ударопрочность	IK10
Класс воспламеняемости по UL94	V0
Испытание раскаленной проволокой	960°C
Номинальное напряжение изоляции	660В
Класс защиты	класс II (заземление корпуса не требуется)
Устойчивость к кислотам	устойчив
Устойчивость к щелочам	устойчив
Устойчивость к ультрафиолету	устойчив
Устойчивость к коррозии	устойчив
Устойчивость к конденсату	устойчив
Срок службы, лет	30



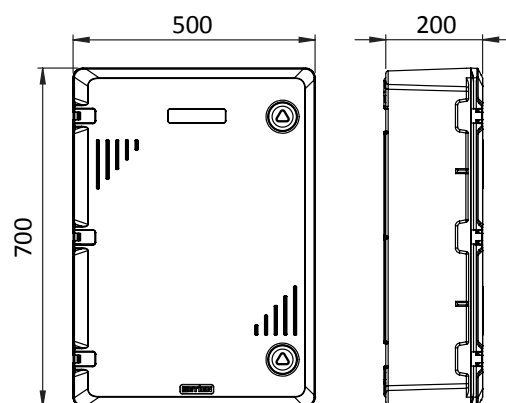
PP507020E

Навесные моноблочные корпуса из композитного SMC-материала служат для защиты от внешних воздействий распределительных устройств, устройств учета, управления и автоматики, собранных на их базе.

Данный тип корпуса предназначен для наружной эксплуатации. Внутри корпуса предусмотрены крепления для установки DIN-реек или монтажной панели. Корпус рекомендуется монтировать задней стенкой на плоскую вертикальную стену с помощью комплектных кронштейнов. Во время работы с корпусами из SMC-материала рекомендуется использовать защитные перчатки.



Характеристики	
Типоразмер (ВхШхГ), мм	700x500x200
Толщина стенки, мм	4-5
Размер монтажной панели (ВхШ), мм	640x425
Цвет	RAL 7035 (другие по запросу)
Угол открытия двери	180°
Количество дверных петель	3
Замок	Язычковый треугольный 2шт
Размер в упаковке, мм	715x535x230
Масса Брутто, кг	14,51



Комплект поставки: глухой корпус, дверь с 2-мя язычковыми замками, монтажная панель, комплект кронштейнов.

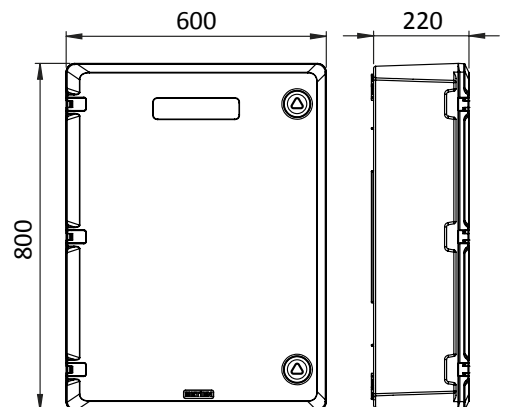
Техническая информация	
Материал корпуса	композитный SMC
Соответствие стандартам	EN 61439, EN 60670-1, EN 62208
Температура эксплуатации	-40°C +70°C
Степень защиты	IP65
Ударопрочность	IK10
Класс воспламеняемости по UL94	V0
Испытание раскаленной проволокой	960°C
Номинальное напряжение изоляции	660В
Класс защиты	класс II (заземление корпуса не требуется)
Устойчивость к кислотам	устойчив
Устойчивость к щелочам	устойчив
Устойчивость к ультрафиолету	устойчив
Устойчивость к коррозии	устойчив
Устойчивость к конденсату	устойчив
Срок службы, лет	30



PP608022E

Навесные моноблочные корпуса из композитного SMC-материала служат для защиты от внешних воздействий распределительных устройств, устройств учета, управления и автоматики, собранных на их базе.

Данный тип корпуса предназначен для наружной эксплуатации. Внутри корпуса предусмотрены крепления для установки DIN-реек или монтажной панели. Корпус рекомендуется монтировать задней стенкой на плоскую вертикальную стену с помощью комплектных кронштейнов. Во время работы с корпусами из SMC-материала рекомендуется использовать защитные перчатки.



