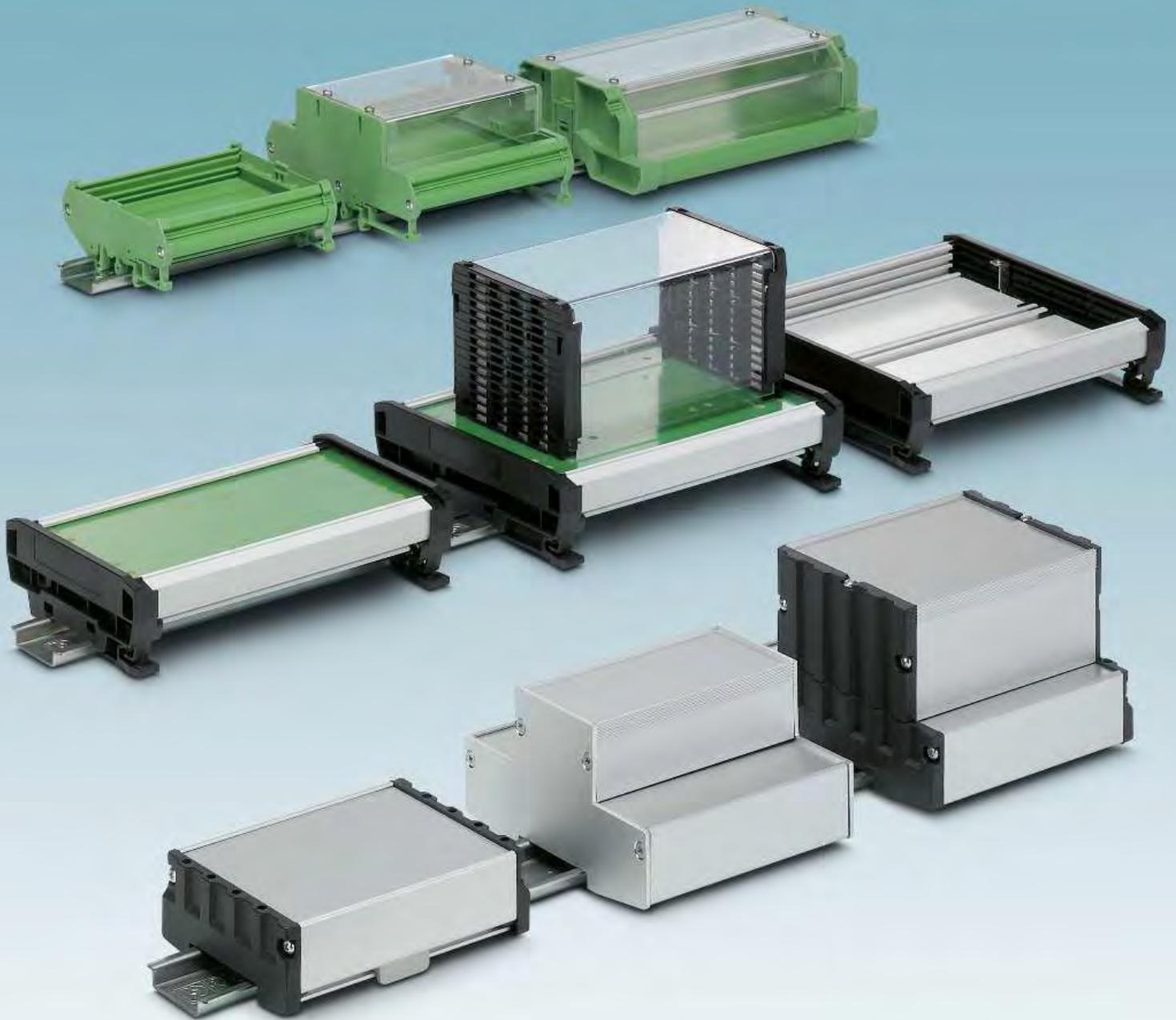


Профилированные корпуса



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Профилированные корпуса обеспечивают наивысшую гибкость. Вымерение длины с точностью до сантиметра, исполнение из пластика и металла, а также наличие крышек - все это обеспечивает возможность формирования индивидуальной конфигурации корпуса с использованием изделий данной серии.



Корпуса серии UM-ALU

Основные преимущества:

- Материал: алюминий
- Профилированные корпуса с винтовым креплением боковых частей
- Ширина профиля корпуса: 72 или 100,5 мм
- Длина профиля на заказ
- Защитные профили на выбор
- Дополнительное подсоединение РЕ-проводника
- Свободный выбор способа подключения



Корпуса серии UM-PRO и UM-Basic

Основные преимущества:

- Материал: пластик, полиамид (UM-PRO) и ПВХ (UM-Basic)
- Профилированные корпуса с боковыми частями на защелках
- Ширина профиля корпуса: 72; 108 и 122 мм
- Длина профиля на заказ



Профили для корпусов серии UM

Основные преимущества:

- Материал: пластик (ПВХ)
- Профилированные корпуса с винтовым креплением боковых частей
- Ширина профиля корпуса: 25; 45; 72; 100; 108 и 122 мм
- Длина профиля на заказ



Серия корпусов UMK

Основные преимущества:

- Материал: пластик (полиамид)
- Возможность соединения вставных элементов между собой без использования инструмента
- Отдельные элементы шириной 11,25; 22,5 и 45 мм



Вставные модули корпусов серии UM

Основные преимущества:

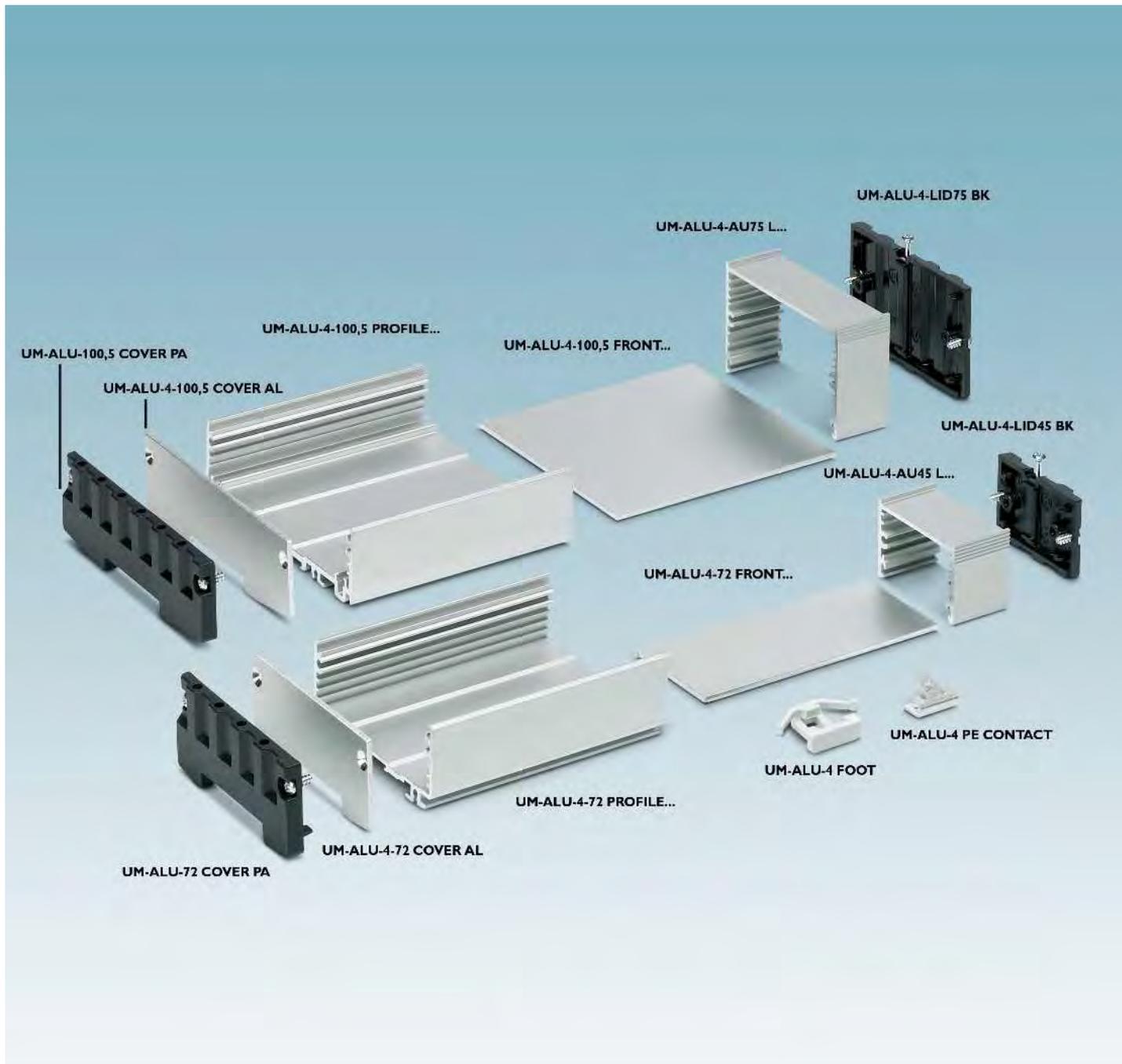
- Материал: пластик (полиамид)
- Возможность соединения вставных элементов между собой без использования инструмента
- Надежное сцепление благодаря металлическим штифтам
- Отдельные элементы шириной 16,5 и 35 мм



Несущие рейки – адаптеры UTA и EM

Основные преимущества:

- Материал: цинковый сплав (литье под давлением) и пластик (полиамид)
- Надежная установка на несущую рейку для корпусов без фиксирующей ножки



Прочные корпуса серии UM-ALU из анодированного алюминия защищают электронные компоненты от механических повреждений, паразитного излучения и теплового воздействия.

Корпуса подходят для применения в температурных диапазонах от -40°C до 100°C и обеспечивают максимальную защиту от прикосновений по классу IP40 согласно DIN EN 60529.



Прочный экструдированный профиль

Базовые профили и профили корпуса изготовлены из анодированного экструдированного алюминиевого профиля. К свойствам материала относятся механическая прочность, высокая жаропрочность и экранирование излучаемых или внешних помех.

Гибкость форм

Благодаря комбинированию базового профиля с одним из двух профилей с гибкой возможностью размещения становятся возможными многочисленные варианты корпусов. Предлагаемые серийно или индивидуально варианты длины обеспечат профессиональное и индивидуальное размещение электронных устройств.

Свобода при комплектации

Несколько уровней печатной платы в базовых и корпусных профилях дают разработчику электронных устройств необходимую гибкость при размещении различных деталей или узлов.



Подсоединение РЕ-проводника

Опционально можно предусмотреть размещение РЕ-контакта в базовом профиле. В ходе запрессовки нарушается анодированный слой, что обеспечивает токопроводящее соединение между корпусом и монтажной рейкой. Подключение выполняется через обычные кабельные наконечники для плоских штекеров согласно DIN 46244-A6.3

Установка на монтажную рейку

Монтажное основание с возможностью свободного размещения служит для крепления на монтажную рейку. Корпус устанавливается традиционным способом с поворотом и надежно фиксируется. Изюминка: для демонтажа не нужны инструменты, он выполняется как бы "вслепую", поскольку корпус необходимо лишь слегка сместить по вертикали к монтажной рейке и снять. В зависимости от конкретного применения на корпусе можно установить несколько монтажных оснований.

Индивидуально с завода

Помимо заказываемых по каталогу изделий мы предлагаем широкий спектр дополнительных услуг. Мы готовы предложить Вам профили индивидуальной длины и дополнительную механическую обработку и маркировку, а также пленочные клавиатуры.

