

#01

ПРОДУКТЫ

СИСТЕМНАЯ ТЕХНИКА

// Системы // Кросс-платы // Вентиляторные блоки // Корпуса / Системы дефинированные по предназначению и преминению



VME64x



#01 СОДЕРЖАНИЕ

СИСТЕМНАЯ ТЕХНИКА

Системная техника

#01	Общая информация	Страница
	Системная техника и электроника	СИС 00.5
	Обзор серий	СИС 00.6
	Горячая линия	СИС 00.7

Системы

#01		Страница
	Содержание	СИС 01.1

// 01	Общая информация	Страница
	Применение	СИС 01.2
	Основные системные компоненты	СИС 01.2
	Нормы, единицы измерения и монтажные размеры	СИС 01.3
	Окружающие условия	СИС 01.3
	Обзор серий	СИС 01.4
	Конфигурирование	СИС 01.4
	Специальное изготовление на заказ	СИС 01.4
	Ассемблирование, программное обеспечение и интеграция	СИС 01.4
	Дополнительные продукты	СИС 01.4
	Горячая линия	СИС 01.4

// 02	Серии	Страница
	MPS01	СИС 01.7
	MPS02	СИС 01.17
	MPS03	СИС 01.27
	IPC01	СИС 01.47

// 03	Детальное оснащение	Страница
	Детальное оснащение	СИС 01.55
	Монтажные детали	СИС 01.63

#01 СОДЕРЖАНИЕ

СИСТЕМНАЯ ТЕХНИКА

Кросс-платы

#01	Содержание	Страница
		СИС 02.1
// 01	Общая информация	Страница
	Применение	СИС 02.2
	Основные компоненты	СИС 02.2
	Нормы, единицы измерения и монтажные размеры	СИС 02.3
	Окружающие условия	СИС 02.3
	Стандартные шинные системы	СИС 02.4
	Специальное изготовление / Серия разработки и топологии печатных плат	СИС 02.4
	Дополнительные продукты	СИС 02.4
	Горячая линия	СИС 02.4
// 02	Серии	Страница
	VMEbus	СИС 02.7
	VME64x	СИС 02.17
	VITA31.1	СИС 02.23
	CompactPCI	СИС 02.29
	PSB2.16	СИС 02.37
	CompactPCI Plus I/O	СИС 02.43
	Плата питания	СИС 02.49
// 03	Детальное оснащение	Страница
	Детальное оснащение	СИС 02.57
	Монтажные детали	СИС 02.60

Вентиляторные блоки

#01	Содержание	Страница
		СИС 03.1
// 01	Общая информация	Страница
	Применение	СИС 03.2
	Основные компоненты	СИС 03.2
	Нормы, единицы измерения и монтажные размеры	СИС 03.3
	Окружающие условия	СИС 03.3
	Обзор серий	СИС 03.4
	Специальное изготовление на заказ	СИС 03.4
	Дополнительные продукты	СИС 03.4
	Горячая линия	СИС 03.4
// 02	Серии	Страница
	FT 01/02	СИС 03.7
// 03	Детальное оснащение	Страница
	Детальное оснащение	СИС 03.17
	Монтажные детали	СИС 03.20