Характеристики

Типоразмер (ВхШхГ), мм	800x600x220
Толщина стенки, мм	4-5
Размер монтажной панели (ВхШ), мм	710x510
Цвет	RAL 7035 (другие по запросу)
Угол открытия двери	180°
Количество дверных петель	3
Замок	Язычковый треугольный 2шт
Размер в упаковке, мм	810x630x250
Масса Брутто, кг	17,5

Комплект поставки: глухой корпус, дверь с 2-мя язычковыми замками, монтажная панель, комплект кронштейнов.

Техническая информация

Материал корпуса	композитный SMC
Соответствие стандартам	EN 61439, EN 60670-1, EN 62208
Температура эксплуатации	-40°C +70°C
Степень защиты	IP65
Ударопрочность	IK10
Класс воспламеняемости по UL94	V0
Испытание раскаленной проволокой	960°C
Номинальное напряжение изоляции	660В
Класс защиты	класс II (заземление корпуса не требуется)
Устойчивость к кислотам	устойчив
Устойчивость к щелочам	устойчив
Устойчивость к ультрафиолету	устойчив
Устойчивость к коррозии	устойчив
Устойчивость к конденсату	устойчив
Срок службы, лет	30



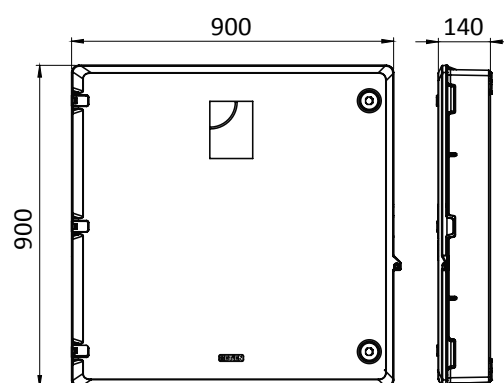
PP909014E

Навесные моноблочные корпуса из композитного SMC-материала служат для защиты от внешних воздействий распределительных устройств, устройств учета, управления и автоматики, собранных на их базе.

Данный тип корпуса предназначен для наружной эксплуатации. Внутри корпуса предусмотрены крепления для установки DIN-реек или монтажной панели. Корпус рекомендуется монтировать задней стенкой на плоскую вертикальную стену с помощью комплектных кронштейнов. Во время работы с корпусами из SMC-материала рекомендуется использовать защитные перчатки.



Характеристики	
Типоразмер (ВхШхГ), мм	900x900x140
Толщина стенки, мм	4-5
Размер монтажной панели (ВхШ), мм	845x830
Цвет	RAL 7035 (другие по запросу)
Угол открытия двери	180°
Количество дверных петель	3
Замок	Язычковый треугольный 2шт
Размер в упаковке, мм	930x910x190
Масса Брутто, кг	30,5



Комплект поставки: глухой корпус, дверь с 2-мя язычковыми замками, монтажная панель, комплект кронштейнов.

Техническая информация	
Материал корпуса	композитный SMC
Соответствие стандартам	EN 61439, EN 60670-1, EN 62208
Температура эксплуатации	-40°C +70°C
Степень защиты	IP65
Ударопрочность	IK10
Класс воспламеняемости по UL94	V0
Испытание раскаленной проволокой	960°C
Номинальное напряжение изоляции	660В
Класс защиты	класс II (заземление корпуса не требуется)
Устойчивость к кислотам	устойчив
Устойчивость к щелочам	устойчив
Устойчивость к ультрафиолету	устойчив
Устойчивость к коррозии	устойчив
Устойчивость к конденсату	устойчив
Срок службы, лет	30



ДИСТРИБЬЮТОР В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

ООО «Локальные Системы»

Официальный веб-сайт: www.lsys.by

Адрес: ул. Натуралистов, 3, корпус №5, 3-й этаж, пом. 11, Минск, РБ

Тел.: +375 (17) 247-19-99

+375 (44) 567-19-99

+375 (29) 787-19-99

Email: office@lsys.by



ДИСТРИБЬЮТОР В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ООО «Локальные Системы НН»

Официальный веб-сайт: www.lsys.su

Адрес: ул. Корейская, 24, оф. 42а, Нижний Новгород, РФ

Тел.: +7 (831) 431-06-66

+7 (831) 439-65-65

Email: managers@lsys.su