Корпуса для промышленной электроники и аналогичного применения

Несущие профили модулей и адаптеры

Алюминиевые профилированные корпуса UM-ALU 4

Примечания:

Набор отверток SF-TX-SET (арт. № 1212539) и SF-M-Set (арт. № 1212543) см. www.phoenixcontact.net/products



Алюминиевый основной профиль,
Ширина: 72 мм



Алюминиевый основной профиль,
Ширина: 100,5 мм

Данные для заказа

Описание
Основной профиль монолитный
Длина 42,5 мм
Длина 60 мм
Длина 95 мм
Длина 130 мм
Длина 165 мм
Длина 200 мм
Длина 235 мм
Длина 990 мм
Передняя панель основного профиля,
Длина 42,5 мм
Длина 60 мм
Длина 95 мм
Длина 130 мм
Длина 165 мм
Длина 200 мм
Длина 235 мм
Длина 990 мм
Комплект боковых пластин , вкл. фиксирующую ножку с винтами для основного профиля из анодированного алюминия
Набор профильных наконечников , вкл. фиксирующую ножку с винтами для основного профиля из полиамида, цвет черный
Комплект модульных наконечников , вкл. фиксирующие винты, черный полиамид, 75 мм

Тип	Артикул №	Штук
UM-ALU 4-72 PROFILE 42,5	2200917	1
UM-ALU 4-72 PROFILE 60	2200918	1
UM-ALU 4-72 PROFILE 95	2200919	1
UM-ALU 4-72 PROFILE 130	2200920	1
UM-ALU 4-72 PROFILE 165	2200921	1
UM-ALU 4-72 PROFILE 200	2200922	1
UM-ALU 4-72 PROFILE 235	2200923	1
UM-ALU 4-72 PROFILE 990	2200924	1
UM-ALU 4-72 FRONT 42,5	2200925	1
UM-ALU 4-72 FRONT 60	2200926	1
UM-ALU 4-72 FRONT 95	2200927	1
UM-ALU 4-72 FRONT 130	2200928	1
UM-ALU 4-72 FRONT 165	2200929	1
UM-ALU 4-72 FRONT 200	2200930	1
UM-ALU 4-72 FRONT 235	2200931	1
UM-ALU 4-72 FRONT 990	2200932	1
UM-ALU 4-72 COVER AL	2200933	1
UM-ALU 4-72 COVER PA BK	2200934	1
UM-ALU 4 LID75 PA BK	2200972	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
UM-ALU 4-100,5 PROFILE 42,5	2200935	1
UM-ALU 4-100,5 PROFILE 60	2200936	1
UM-ALU 4-100,5 PROFILE 95	2200937	1
UM-ALU 4-100,5 PROFILE 130	2200938	1
UM-ALU 4-100,5 PROFILE 165	2200939	1
UM-ALU 4-100,5 PROFILE 200	2200940	1
UM-ALU 4-100,5 PROFILE 235	2200941	1
UM-ALU 4-100,5 PROFILE 990	2200942	1
UM-ALU 4-100,5 FRONT 42,5	2200943	1
UM-ALU 4-100,5 FRONT 60	2200944	1
UM-ALU 4-100,5 FRONT 95	2200945	1
UM-ALU 4-100,5 FRONT 130	2200946	1
UM-ALU 4-100,5 FRONT 165	2200947	1
UM-ALU 4-100,5 FRONT 200	2200948	1
UM-ALU 4-100,5 FRONT 235	2200949	1
UM-ALU 4-100,5 FRONT 990	2200950	1
UM-ALU 4-100,5 COVER AL	2200951	1
UM-ALU 4-100,5 COVER PA BK	2200952	1
UM-ALU 4 LID75 PA BK	2200972	1

Принадлежности

Нонцевой захват для контакта с несущей рейкой
Фиксирующий элемент для несущей рейки вкл. винты

Тип	Артикул №	Штук
UM-ALU 4 PE CONTACT	2200973	5
UM-ALU 4 FOOT	2200974	5

Принадлежности

UM-ALU 4 PE CONTACT	2200973	5
UM-ALU 4 FOOT	2200974	5

Алюминиевые профилированные корпуса UM-ALU 4



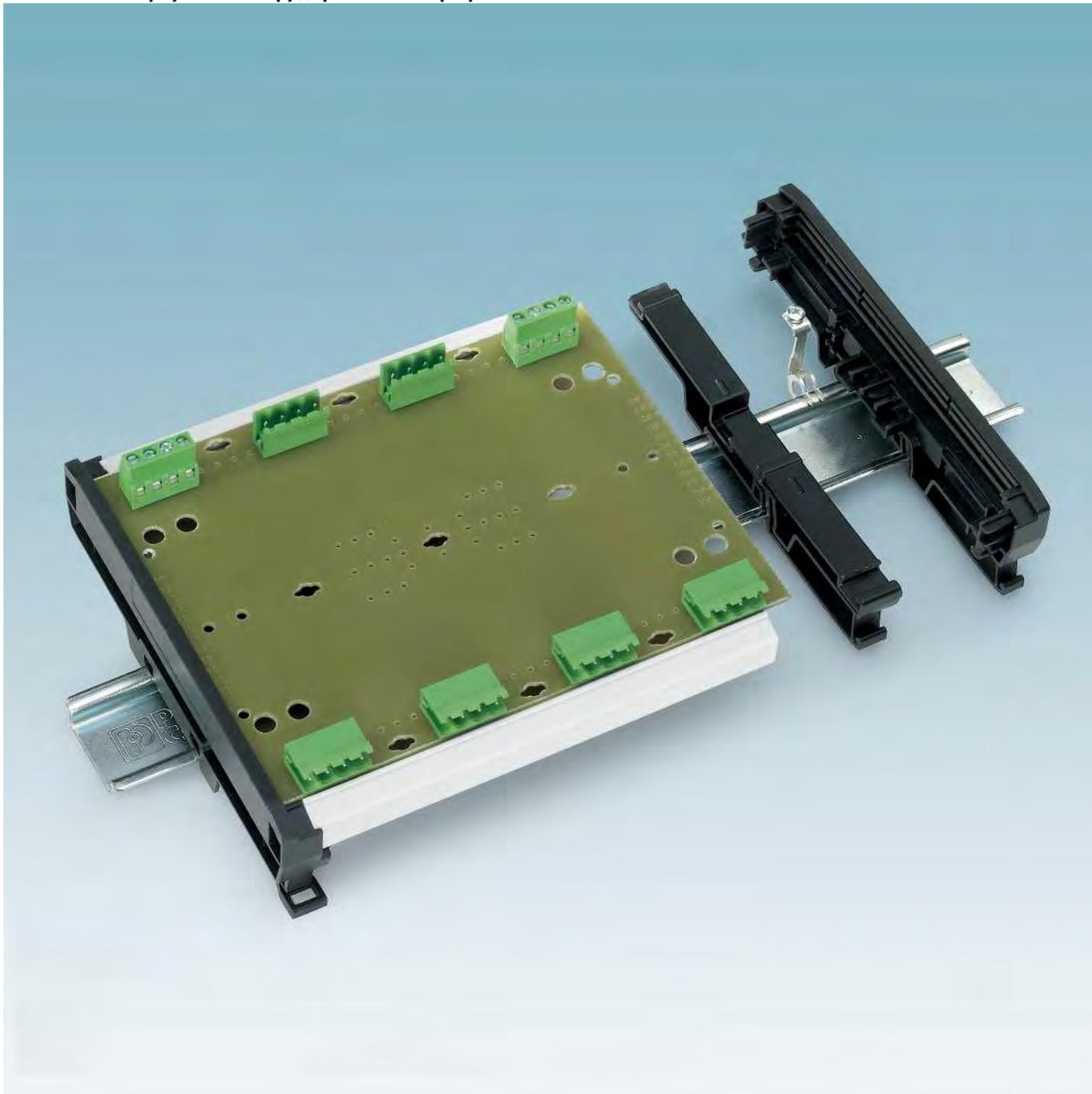
Алюминиевый полуэллиптический профиль: ширина: 45 мм



Алюминиевый полуэллиптический профиль: ширина: 75 мм

Описание	Данные для заказа			Данные для заказа			
	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук	
Модульный профиль , моноблок (U-образный), анодированный алюминий, ширина 45 мм, для крепления на черных крышках профиля (COVER PA) Длина 25 мм Длина 42,5 мм Длина 60 мм Длина 95 мм Длина 130 мм Длина 165 мм Длина 200 мм Длина 235 мм	UM-ALU 4 AU45 L25	2200953	1				
	UM-ALU 4 AU45 L42,5	2200954	1				
	UM-ALU 4 AU45 L60	2200955	1				
	UM-ALU 4 AU45 L95	2200956	1				
	UM-ALU 4 AU45 L130	2200957	1				
	UM-ALU 4 AU45 L165	2200958	1				
	UM-ALU 4 AU45 L200	2200959	1				
	UM-ALU 4 AU45 L235	2200960	1				
	Модульный профиль монолитный (U-форма), анодированный алюминий, ширина 75 мм Длина 25 мм Длина 42,5 мм Длина 60 мм Длина 95 мм Длина 130 мм Длина 165 мм Длина 200 мм Длина 235 мм Длина 990 мм				UM-ALU 4 AU75 L25	2200962	1
					UM-ALU 4 AU75 L42,5	2200963	1
				UM-ALU 4 AU75 L60	2200964	1	
				UM-ALU 4 AU75 L95	2200965	1	
				UM-ALU 4 AU75 L130	2200966	1	
				UM-ALU 4 AU75 L165	2200967	1	
				UM-ALU 4 AU75 L200	2200968	1	
				UM-ALU 4 AU75 L235	2200969	1	
				UM-ALU 4 AU75 L990	2200970	1	
Комплект модульных наконечников , вкл. фиксирующие винты, черный полиамид, 45 мм		UM-ALU 4 LID45 PA BK	2200971	1			
Комплект модульных наконечников , вкл. фиксирующие винты, черный полиамид, 75 мм	UM-ALU 4 LID75 PA BK	2200972	1	UM-ALU 4 LID75 PA BK	2200972	1	
	Принадлежности			Принадлежности			
Концевой захват для контакта с несущей рейкой	UM-ALU 4 PE CONTACT	2200973	5	UM-ALU 4 PE CONTACT	2200973	5	
Фиксирующий элемент для несущей рейки вкл. винты	UM-ALU 4 FOOT	2200974	5	UM-ALU 4 FOOT	2200974	5	

Монтажные корпуса из экструдированного профиля ?UM-PRO и UM-BASIC



Три корпуса из экструдированного профиля UM-PRO и UM-BASIC 72/108/122 обеспечивают как быстрое время монтажа, так и высокую степень свободы при выборе способа подключения. Благодаря использованию полиамида и своей особой форме профиль UM-PRO пригоден для использования при температуре до 100°C и больших механических нагрузках.

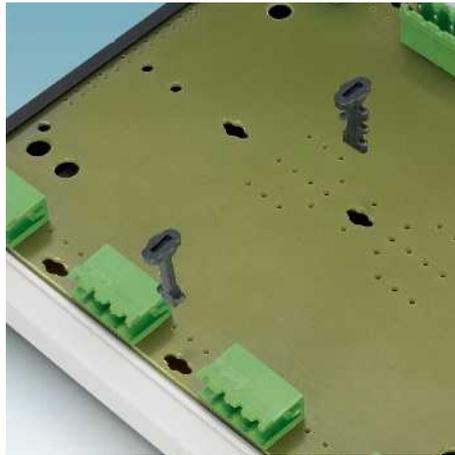
Профилированный корпус UM-PRO из несодержащего галогенов высокотемпературного пластика отвечает требованиям допуска UL для устройств и может эксплуатироваться на территории США.

Плоская конструкция позволяет устанавливать плоские электронные компоненты и монтировать их на стандартные монтажные рейки или непосредственно на стену. Самая верхняя печатная плата может комплектоваться полностью и крепиться быстрым фиксатором. Другие опции, такие как свободное размещение крышек или выбор опции BUS для объединения модулей друг с другом, дополняют палитру возможных решений.



Быстрый монтаж корпуса: разъемный монтаж вместо винтового

Эффективной мерой по снижению расходов при конечном монтаже устройств является возможность быстрого и надежного соединения секций профиля с боковыми элементами UM-PRO...COVER.



Интеграция различных способов подключения

Самая верхняя печатная плата примыкает вплотную к профилю и может комплектоваться полностью. Дополнительная фиксация возможна при помощи фиксатора UM-PRO PCB S(C)-LOCK. Благодаря этому сохраняется свободный доступ к соединительным штекерам, используемым конечным клиентом для разводки.



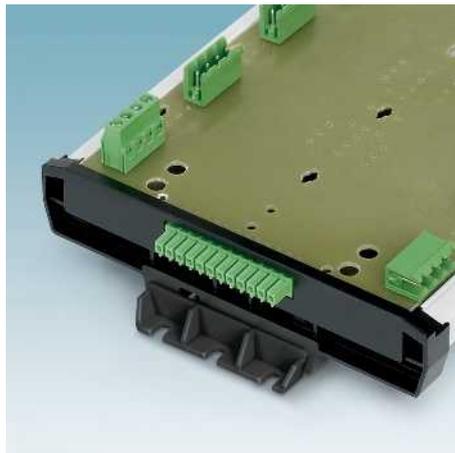
Встроенный PE-контакт

Опционально интегрируемый в обе боковых части контакт функционального заземления UM-PRO PE CONTACT соединяет вставляемую печатную плату с монтажной рейкой. Это позволяет избежать использования дополнительных PE-клемм и сложного соединения.