Корпуса / Системы дефинированные по предназначению и применению

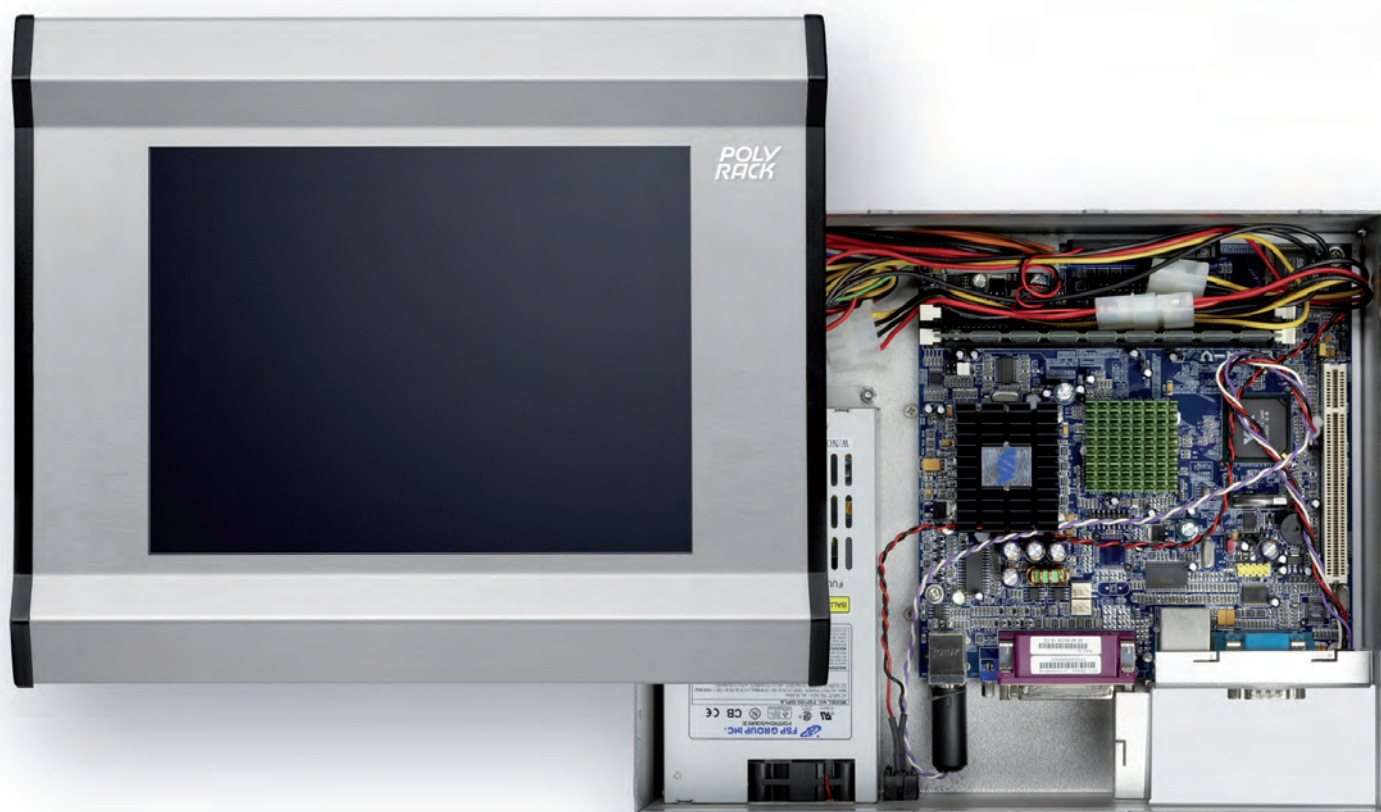
# 01		Страница
	Содержание	СИС 04.1

// 01	Общая информация	Страница
	Overview	СИС 04.2
	Overview of series	СИС 04.3
	Assembly, software and integration	СИС 04.3
	Ambient conditions	СИС 04.3
	Hotline	СИС 04.3

// 02	Серии	Страница
	Корпус на DIN рейку Railo	СИС 04.7
	Корпус PanelTEC	СИС 04.19
	Корпус PanelPC	СИС 04.27
	Корпус EmbedTEC	СИС 04.35
	Система Ruggedized	СИС 04.49

// 03	Детальное оснащение	Страница
	Детальное оснащение	СИС 04.51
	Монтажные детали	СИС 04.53

// СИС	Приложение	Страница
	Справочник	СИС 99.1
	Информация о RoHS, REACH и WEEE	СИС 99.8
	Примечание	СИС 99.8



Индивидуальное решение
Готовое к эксплуатации решение на основе
серии "PanelPC"

// Системная техника и электроника



Область системной техники отражает логическое и последовательное развитие нашей компании. Для оптимизированных системных решений мы используем многолетний опыт, полученный в области механических решений.