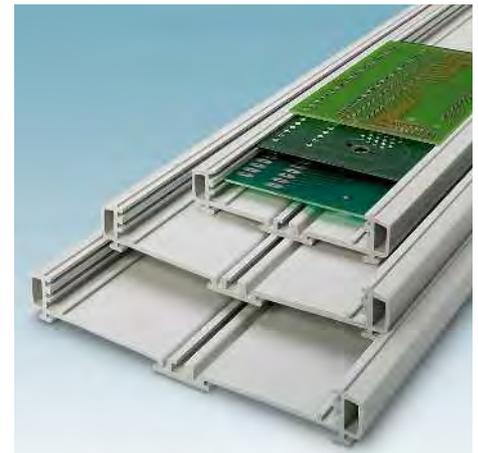
Гибкость при размещении крышек

Возможность свободного размещения крышек позволяет независимо защитить чувствительные участки платы. Монтаж и демонтаж крышек UM-PRO LID... на защелках просты и выполняются с помощью отвертки. Также можно легко комбинировать различные способы подключения, для которых необходимо разное монтажное пространство.



Использование поперечных контактов шин в корпусах

Разработка стандартных соединительных штекеров MINI COMBICON для самого нижнего уровня печатной платы позволяет соединять устройства друг с другом с небольшими затратами.



Гибкость при комплектации

Три направляющих в профиле позволяют располагать печатные платы на различных уровнях или комбинировать их с передними крышками.

Монтажные корпуса из экструдированного профиля UM-PRO и UM-BASIC



Основные характеристики и выгоды

- Возможность штекерного монтажа сокращает время установки и позволяет экономить средства
- Профили шириной 72/108 и 122 мм представляют собой достойную высококачественную альтернативу традиционным профилям UM
- Температурный диапазон до 100°C расширяет возможности применения (UM-PRO)
- Хорошо продуманная геометрия профиля повышает стабильность формы
- 3 направляющих для профиля обеспечивают возможность создания различных конфигураций печатных плат
- Монтаж по краю создает дополнительные преимущества при формировании разводки
- Свободно размещаемые крышки обеспечивают гибкость
- Устанавливаемые с обеих сторон PE-контакты обеспечивают безопасность
- Поперечные контакты BUS расширяют возможности соединения устройств
- Маркировочная поверхность для лент Standard SK или маркировочная пленка TML (макс. высота 6 мм)
- Дополнительная маркировка печатной платы с помощью держателя модульных маркировочных элементов PMB от Phoenix (диаметр отверстия 4 мм)
- Дополнительные опорные элементы повышают механическую устойчивость

Информация по размерам корпусов приведена в центре загрузки на сайте:

www.phoenixcontact.net/products

Примечания:

Дополнительные данные по корпусам:

Экструдированный профиль UM-PRO из PA-GF HT, класс воспламеняемости V0 (UL 94)
 Экструдированный профиль UM-BASIC из PBX, класс воспламеняемости V0 (UL 94)
 Боковые элементы UM-PRO COVER и UM-PRO LID из полиамида PA, класс воспламеняемости V0 (UL 94)
 U-образные профильные крышки из PC, класс воспламеняемости V0 (UL 94)

¹⁾ При заказе необходимо указать длину в [см].



Экструдированный профиль, ширина 72 мм

Я

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
UM-PRO PROFILE	2200148	1
UM-BASIC PROFILE	2200149	1
UM-PRO 72 COVER-L BK	2200151	10
UM-PRO 72 COVER-R BK	2200152	10
UM-PRO A/U N 73 CM	2200310	1
UM-PRO A/U 73 CM	2200311	1
UM-PRO A/U 92 CM	2200312	1
UM-PRO LID-73N BK	2200174	10
UM-PRO LID-73 BK	2200173	10
UM-PRO LID-92 BK	2200172	10

Принадлежности

UM-PRO 72 FOOT BK	2200153	10
UM-PRO PE CONTACT L1	2200161	20
UM-PRO PE CONTACT L2	2200162	20
UM-PRO PE CONTACT L3	2200163	20
UM-PRO PCB S-LOCK BK	2200168	100
UM-PRO PCB C-LOCK L1 BK	2200164	50
UM-PRO PCB C-LOCK L2 BK	2200165	50
UM-PRO PCB C-LOCK L3 BK	2200166	50
UM-PRO MOUNT BK	2200171	10
SZF 0-0,4X2,5	1204504	10

Описание
Профиль нарезается с учетом требований клиента. Цвет светло-серый, аналог RAL 7035 Длина в [см] указывается в коде заказа
Боковые элементы с крепежным основанием для несущей рейки NS35, с пазом для установки контактной металлической части PE, вставка в профили UM-PRO/UM-BASIC, цвет: черный, аналог RAL 9005 Исполнение: слева, ширина: 72 мм Исполнение: слева, ширина: 108 мм Исполнение: слева, ширина: 122 мм Исполнение: справа, ширина: 72 мм Исполнение: справа, ширина: 108 мм Исполнение: справа, ширина: 122 мм U-образная крышка, низкий вариант , термостойкий поликарбонат, шириной 73 мм (внутренний размер 69 мм) ¹⁾
U-образная крышка, высокий вариант , термостойкий поликарбонат, шириной 73 мм (внутренний размер 69 мм). Пожалуйста, используйте при заказе принятые условные обозначения.
U-образная крышка , термостойкий поликарбонат, шириной 92 мм (внутренний размер: 88 мм)
Крышка с защелками черная, для закрытия профильных крышек сбоку (необходимо по 2 шт. на каждую) для: UM-PRO A/U N 73 CM UM-PRO A/U 73 CM UM-PRO A/U 92 CM
Опорный элемент для несущей рейки для монтажа под экструдированным профилем Ширина: 72 мм Ширина: 108 мм Ширина: 122 мм Контактная металлическая часть PE для вставки в боковые элементы, с крепежным винтом (диаметр головки 6 мм) Исполнение для верхнего уровня печатной платы Исполнение для среднего уровня печатной платы Исполнение для нижнего уровня печатной платы Дополнительный элемент для крепления печатных плат Исполнение верхней печатной платы, сбоку, черная Исполнение верхней печатной платы, по центру, черная Исполнение средней печатной платы, по центру, черная Исполнение нижней печатной платы, по центру, черная Крепежный фланец , для непосредственного монтажа на панель, цвет: черный
Отвертка



Экструдированный профиль,
ширина 108 мм



Экструдированный профиль,
ширина 122 мм

RU

RU

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
UM-PRO PROFILE	2200148	1
UM-BASIC PROFILE	2200149	1
UM-PRO 108 COVER-L BK	2200155	10
UM-PRO 108 COVER-R BK	2200156	10
UM-PRO A/U N 73 CM	2200310	1
UM-PRO A/U 73 CM	2200311	1
UM-PRO A/U 92 CM	2200312	1
UM-PRO LID-73N BK	2200174	10
UM-PRO LID-73 BK	2200173	10
UM-PRO LID-92 BK	2200172	10

Данные для заказа

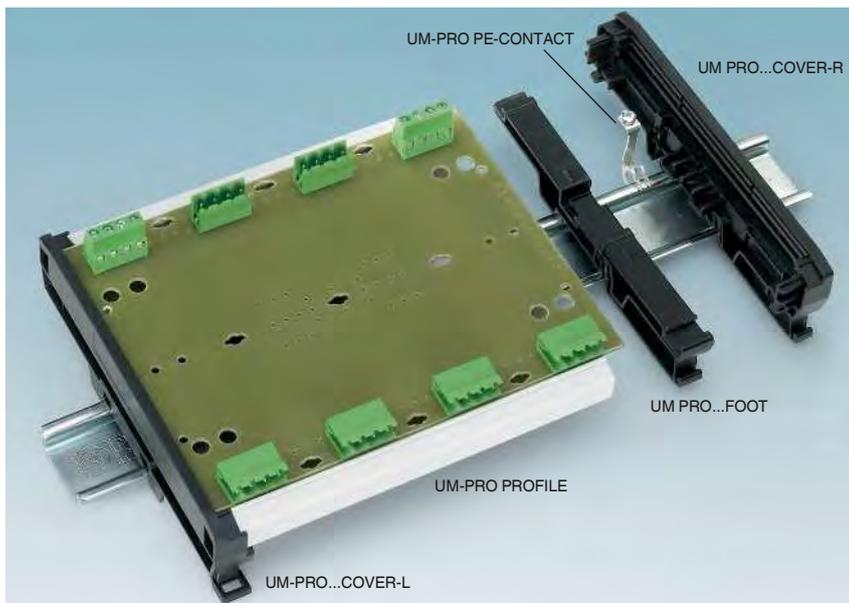
Тип	Артикул №	Штук
UM-PRO PROFILE	2200148	1
UM-BASIC PROFILE	2200149	1
UM-PRO 122 COVER-L BK	2200158	10
UM-PRO 122 COVER-R BK	2200159	10
UM-PRO A/U N 73 CM	2200310	1
UM-PRO A/U 73 CM	2200311	1
UM-PRO A/U 92 CM	2200312	1
UM-PRO LID-73N BK	2200174	10
UM-PRO LID-73 BK	2200173	10
UM-PRO LID-92 BK	2200172	10

Принадлежности

UM-PRO 108 FOOT BK	2200157	10
UM-PRO PE CONTACT L1	2200161	20
UM-PRO PE CONTACT L2	2200162	20
UM-PRO PE CONTACT L3	2200163	20
UM-PRO PCB S-LOCK BK	2200168	100
UM-PRO PCB C-LOCK L1 BK	2200164	50
UM-PRO PCB C-LOCK L2 BK	2200165	50
UM-PRO PCB C-LOCK L3 BK	2200166	50
UM-PRO MOUNT BK	2200171	10
SZF 0-0,4X2,5	1204504	10

Принадлежности

UM-PRO 122 FOOT BK	2200160	10
UM-PRO PE CONTACT L1	2200161	20
UM-PRO PE CONTACT L2	2200162	20
UM-PRO PE CONTACT L3	2200163	20
UM-PRO PCB S-LOCK BK	2200168	100
UM-PRO PCB C-LOCK L1 BK	2200164	50
UM-PRO PCB C-LOCK L2 BK	2200165	50
UM-PRO PCB C-LOCK L3 BK	2200166	50
UM-PRO MOUNT BK	2200171	10
SZF 0-0,4X2,5	1204504	10



Код заказа UM-PRO или UM-BASIC

Количество	Арт. №	Ширина профиля	Длина [см]	Цвет
1	22 00 14 8	UM-PRO UM-PRO 72 ≅ 72 мм UM-PRO 108 ≅ 108 мм UM-PRO122 ≅ 122 мм	22,5 мин. 3,0 см макс. 100,0 см	GY7035 GY7035 ≅ светло-серый

Общее примечание:

Поверхность для установки компонентов на плату уменьшается на 3,1 мм с обоих краев экструдированного профиля.

Указания по заказу:

Для определения длины профиля необходимо из длины печатной платы вычесть 1,6 см.

Общая длина модуля, т.е. длина с боковыми элементами, равна длине профиля плюс 0,4 см

Максимальная длина профильной крышки равна длине печатной платы минус 1,9 см.

При использовании UM-PRO PE-CONTACT максимальная длина сокращается еще на 0,91 см для каждого контакта.

Пример заказа:

Для печатной платы 160 x 107,5 x 1,5 мм длина профиля составит:

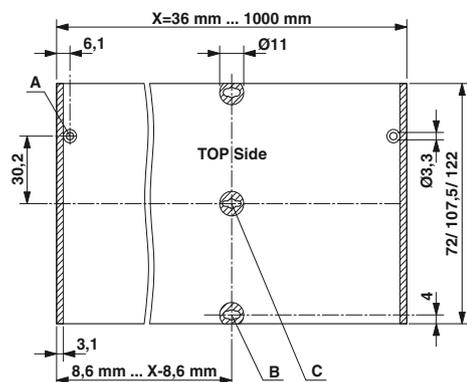
2200148 / UM-PRO 108 / 14,4 / GY7035

Коды заказа профилированной крышки

Количество	Арт. №	Ширина крышки [мм]	Длина [см]
1	22 00 31 1	AU 73 AU 73 ≅ 73 мм	8,4 мин. 3,0 см макс. 100,0 см

печатной платы UM-PRO или UM-BASIC

A = отверстие для опционального РЕ-контакта; B = для опционального фиксатора печатной платы S-Lock на верхнем уровне; C = для опционального фиксатора печатной платы C-Lock (все уровни)



Установочные корпуса из экструдированного профиля UM

Путем индивидуального подбора профиля серии UM в соответствии с размерами печатной платы можно подготовить любую электрическую схему для монтажа на DIN-рейку.

Профилированные корпуса UM состоят из следующих частей: экструдированный профиль UM..., боковые элементы UM...SE различной ширины и высоты, опорные элементы UM...FE и UM крышки из профиля для UM 100, UM 108 и UM 122.

Нарезка экструдированного профиля производится в зависимости от требуемой длины модуля и необходимого свободного пространства. Профиль, боковые и опорные элементы закрепляются на модуле винтами.

Поставляются шесть вариантов профиля для печатных плат шириной 22, 42, 72, 100, 107,5 и 122 мм.

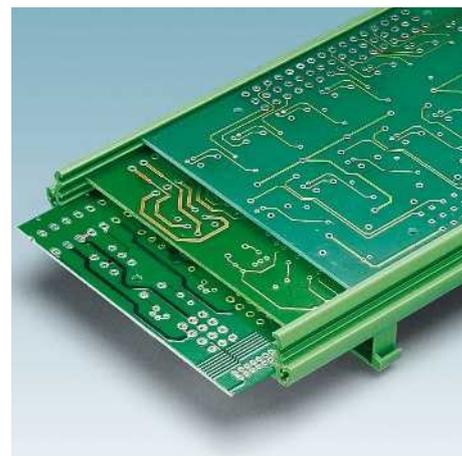
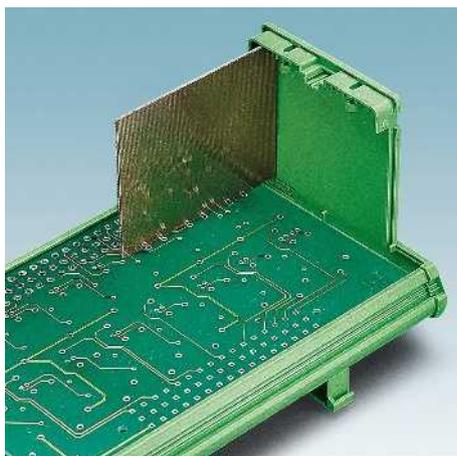
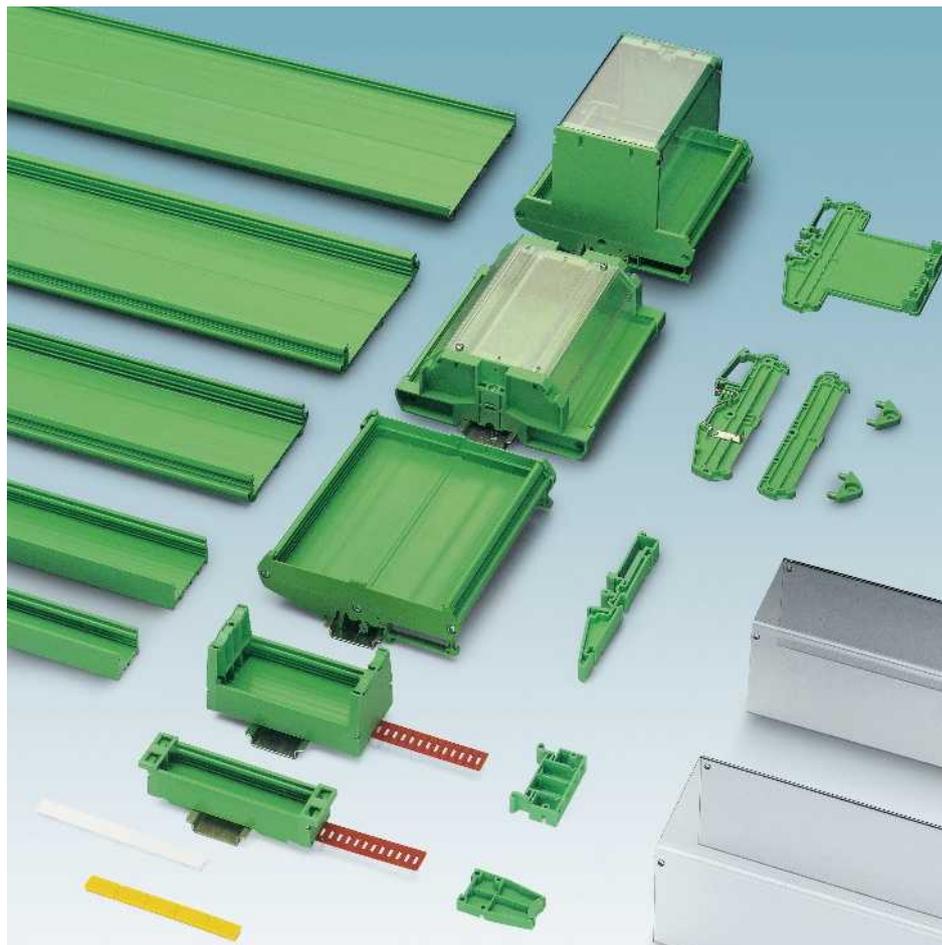
Установка модуля производится на стандартные монтажные рейки 3 или 4го типа (UM 25 и UM 45 только на рейки 3-го типа) или же он закрепляется непосредственно на монтажной плате с помощью фланца UMK-BF.

На всех модулях предусмотрены специальные пазы для размещения стандартных маркировочных элементов (ZB 5).

Стандартный цвет экструдированного профиля - зеленый.

Дополнительные преимущества экструдированного профиля UM:

- невысокая стоимость корпуса из-за уменьшения количества составных частей,
- гибкость в выборе формы и размера,
- высокая механическая устойчивость благодаря винтовому креплению боковых элементов на профиле,
- Защита электронных устройств в корпусах UM 100, UM 108 и UM 122 возможна с помощью крышек.



Больше вместимость

Экструдированный профиль UM 100 и 108 с крышками для дополнительных вертикальных печатных плат.

Свободный выбор положения печатных плат

Направляющие обеспечивают компактное размещение печатных плат электронных устройств на нескольких (до трех) уровнях, например, плат с компонентами поверхностного монтажа.



Индивидуальная длина профиля

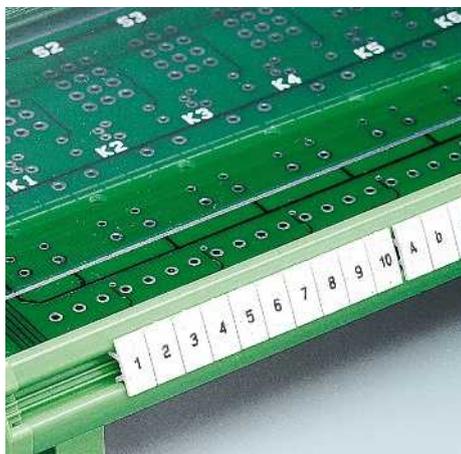
Профиль нарезается на необходимую длину с точностью до миллиметра, т.е. полностью отсутствует привязка к какому-либо размеру шага.



Заземляющий контакт

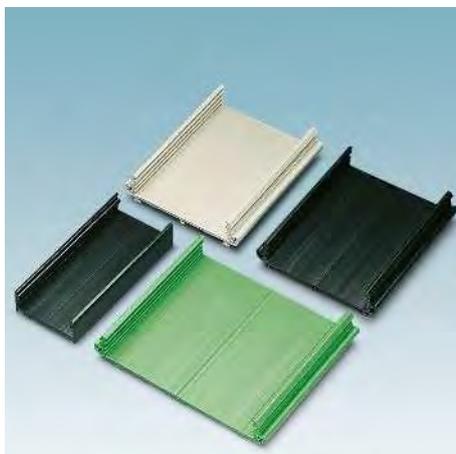
Соединение вставляемой печатной платы с монтажной рейкой производится с помощью встроенных в боковые элементы РЕ-контактов. А это означает:

- хорошую защиту от ЭМВ,
- нет необходимости в дополнительных РЕ-клеммах при подсоединении экранированных проводов датчика.



Четкая маркировка

Расположенные с обеих сторон специальные пазы позволяют устанавливать на профиле маркировочные элементы ZB 5.



Многообразие форм и цветов

Наряду с основным зеленым цветом поставляется экструдированный профиль UM 45 и UM 108 черного цвета, UM 72 черного, светло-серого и бежевого цвета и профиль UM 122 светло-серого и черного цвета.

Принадлежности

Для установочных корпусов из экструдированного профиля UM 100, UM 108 и UM 122 опционально поставляются прозрачные крышки из профиля UM...A/U.

В зависимости от выбранных крышек поставляются соответствующие боковые элементы UM...SE.... Конструкционно боковые элементы могут иметь основания, а, кроме того, встроенный заземляющий контакт. В высоких боковых частях имеются направляющие пазы, которые позволяют на базовой печатной плате разместить в вертикальном положении дополнительные печатные платы.

Поставляются прозрачные крышки из U-образного профиля UM...A/U различной длины (длина соответствует длине профиля).

Крепежные фланцы UMK-BF обеспечивают непосредственный настенный монтаж модуля. Для повышения устойчивости модулей большей длины поставляются дополнительные опорные элементы UM...-FE.

Класс защиты

Поставляемые в качестве дополнительных принадлежностей крышки UM...-A/U обеспечивают защиту электронных модулей от прикосновения и загрязнения. Корпуса и клеммы соответствуют степени защиты IP20 (согласно МЭК 60 529 / EN 60 529).

Материалы

Корпуса и прозрачные крышки изготавливаются из экструдированного ПВХ (UL 94 - V0). Данный материал имеет оптимальное соотношение характеристик и стоимости. Максимально допустимая температура эксплуатации 50 °С. Крышки с концевым элементом НТ изготавливаются из стойких к высокой температуре термопластичных полимеров PC (UL 94-V0).

Подсоединение проводов

Подсоединение внешних проводов производится с помощью поставляемых в широком ассортименте клемм для печатных плат, оснащаемых винтовыми и пружинными зажимами, а также COMBICON и плоскими штекерами.

Несущие профили модулей и адаптеры

Корпуса из экструдированного профиля UM

Компактные экструдированные профили UM 25 и UM 45 обеспечивают различные возможности монтажа электронных модулей в условиях ограниченного пространства.

Узкие модули UM 25 и UM 45 устанавливаются перпендикулярно несущей рейке.

Для этого используется специальный опорный элемент UM 25/45-FEO 200. Такая компоновка позволяет сформировать модули длиной 8-20 см. Все опорные элементы модулей различной длины оснащаются соответствующими защелками.

Для модуля UM 45 поставляются дополнительные боковые элементы, позволяющие устанавливать модули вдоль монтажной рейки NS 35 любой длины.

Экструдированный профиль нарезается на желаемую длину до 100 см.

Дополнительные преимущества:

- Быстрый монтаж,
- крепежный фланец UMK-BF позволяет непосредственный настенный монтаж модулей,
- На боковых элементах UM ...-SES предусмотрены отверстия для установки поставляемых Phoenix Contact маркировочных элементов SS-ZB (см. каталог 5)
- крепление кабеля боковым элементом UM ...-SEK (используемая для крепления кабельная стяжка не входит в комплект поставки).

Информация по размерам корпусов приведена в центре загрузки на сайте:

www.phoenixcontact.net/products.

Примечания:
Дополнительные данные по корпусам:
Экструдированный профиль из ПВХ, класс огнестойкости V0 (UL 94)
Боковые элементы из полиамида, класс огнестойкости V0 (UL 94)
¹⁾ При указании длины и ширины профиля соблюдайте структуру кода заказа.