Более того, мы владеем в этой области глубокими знаниями, на основе которых ведется, например, разработка стандартизированных кросс-плат или CompactPCI, VME64x и VPX.

В согласовании с нашими заказчиками мы предлагаем сервисное обслуживание детального оснащения вплоть до конечного продукта, проверенного на функциональность и безопасность.

Продукты и услуги

- частично и полностью assembled системы
- кросс-платы
- монтаж функциональных групп
- SMD-укомплектованные печатные платы



Технологии производства

- монтаж / асSEMBлирование с соблюдением требований ESD
- полуавтоматическая, контролируемая техника соединений опрессовкой для кросс-плат
- разделка и оконцевание кабеля
- частично и полностью автоматизированные, стационарные и мобильные контрольные системы для функционирования и безопасности
- тестирование разъемов на кросс-платах

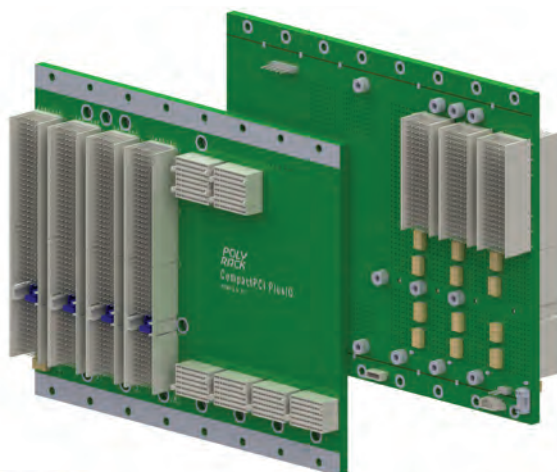




// Обзор серий

Системы

Посредством корпусных систем микрокомпьютеров (МРС) мы предлагаем Вам, применяя высококачественные компоненты электроники, все необходимое для оптимального создания Вашего конечного продукта. Наши корпусные системы микрокомпьютеров (МРС) выполняют требования ЭМС, оптимальной вентиляции, а также механической и электрической защиты.



Кросс-платы

Высококачественные стандартные кросс-платы на основе VMEbus, CompactPCI или других стандартов дополняют наши системы до высококачественных продуктов спецификации "подключай и работай". На основании спецификаций заказчика мы разрабатываем индивидуальные решения с использованием современных средств проектирования. Мы берем производство на себя и интегрируем его в наши или Ваши продукты.





Вентиляторные блоки

Наши 19-дюймовые вентиляторные блоки предоставляют оптимальную возможность для охлаждения Ваших модулей. Все вентиляторные блоки проверены на функциональность и надежность.



Корпуса / Системы дефинированные по назначению и применению

Модификация стандартных решений по требованию заказчика.

Ряд стандартной продукции, находится постоянно в наличии, для эффективного и экономически выгодного удовлетворения потребностей рынка, без дополнительных затрат.

// У Вас есть еще вопросы?

Обращайтесь в отдел технической поддержки, мы будем рады ответить на Ваши вопросы!

Горячая линия в Европе:

+49.(0)800-76597225

sales@polyrack.com

Горячая линия в США:

+1.401.770.1500

polyrack_us@polyrack.com



#01 СОДЕРЖАНИЕ СИСТЕМЫ

Системы

#01		Страница
	Содержание	СИС 01 .1
// 01	Общая информация	Страница
	Применение	СИС 01 .2
	Основные системные компоненты	СИС 01 .2
	Нормы, единицы измерения и монтажные размеры	СИС 01 .3
	Окружающие условия	СИС 01 .3
	Обзор серий	СИС 01 .4
	Способность к реконфигурации	СИС 01 .4
	Специальное изготовление на заказ	СИС 01 .4
	Ассемблирование, программное обеспечение и интеграция	СИС 01 .4
	Дополнительные продукты	СИС 01 .4
	Горячая линия	СИС 01 .4
// 02	Серии	Страница
	MPS01	СИС 01 .7
	MPS02	СИС 01 .17
	MPS03	СИС 01 .27
	IPC01	СИС 01 .47
// 03	Детальное оснащение	Страница
	Детальное оснащение	СИС 01 .55
	Монтажные детали	СИС 01 .63