Для печатных плат шириной 25 мм

Исполнение корпуса
Корпуса для электронных устройств

Технические характеристики		
ПВХ / V0		

Описание
Экструдированный профиль Фиксированная длина 100 см нарезаются на требуемую длину ¹⁾
Боковой опорный элемент , монтируется под прямым углом к монтажной рейке NS 35
Боковой элемент с пазом для маркировочной таблички, ширина 11 мм, маркируется с помощью SS-ZB без пазов для маркировочной таблички, ширина 6 мм
Боковой элемент , с креплением для кабеля, ширина 6 мм, крепление кабеля с помощью зажима (в комплект поставки не входит)
Боковой элемент , с основанием, ширина 10 мм, устанавливается вдоль монтажной рейки NS 35, маркируется с помощью SS-ZB
В боковом элементе отсутствуют направляющие для печатной платы
Опорный элемент , вставляется в экструдированный профиль, фиксируется винтами, монтаж под прямым углом к рейке NS 35

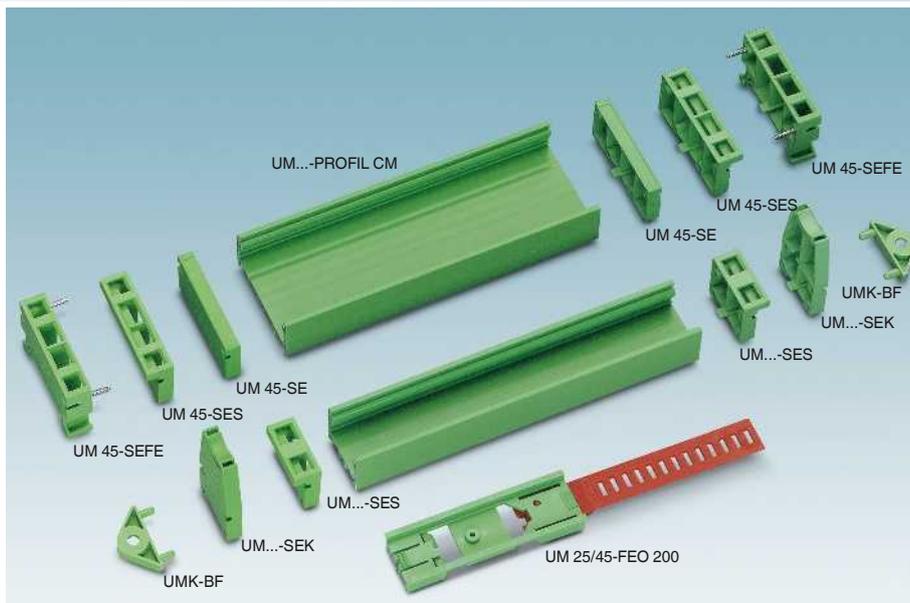
Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
UM 25-PROFIL 100CM	2915795	1
UM -PROFIL	2952020	1
UM 25-SES	2959285	10
UM 25-SEK	2959298	10
UM 25/45-FEO 200	2959434	10

Полоски Zask для контакторов, 5 элементов, маркируются с помощью X-PEN, B-STIFT, плоттера или наклеек BMKT 20 x 8	белый
	желтый
Крепежный фланец , для непосредственного монтажа на панель	

Принадлежности		
	Артикул №	Штук
SS-ZB WH	5031171	50
SS-ZB YE	5031650	50
UMK-BF	2976077	50



Для печатных плат шириной 45 мм



Объединение экструдированных профилей UM 25 и UM 45

Структура обозначения профиля UM:

Нол-во	Артикул №	Ширина профи-ля	Длина [см]	Цвет
1	29 52 02 0	UM 108	22,5	GN6021
		UM 25 ≅ 25 мм UM 45 ≅ 45 мм UM 72 ≅ 72 мм UM 100 ≅ 100 мм UM 108 ≅ 108 мм UM 122 ≅ 122 мм	мин. 3,0 см макс. 100,0 см	GN6021 ≅ бледно-зелёный BK9005 ≅ иссиня-чёрный GY7032 ≅ кремнисто-серый GY7035 ≅ светло-серый

Общее примечание:

Поверхность для установки компонентов на плату уменьшается на 3 мм с края экструдированного профиля.

Указания по заказу:

Для определения длины профиля необходимо из длины печатной платы вычесть 0,3 см.
Исключение: При использовании бокового элемента с кодом, оканчивающимся на O.N., длина профиля равняется длине печатной платы.

Технические характеристики

ПВХ / V0

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
UM 45-PROFIL 100CM	2914550	1
UM -PROFIL	2952020	1
UM 45-SEAS	2907554	10
UM 45-SES	2959308	10
UM 45-SE	2906131	10
UM 45-SEK	2959311	10
UM 45-SEFE UM 45-SEFE O.N.	2907826 2959793	10 10
UM 25/45-FEO 200	2959434	10

Принадлежности

SS-ZB WH	5031171	50
SS-ZB YE	5031650	50
UMK-BF	2976077	50

Несущие профили модулей и адаптеры

Корпуса из экструдированного профиля UM

Экструдированные профили UM 72, UM 100 и UM 108 оснащены тремя уровнями для установки печатных плат, обеспечивающими возможность гибкого позиционирования или, к примеру, SMD-монтажа.

Наиболее компактные модули UM ...-LG 10 размером 10 x 90 мм или 10 x 125 мм формируются путем соединения двух боковых элементов. Экструдированный профиль нарезается на желаемую длину до 100 см.

В случае необходимости для профилей UM 100 и UM 108 поставляются прозрачные крышки UM 108 A/U... различной высоты (два варианта) и шириной 60 и 73 мм. Они оснащены высокими боковыми элементами, в которых имеются направляющие пазы, позволяющие вертикально разместить платы на базовой печатной плате.

Дополнительные преимущества:

- быстрая установка на наиболее широко распространенные монтажные рейки NS 35 или NS 32
- в экструдированных профилях предусмотрены специальные пазы для размещения маркировочных элементов Phoenix Contact
- поставляются боковые элементы с заземляющим контактом для подключения печатной платы к монтажной рейке (защита от ЭМВ)
- компоненты для подсоединения внешних проводов описаны в разделе COMBICON control

Информация по размерам корпусов приведена в центре загрузки на сайте:

www.phoenixcontact.net/products.

Примечания:
Дополнительные данные по корпусам:
Экструдированный профиль из ПВХ, класс огнестойкости V0 (UL 94)
Боковые элементы из полиамида, класс огнестойкости V0 (UL 94)
U-образная крышка из ПВХ, класс огнестойкости HB (UL 94)
U-образная крышка из стойкого к высоким температурам поликарбоната, класс огнестойкости V0 (UL 94)
1) При указании длины и ширины профиля соблюдайте структуру кода заказа.
2) При заказе необходимо указать длину в [см].



Для печатных плат шириной 72 мм

Исполнение корпуса
Корпуса для электронных устройств

Технические характеристики		
ПВХ / V0		

Описание
Экструдированный профиль Фиксированная длина 100 см
нарезаются на требуемую длину ¹⁾
Боковой элемент, с основанием , ширина 5 мм, правая часть, для установки на NS 32 или NS 35...
Боковой элемент , с основанием, ширина 5 мм, левая часть для монтажа на NS 35 или NS 32, с PE-контактом, подключенным к монтажной рейке
Боковой элемент , ширина 5 мм
Опорный элемент , для установки на рейки NS 35 или NS 32, под экструдированный профиль UM 72 или UM 108

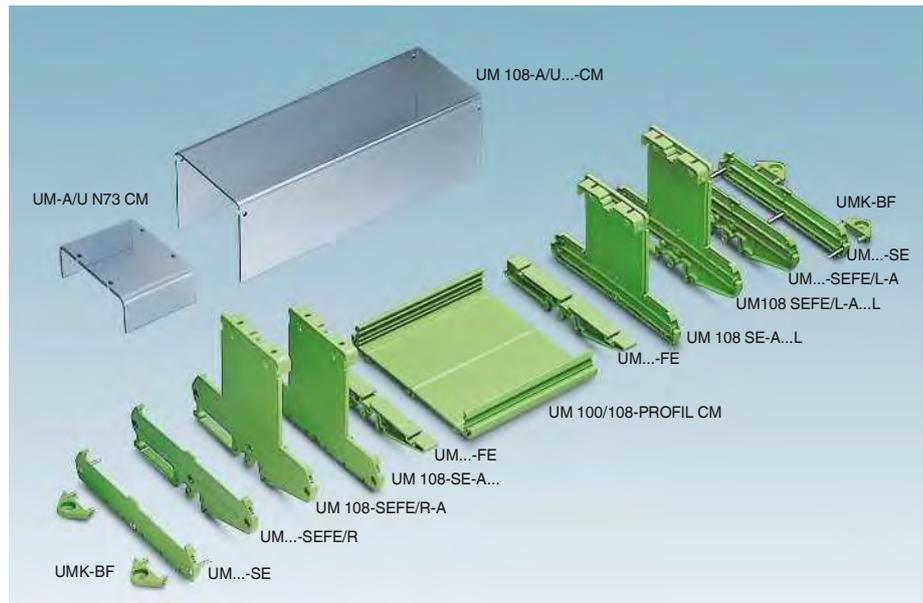
Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
UM 72-PROFIL 100CM	2907583	1
UM -PROFIL	2952020	1
UM 72-SEFE/R	2959353	10
UM 72-SEFE/L	2959340	10
UM 72-SEPEF/L	2906487	10
UM 72-SE	2959337	10
UM 72-FE	2959382	10

Боковой элемент с основанием, высокая конструкция, правая часть для U-образной крышки шириной 60 мм для U-образной крышки шириной 73 мм
Боковой элемент, с основанием, низкая конструкция, правая часть для U-образной крышки шириной 73 мм
Боковой элемент, с основанием, низкая конструкция, левая часть для U-образной крышки шириной 73 мм с PE-контактом, подключенным к монтажной рейке
Боковой элемент, низкая конструкция, без основания зеленый
Боковой элемент, высокая конструкция, без основания для U-образной крышки шириной 60 мм для U-образной крышки шириной 73 мм
Боковой элемент с основанием, высокая конструкция, левая часть для U-образной крышки шириной 60 мм с PE-контактом, подключенным к монтажной рейке для U-образной крышки шириной 73 мм с PE-контактом, подключенным к монтажной рейке
U-образная крышка, высокий вариант , поставляются крышки шириной 60 мм (внутренний размер 56 мм) и шириной 73 мм (внутренний размер 69 мм). Пожалуйста, ознакомьтесь с примером составления заказа.
U-образная крышка, низкий вариант , термостойкий поликарбонат, шириной 73 мм (внутренний размер 69 мм) ²⁾
Крепежный фланец , для непосредственного монтажа на панель
Модуль шириной 10 мм , состоит из двух боковых элементов, размер печатных плат: 8 x 72 или 8 x 107,5 мм

Принадлежности		
UMK-BF	2976077	50
UM 72-LG 10	2959366	10



Для печатных плат шириной 107,5 мм



Объединение экструдированных профилей UM 72 и UM 100/108

Технические характеристики

ПВХ / V0

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
UM100-PROFIL 100CM	2914563	1
UM108-PROFIL 100CM	2907525	1
UM -PROFIL	2952020	1
UM108-SEFE/R	2959683	10
UM108-SEFE/L	2959696	10
UM108-SEPEF/L	2906490	10
UM108-SE	2959476	10
UM108-FE	2959463	10

Принадлежности

UM108-SEFE/R-A60	2959706	10
UM108-SEFE/R-A73	2959719	10
UM108 N-SEFE/R-A73	2709354	10
UM108 N-SEFE/L-A73	2709367	10
UM108 N-SEPEF/L-A73	2709370	10
UM108 N-SE-A73	2709383	10
UM108-SE-A60	2959748	10
UM108-SE-A73	2959751	10
UM108-SEFE/L-A60	2959722	10
UM108-SEPEF/L-A60	2906500	10
UM108-SEFE/L-A73	2959735	10
UM108-SEPEF/L-A73	2906513	10
UM108-A/U CM	2854898	1
UM-A/U N 73 CM	2706852	1
UMK-BF	2976077	50
UM108-LG 10	2959780	10

Коды заказа профилированной крышки UM

Количество	Арт. №	Ширина Ширина крышки [мм]	Длина [см]
1	28 54 89 8	AU73 AU60 ≅ 60 мм AU73 ≅ 73 мм	8,4 мин. 3,0 см макс. 100,0 см

Общие примечания для UM72, UM100 / 108

Для профиля UM 100 необходимо использовать те же корпусные принадлежности (боковые элементы, U-образная крышка и т.д.), что и для профиля UM 108
Опорный элемент и боковая часть могут быть также заменены на 2 боковые части с основанием. Боковой элемент поставляется в комплекте с винтами.

Пример заказа:
Для печатной платы 87,5 x 107,5 x 1,5 длина профиля составит 8,4 см.

Для модуля с крышкой необходимы следующие компоненты:
1 экструдированный профиль
Код заказа 2952020/UM108/8,4/GN6021
1 профильная крышка UM
Код заказа 2854898/U73/8,4
1 левый боковой элемент с основанием
Артикул № 29 59 73 5
1 правый боковой элемент с основанием
Артикул № 29 59 71 9

Указания по заказу:

Поверхность печатной платы, на которую устанавливаются компоненты, уменьшается на 2 мм с каждого края экструдированного профиля, а также с торца боковых элементов высокого исполнения.

Для определения длины профиля необходимо из длины печатной платы вычесть 0,35 см.

Общая длина модуля, т.е. длина с боковыми элементами, равняется длине профиля плюс по 0,3 см для каждого бокового элемента.

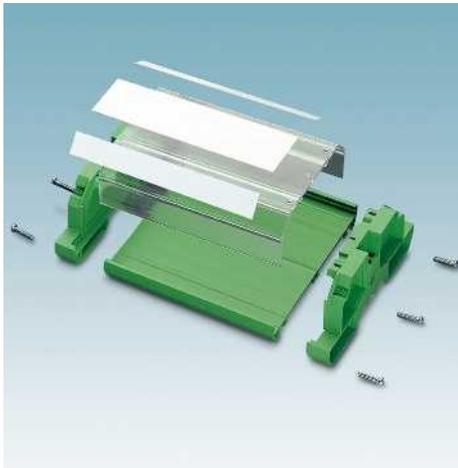
Для профильной крышки UM 108-A/U указывается такая же длина, как и для экструдированного профиля UM 100/108-PROFIL...

Для обеспечения возможности установки длина профиля должна быть не менее 3 см.

Корпуса для промышленной электроники и аналогового применения

Несущие профили модулей и адаптеры

Корпуса из экструдированного профиля UM



Экструдированный профиль UM 122 особенно подходит для монтажа крупных промышленных электронных устройств.

Самые компактные модули UM 122-LG 13, 13 x 127,5 мм формируются путем соединения двух боковых элементов. Экструдированный профиль нарезается на желаемую длину до 100 см.

Профильные крышки UM 122-A/U 92 обеспечивают защиту электронных модулей от прикосновения и загрязнения. Крышки нарезаются на любую требуемую длину и оснащены внутренними пазами для вставных маркировочных полос AP-ES. Для предотвращения непроизвольного снятия крышки предусмотрена возможность встраивания пломбы

Дополнительные преимущества:

- Возможность монтажа на доступных на рынке несущих рейках NS 35/7,5 или NS 35/15
- компоненты для подсоединения внешних проводов описаны в разделе COMBICON control

Информация по размерам корпусов приведена в центре загрузки на сайте:

www.phoenixcontact.net/products.

Примечания:

Указания по заказу UM 122

Для определения длины профиля нужно отступить от края печатной платы по длине 0,95 см.
Длина крышки равна длине печатной платы минус 0,18 см.
Общая длина модуля, включая боковые элементы, равна длине профиля плюс 1,35 см каждого бокового элемента.
Для монтажа требуется длина профиля не меньше 3 см.

Сторона печатной платы для размещения компонентов уменьшается на 2 мм на боковых сторонах экструдированного профиля и передней части боковых элементов.

Профильные крышки должны быть больше экструдированного профиля на 0,77 см.

Дополнительные данные по корпусам:

Экструдированный профиль из ПВХ, класс огнестойкости V0 (UL 94)

Боковые элементы из полиамида, класс огнестойкости V0 (UL 94)

Крышка из поликарбоната, класс огнестойкости V2 (UL 94)

¹⁾ При указании длины и ширины профиля соблюдайте структуру кода заказа.

Исполнение корпуса

Корпуса для электронных устройств

Описание

Экструдированный профиль

Фиксированная длина 100 см
нарезаются на требуемую длину¹⁾

Боковой элемент, с основанием, ширина 5 мм, правая часть, для установки на NS 32 или NS 35...

Боковой элемент, с основанием, ширина 5 мм, левая часть, для установки на NS 32 или NS 35...

Модуль шириной 13 мм, состоит из двух боковых элементов, размер печатных плат: 11,7 x 122 мм

Боковой элемент, крепление винтами, для профильной крышки UM 122, устанавливается на NS 35

U-образная крышка, ширина 92 мм, для UM 122

Опорный элемент, для корпусов из экструдированного профиля UM 122

Держатель маркировки для модулей Phoenix, применяется при маркировке модулей и печатных плат, устанавливается в отверстия диаметром от 3,9 до 4,1 мм, толщина стенки или платы: от 1,5 до 2,0 мм, размер маркировочного поля: 29,8 x 8 мм

Вставные полоски, для групповой маркировки, размещаются под защитной крышкой AP 2 и AP 3, картонные, размер маркировочного поля: 35 x 500 мм

Маркер, без дозаправки чернил, для ручной маркировки, толщина линии 0,5 мм



Для печатных плат шириной до 122 мм

Технические характеристики

ПВХ / V0

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
UM122-PROFIL 100CM UM -PROFIL	2914576	1
	2952020	1
UM122-SEFE/R	2908786	10
UM122-SEFE/L	2908773	10
UM122-LG 13	2908809	10
UM122-SEMFE-A92	2909442	10
UM122-A/U92	2909455	1
UM122-FE	2909471	10

Принадлежности

PMB	1004364	50
AP-ES	5022685	10
B-STIFT	1051993	10

Поставляются установочные корпуса из экструдированного профиля УМ... только следующих длин:

Описание	Тип	Артикул №	Шт. упак.
Монтажная ширина 25 мм. Фиксированная длина 100 см	UM 25-PROFIL 100 CM	29 15 79 5	1
Монтажная ширина 45 мм Фиксированная длина 100 см	UM 45-PROFIL 100 CM	29 14 55 0	1
Монтажная ширина 72 мм Фиксированная длина 100 см	UM 72-PROFIL 100 CM	29 07 58 3	1
Монтажная ширина 100 мм Фиксированная длина 100 см	UM 100-PROFIL 100 CM	29 14 56 3	1
Монтажная ширина 108 мм Фиксированная длина 100 см	UM 108-PROFIL 100 CM	29 07 52 5	1
Монтажная ширина 122 мм Фиксированная длина 100 см	UM 122-PROFIL 100 CM	29 14 57 6	1

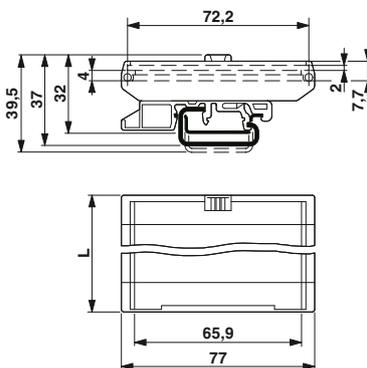
Модульные корпуса UMK

Компактные сборные модули UMK обеспечивают создание широкого спектра индивидуальных электронных устройств и их простую адаптацию к предъявляемым требованиям. Устанавливаются на монтажную рейку. Имеют сборную конструкцию, объединяющую в себе элементы различных размеров и назначения.

Модуль собирается из отдельных элементов в зависимости от требуемого размера и имеющегося монтажного пространства. Базовый элемент UMK имеет ширину 11,25 мм, 22,5 мм или 45 мм. Из двух боковых элементов шириной 11,25 мм, которые просто вставляются друг в друга, можно собрать модуль наименьшего размера 22,5 x 77 мм. Модуль требуемого размера получается путем добавления базового элемента определенной ширины. В зависимости от размеров модуля используется один или несколько опорных элементов.

Преимущества:

- быстрая сборка за счет стыкуемых блоков. Крепкая стыковка отдельных элементов обеспечивает высокую прочность соединения.
- благодаря универсальному крепежному основанию модули могут быть установлены на любую стандартную EN-рейку.
- крепежные фланцы обеспечивают непосредственный настенный монтаж.
- для установки маркировки может использоваться специальный паз на боковом элементе модуля, а кроме того, отверстия на печатной плате (Ø 4 мм), в которые вставляются поставляемые Phoenix Contact держатели маркировки PMB.
- многочисленные возможности подключения внешних проводников представлены в разделе COMBICON control.



Исполнение корпуса
Корпуса для электронных устройств

Полиамид / V2

Описание

Боковой элемент, ширина 11,25 мм, с пазом для маркировочной таблички

Боковой элемент, ширина 11,25 мм, без пазов для маркировочной таблички

Базовый элемент, ширина 11,25 мм

Базовый элемент, ширина 22,5 мм

Базовый элемент, ширина 45 мм

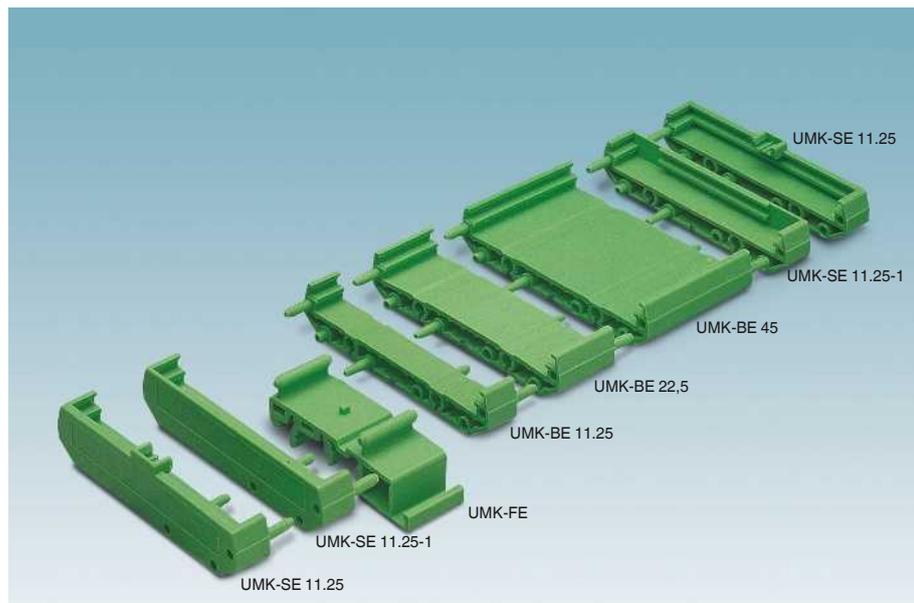
Опорный элемент, для монтажа на NS 32 или NS 35..., для установки основного и бокового элементов

Крепежный фланец, для непосредственного монтажа на панель

Технические характеристики

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
UMK-SE 11,25	2970002	10
UMK-SE 11,25-1	2970442	50
UMK-BE 11,25	2971535	10
UMK-BE 22,5	2970028	10
UMK-BE 45	2970015	10
UMK-FE	2970031	10
UMK-BF	2976077	50



Объединение универсальных модулей UMK

Размеры печатной платы [мм]	Ширина модуля L [мм]	Боковой элемент UMK-SE...	Базовый элемент UMK-BE 11,25	Базовый элемент UMK-BE 22,5	Базовый элемент UMK-BE 45	Опорный элемент UMK-FE
20,00 x 72 x 1,5	22,50	2	-	-	-	1
31,25 x 72 x 1,5	33,75	2	1	-	-	1
42,50 x 72 x 1,5	45,00	2	-	1	-	2
53,75 x 72 x 1,5	56,25	2	1	1	-	2
65,00 x 72 x 1,5	67,50	2	-	-	1	2
76,25 x 72 x 1,5	78,75	2	1	-	1	2
87,50 x 72 x 1,5	90,00	2	-	1	1	2
98,75 x 72 x 1,5	101,25	2	1	1	1	2
110,00 x 72 x 1,5	112,50	2	-	-	2	2
121,25 x 72 x 1,5	123,75	2	1	-	2	2
132,50 x 72 x 1,5	135,00	2	-	1	2	2
143,75 x 72 x 1,5	146,25	2	1	1	2	3
155,00 x 72 x 1,5	157,50	2	-	-	3	3
166,25 x 72 x 1,5	168,75	2	1	-	3	3
177,50 x 72 x 1,5	180,00	2	-	1	3	3

Замечание о поверхности для установки компонентов на плату:

Поверхность для установки компонентов на плату уменьшается на 3 мм с края базового элемента, а также на 1,6 мм с края бокового элемента.

Модульные корпуса UM

Универсальные модули UM предназначены для установки печатных плат и таким образом создания специальных электронных схем, например, программируемых устройств управления. Имеют сборную конструкцию, объединяющую в себе элементы различных размеров и назначения. При необходимости большей площади для размещения печатной платы несколько элементов корпуса можно соединить между собой в ряд. Отдельные элементы соединяются между собой встык с помощью металлических штырей, образуя прочную конструкцию. Поставляются базовые элементы с опорными ребрами для печатных плат, а также и без них. В зависимости от размеров модуля могут использоваться один или несколько элементов с защелками для крепления на монтажной рейке.

По краям состыкованных базовых элементов устанавливаются боковые элементы одного из следующих четырех типов:

- боковой элемент UM-SE,
- высокий боковой элемент UM-SE-A 60 для 60 мм П-образных профилей крышек и
- низкий боковой элемент UM-SE-A73/N0 для 73 мм П-образных профилей крышек, и
- высокий боковой элемент UM-SE-A 73 для 73 мм П-образных профилей крышек.

Высокие боковые элементы могут быть выполнены с направляющим пазом для механического закрепления вертикально (под прямым углом к основной плате) устанавливаемой печатной платы. Прозрачные U-образные крышки нарезаются на любую требуемую длину. Для подсоединения проводов и кабелей поставляется широкий ассортимент принадлежностей. См. раздел COMBICON control.

Примечания:
Дополнительные данные по корпусам:
U-образная крышка UM-A/U73... из ПВХ/НВ (UL 94)
U-образная крышка UM-A/U73-НТ CM из хлорированного ПВХ/VO (UL 94)
U-образная крышка UM-A/U N73 CM из хлорированного ПВХ/VO (UL 94)
¹⁾ При заказе необходимо указать длину в [см].



С ребрами, служащими в качестве дополнительной опоры для печатной платы

Исполнение корпуса
Корпуса для электронных устройств

Описание
Универсальный модуль , для индивидуальной сборки, состоит из: базового элемента с защелкивающимся основанием для установки на монтажную рейку NS 35... или NS 32
с ребрами, L= 35 мм без ребер, L= 35 мм без защелкивающегося основания, без ребер, L=35 мм без ребер, L= 35 мм, без защелкивающегося основания
с ребрами, L = 16,5 мм, без защелкивающегося основания без ребер, L= 16,5 мм, без защелкивающегося основания
Соединительный штырь , латунный, для объединения нескольких базовых элементов; для каждого элемента требуется 4 шт.
Боковой элемент , для закрытия базового элемента UM-BEFE с двух сторон
Боковой элемент , низкая конструкция, для профильной крышки шириной 73 мм

Боковой элемент , высокое исполнение для U-образной крышки шириной 60 мм для U-образной крышки шириной 73 мм
Боковой элемент , высокое исполнение, с направляющими пазами для устанавливаемых вертикально печатных плат для U-образной крышки шириной 60 мм для U-образной крышки шириной 73 мм
U-образная крышка , высокий вариант, ПВХ. При заказе используйте принятые условные обозначения.
U-образная крышка , высокий вариант, термостойкий поликарбонат ¹⁾
U-образная крышка , низкий вариант, термостойкий поликарбонат, шириной 73 мм (внутренний размер 69 мм) ¹⁾
Крышка прозрачная , для базового элемента, UM-BEFE (с 2 UM-SE) на защелках, ширина 60 мм, высота 50 мм

Я

Технические характеристики		
Полиамид / VO		
Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
UM-BEFE 35	2955564	10
UM-BE 35	2955577	10
UM-BE 16,5	2956903	50
UM-VS	2955580	50
UM-SE	2955593	10
UM-SE-A73/N	2962256	10
Принадлежности		
UM-SE-A60	2955616	10
UM-SE-A73	2955603	10
UM-SE-A60-R	2956893	10
UM-SE-A73-R	2956741	10
UM-A/U CM	2854885	1
UM-A/U 73-НТ CM	2853310	1
UM-A/U N 73 CM	2706852	1
UM-H	2955441	10



Без ребер

RU

Технические характеристики

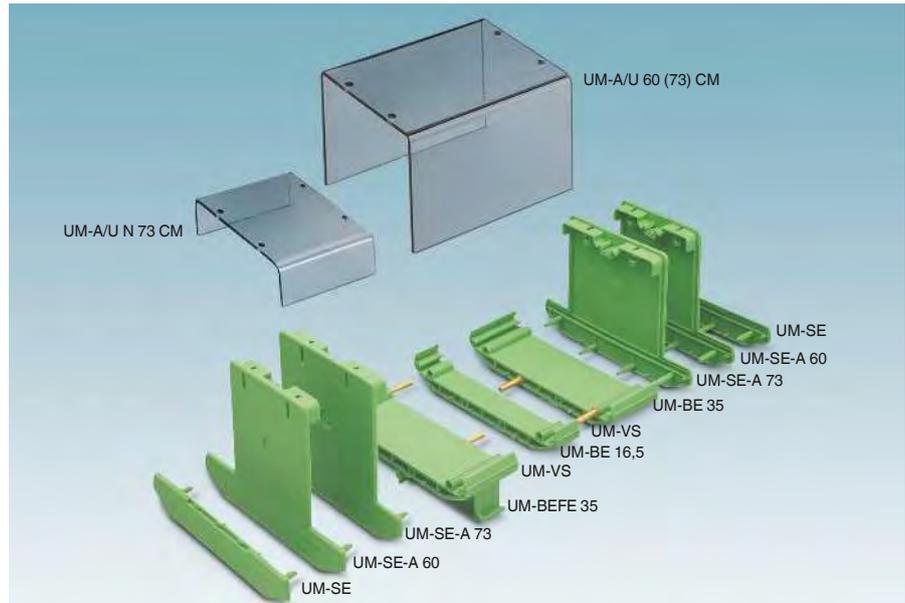
Полиамид / V0

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
UM-BEFE 35-1	2956660	10
UM-BE 35-1	2956657	10
UM-BE 16,5-1	2958053	50
UM-VS	2955580	50
UM-SE 1	2958147	10
UM-SE-A73/N	2962256	10

Принадлежности

UM-SE-A60	2955616	10
UM-SE-A73	2955603	10
UM-SE-A60-R	2956893	10
UM-SE-A73-R	2956741	10
UM-A/U CM	2854885	1
UM-A/U 73-HT CM	2853310	1
UM-A/U N 73 CM	2706852	1
UM-H	2955441	10

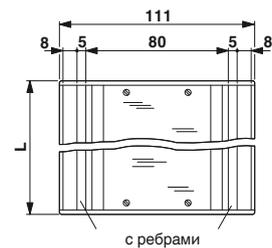
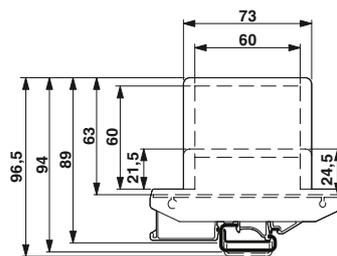


Объединение модулей UM и базовых элементов с ребрами

Размеры печатной платы [мм]	Длина модуля L [см]	Базовый элемент UM-BEFE 35 UM-BEFE 35-1	Базовый элемент UM-BE 35 UM-BE 35-1	Базовый элемент UM-BE 16,5 UM-BE 16,5-1	Боковой элемент UM-SE A 60 UM-SE A 73 UM-SE-A 73	Длина [см] крышки из U-образного профиля UM-A/U 60(73)...
38,5 x 107,5 x 1,5	4,0	1	-	-	2	3,5
55,0 x 107,5 x 1,5	5,65	1	-	1	2	5,15
73,5 x 107,5 x 1,5	7,5	2	-	-	2	7,0
90,0 x 107,5 x 1,5	9,15	2	-	1	2	8,65
108,5 x 107,5 x 1,5	11,0	2	1	-	2	10,5
125,0 x 107,5 x 1,5	12,65	2	1	1	2	12,15
143,5 x 107,5 x 1,5	14,5	2	2	-	2	14,0
160,0 x 107,5 x 1,5	16,15	2	2	1	2	15,65
178,5 x 107,5 x 1,5	18,0	3	2	-	2	17,5

Замечание о поверхности для установки компонентов на плату:

Поверхность для установки компонентов на плату уменьшается на 3 мм с края базового элемента, а также на 1,6 мм с торца бокового элемента.



Адаптер на рейку UTA, Адаптер на рейку EM-MP/SISM



Универсальные адаптеры для несущей рейки UTA позволяют устанавливать такие устройства, как блоки питания или коробки датчиков/исполнительных элементов, на обычную несущую рейку, соответствующую требованиям EN 60715.

Устойчивая металлическая конструкция с защищенной от воздействия коррозии поверхностью обеспечивает длительный срок службы и надежную фиксацию в условиях чрезвычайных нагрузок.

Монтажные пластины EM-MP и SISM из поликарбонатного пластика устанавливаются на несущую рейку и предназначены специально для небольших трансформаторов до 100 ВА, при этом они освобождают дополнительное пространство для монтажа соединительных проводов или электронных коммутационных устройств.

Информация по размерам устанавливаемых на монтажную рейку адаптеров приведена в центре загрузки на сайте www.phoenixcontact.net/products.



Универсальный адаптер для монтажной рейки

Исполнение корпуса
Корпуса для электронных устройств

Цинк, литье под давлением / -

Описание

Универсальный адаптер, закрепляемый винтами на монтажной рейке, для установки коммутационных устройств

Монтажная пластина, закрытое исполнение, для установки коммутационных устройств

Монтажная пластина, для установки коммутационных устройств (крепежная резьба M4)

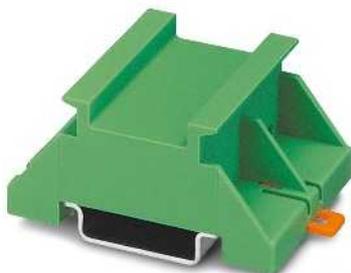
Технические характеристики

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
UTA 89	2853970	5
UTA 107	2853983	5
UTA 130	2706412	5
UTA 136	2853996	5
UTA 159	2854018	5
UTA 184	2854021	5



Монтажная пластина, закрытая конструкция



Монтажная пластина, низкая конструкция



Монтажная пластина, плоская конструкция

Технические характеристики

Полиамид армированный стекловолокном / V2

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
EM-MPG 45	2944177	10

Технические характеристики

Полиамид армированный стекловолокном / V2

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
SISM 45	2942865	10
SISM 45 H	2940139	10

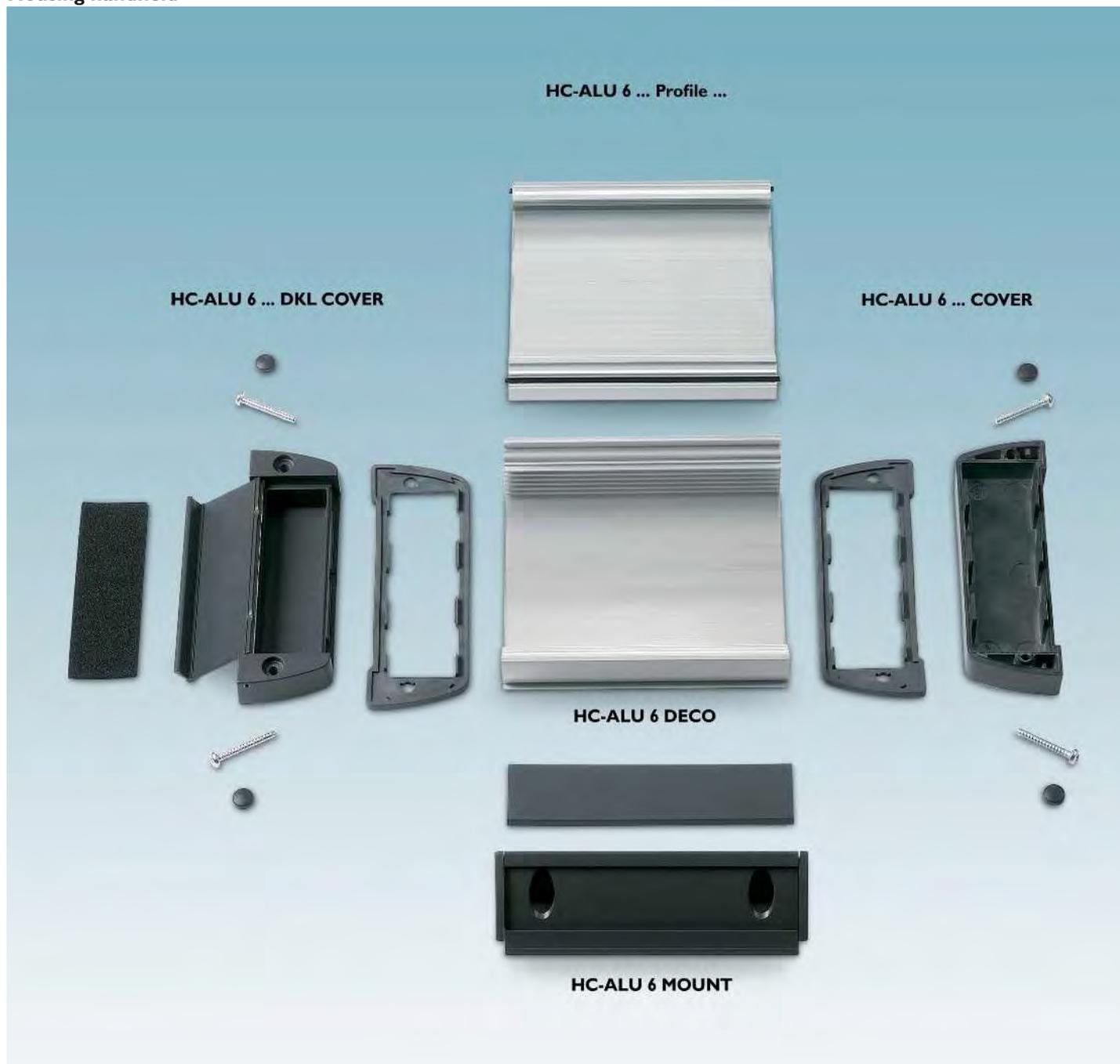
Технические характеристики

Полиамид армированный стекловолокном / V2

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
EM-MP 45N	2943712	10
EM-MP 70	2942742	10

Housing handheld



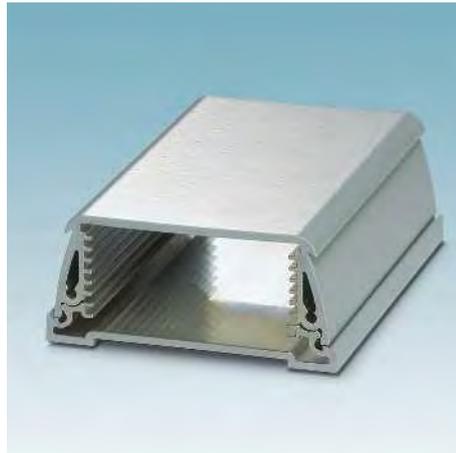
Портативные корпуса серии HC-ALU из алюминия защищают электронные компоненты от брызг воды, а также термического и механического воздействия при работе в полевых условиях.

Корпуса подходят для применения в температурных диапазонах от 40°C до 70°C и обеспечивают защиту по классу IP65 согласно DIN EN 60529.



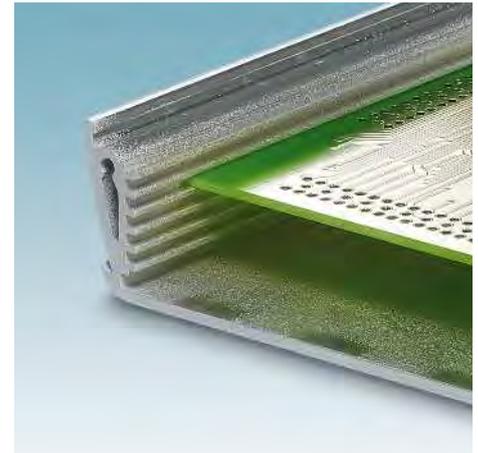
Составной экструдированный профиль

Благодаря тому, что корпус состоит из двух частей, существует возможность интегрировать элементы, выступающие за лицевую поверхность. Обе половинки профиля надежно соединяются друг с другом. Это делает интеграцию пленочных клавиатур или дисплеев совершенно несложной процедурой.



Эргономичный дизайн

Внешний контур корпуса трапецевидной формы повышает его эргономичность для пользователя. Ровная, не имеющая полей сторона корпуса обеспечивает простоту нанесения печатной маркировки.



Свобода при комплектации

Все печатные платы имеют одинаковые внешние размеры и могут быть надежно зафиксированы в различных точках корпуса. Это дает разработчику электронных устройств необходимую гибкость при размещении различных деталей или узлов.



Интеллектуальный интерфейс

Изделия COVER имеют углубленную на 2 мм поверхность для закрепления пленок или этикеток. Исполнение с монтажной крышкой позволяет устанавливать штекерные соединители или разъемы.

Для улучшения характеристик ЭМС предлагается уплотнение из материала с металлическим наполнением.



Индивидуальное использование

Продуманный ассортимент принадлежностей обеспечивает разнообразные возможности использования. В боковые пазы корпуса могут быть установлены декоративные ленты для нанесения маркировки. При использовании подходящего крепления корпус становится настенным решением или может использоваться на передней панели.



Дополнительные преимущества с завода

Помимо заказываемых по каталогу изделий мы предлагаем широкий спектр дополнительных услуг. Мы готовы предложить Вам профили индивидуальной длины и дополнительную механическую обработку и маркировку, а также пленочные клавиатуры.

Корпуса для промышленной электроники и аналогичного применения

Портативный корпус для полевых систем

Портативные алюминиевые профилированные корпуса HC-ALU 6...



Алюминиевый профиль,
Ширина: 53,5 мм



Алюминиевый профиль,
Ширина: 78 мм

Описание	Данные для заказа			Данные для заказа		
	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Разделенный серебряный профиль , вкл. уплотнение круглого сечения Длина 100 мм длина 150 мм Длина 200 мм Длина 1000 мм	HC-ALU 6-53,5 PROFILE 100	2200887	1	HC-ALU 6-78 PROFILE 100	2200892	1
	HC-ALU 6-53,5 PROFILE 150	2200888	1	HC-ALU 6-78 PROFILE 150	2200893	1
	HC-ALU 6-53,5 PROFILE 200	2200889	1	HC-ALU 6-78 PROFILE 200	2200894	1
	HC-ALU 6-53,5 PROFILE 1000	2200890	1	HC-ALU 6-78 PROFILE 1000	2200895	1
Перегородка , графитовый серый, с винтами и уплотнением	HC-ALU 6-53,5 COVER GY	2200891	1	HC-ALU 6-78 COVER GY	2200896	1
Перегородка, графитовый серый, с крышкой на шарнирах, с винтами и уплотнением	HC-ALU 6-53,5 DKL-COVER GY	2201121	1	HC-ALU 6-78 DKL-COVER GY	2201122	1
	Принадлежности			Принадлежности		
Уплотнение с защитой от электромагнитных воздействий, черное	HC-ALU 6-53,5 SEAL EMC	2200907	10	HC-ALU 6-78 SEAL EMC	2200908	10
Декоративная полоска , темно-серая, длина = 98,4 мм	HC-ALU 6 DECO 100 GY	2200914	10	HC-ALU 6 DECO 100 GY	2200914	10
Декоративная полоска , темно-серая, длина = 148,4 мм						
	HC-ALU 6 DECO 150 GY	2200915	10	HC-ALU 6 DECO 150 GY	2200915	10
	HC-ALU 6 DECO 200 GY	2200916	10	HC-ALU 6 DECO 200 GY	2200916	10
Настенное крепление , вкл. крышки, для профиля длиной 100 мм, графитовый серый	HC-ALU 6 MOUNT 100 GY	2200911	2	HC-ALU 6 MOUNT 100 GY	2200911	2
Настенное крепление , вкл. крышки, для профиля длиной 150 мм, графитовый серый	HC-ALU 6 MOUNT 150 GY	2200912	2	HC-ALU 6 MOUNT 150 GY	2200912	2
Настенное крепление , вкл. крышки, для профиля длиной 200 мм, графитовый серый	HC-ALU 6 MOUNT 200 GY	2200913	2	HC-ALU 6 MOUNT 200 GY	2200913	2
Набор отверток , Torx® с отверстием, 6 элементов, стойка, комплект: TX 8 x 60; TX 10 x 80; TX 15 x 80; TX 20 x 100; TX 25 x 100; TX 30 x 115	SF-TXH SET	1212538	1	SF-TXH SET	1212538	1
Набор битовых отверток с зажимным патроном для быстрой замены , биты длиной 89 мм со шлицем / крестообразным шлицем (PZ и PH) / Hex / Torx®, 17 элементов, в поясной складной сумке, содержание: PH 1,2,3 x 89; PZ 1,2,3 x 89; SL 1,5 x 5,5 x 89; TX 10-30 x 89; SW 3,4,5,6 x 89	SF-M SET	1212543	1	SF-M SET	1212543	1



Алюминиевый профиль,
Ширина: 100,5 мм



Алюминиевый профиль,
Ширина: 161 мм

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
HC-ALU 6-100,5 PROFILE 100	2200897	1
HC-ALU 6-100,5 PROFILE 150	2200898	1
HC-ALU 6-100,5 PROFILE 200	2200899	1
HC-ALU 6-100,5 PROFILE 1000	2200900	1
HC-ALU 6-100,5 COVER GY	2200901	1
HC-ALU 6-100,5 DKL-COVER GY	2201123	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
HC-ALU 6-161 PROFILE 100	2200902	1
HC-ALU 6-161 PROFILE 150	2200903	1
HC-ALU 6-161 PROFILE 200	2200904	1
HC-ALU 6-161 PROFILE 1000	2200905	1
HC-ALU 6-161 COVER GY	2200906	1

Принадлежности

HC-ALU 6-100,5 SEAL EMC	2200909	10
HC-ALU 6 DECO 100 GY	2200914	10
HC-ALU 6 DECO 150 GY	2200915	10
HC-ALU 6 DECO 200 GY	2200916	10
HC-ALU 6 MOUNT 100 GY	2200911	2
HC-ALU 6 MOUNT 150 GY	2200912	2
HC-ALU 6 MOUNT 200 GY	2200913	2
SF-TXH SET	1212538	1
SF-M SET	1212543	1

Принадлежности

HC-ALU 6-161 SEAL EMC	2200910	10
HC-ALU 6 DECO 100 GY	2200914	10
HC-ALU 6 DECO 150 GY	2200915	10
HC-ALU 6 DECO 200 GY	2200916	10
HC-ALU 6-161 MOUNT 100 GY	2201327	2
UM-ALU 6-161 MOUNT 150 GY	2201332	2
UM-ALU 6-161 MOUNT 200 GY	2201334	2
SF-TXH SET	1212538	1
SF-M SET	1212543	1

Технические данные

Замечания по рассеиваемой мощности

Значения рассеиваемой мощности являются ориентировочными. В значительной степени они зависят от следующих факторов:

- Расположение печатных плат в корпусе
- Места размещения элементов, являющихся источниками тепла
- Количество в одном корпусе печатных плат с установленными элементами
- Монтажное положение корпуса

Понижающий коэффициент в зависимости от температуры окружающей среды

Поскольку величина максимально допустимой рассеиваемой мощности снижается при повышении температуры окружающей среды, то при расчете допустимой рассеиваемой мощности следует учитывать понижающий коэффициент (K_1).

Формула для расчета рассеиваемой мощности в зависимости от температуры окружающей среды

$$P_{vtu} = P_{vt} \times K_1$$

Обозначения:

- P_v = рассеиваемая мощность
- t_u = температура окружающей среды
- $t = 20^\circ\text{C}$
- K_1 = коэффициент уменьшения

Пример:

Рассеиваемая мощность при 40°C
 $P_{v40^\circ\text{C}} = P_{v20^\circ\text{C}} \times K_1 = 10,8 \text{ W} \times 0,81 = 8,75 \text{ Вт}$

Понижающий коэффициент для компактного установочного корпуса CM

Температура окружающей среды [$^\circ\text{C}$]

	20	30	40	50	60
K_1	1	0,83	0,65	0,48	0,33

Понижающий коэффициент для модульных установочных корпусов ME/ME BUS/ME TBUS/ME MAX

Температура окружающей среды [$^\circ\text{C}$]

	20	30	40	50	60
K_1	1	0,91	0,81	0,7	0,57

Понижающий коэффициент для установочного корпуса EG

Температура окружающей среды [$^\circ\text{C}$]

	20	30	40	50	60
K_1	1	0,80	0,62	0,47	0,30

Понижающий коэффициент для универсального установочного корпуса UEGH

Температура окружающей среды [$^\circ\text{C}$]

	0	10	20	30	40	50	60
K_1	1,15	1,08	1	0,91	0,81	0,71	0,59

Понижающий коэффициент для универсального установочного корпуса UEG-EU

Температура окружающей среды [°C]

	20	30	40	50	60
K_T	1	0,87	0,75	0,58	0,49

Понижающий коэффициент для универсального установочного корпуса UEGM

Температура окружающей среды [°C]

	20	30	40	50	60	70	80
K_T	1	0,8	0,64	0,51	0,41	0,33	0,26

Понижающий коэффициент для универсального установочного корпуса UEG

Температура окружающей среды [°C]

	20	30	40	40	60	70	80
K_T	1	0,78	0,61	0,48	0,37	0,29	0,23

Понижающий коэффициент для одинарного установочного корпуса EFG

Температура окружающей среды [°C]

	20	30	40	50	60
K_T	1	0,90	0,78	0,66	0,55

Понижающий коэффициент для системного установочного корпуса EMG

Температура окружающей среды [°C]

	20	30	40	50	60
K_T	1	0,8	0,64	0,51	0,41

Понижающий коэффициент для монтажного корпуса BC

Температура окружающей среды [°C]

	20	30	40	50	60	70
K_T	1	0,84	0,72	0,60	0,48	0,38



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.phoenix.nt-rt.ru || эл. почта: pxh@nt-rt.ru