// Применение

Посредством корпусных систем микрокомпьютеров (MPS) мы предлагаем Вам, применяя высококачественные компоненты электроники, все необходимое для оптимального создания Вашего конечного продукта. Наши корпусные системы микрокомпьютеров (MPS) выполняют требования ЭМС, оптимальной вентиляции, а также механической и электрической защиты.

// Основные системные компоненты

1 Механика

Основывается на нашем стандартном товарном ассортименте (например, на серии "Future") и определена с учетом специфичности продукта

2 Системный менеджер

Для контроля и мониторинга важных функций как скорость вращения вентилятора, рабочее напряжение, рабочая температура и т. д.

3 Разводка кабеля

Внутрисистемная разводка кабеля выполняется с учетом действующих норм (VDE, UL).

4 Блоки питания

Наши сертифицированные блоки питания эксплуатируются с соблюдением действующих норм для наших MPS.

5 Кросс-платы

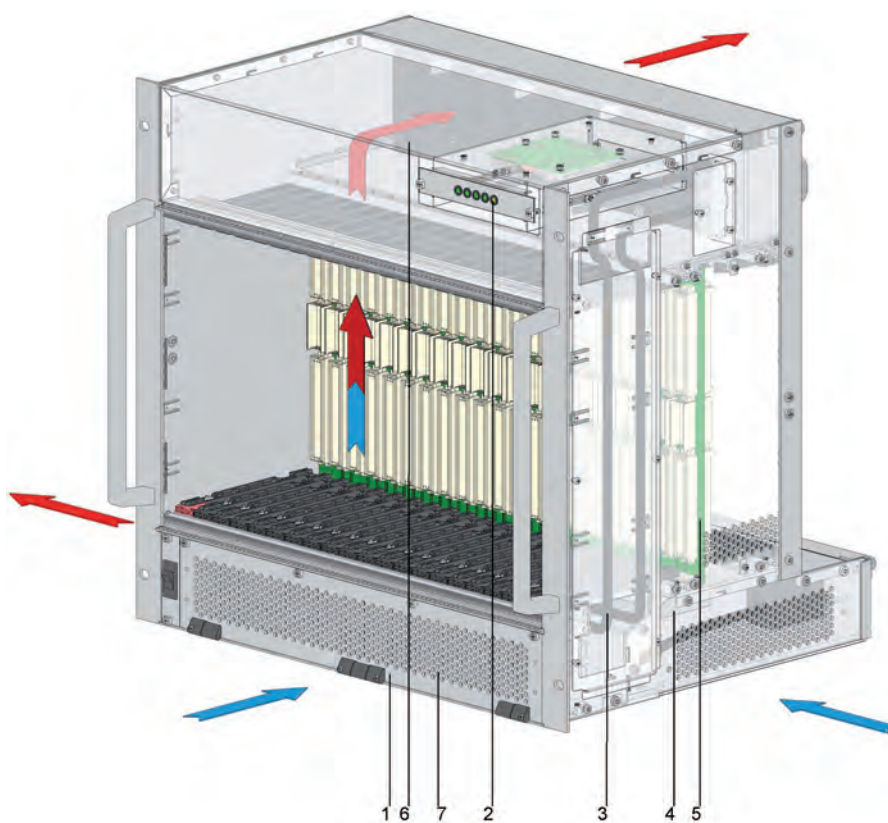
Высококачественные стандартные кросс-платы такие как VMEbus, CompactPCI или другие стандарты являются основой высококачественных продуктов спецификации "подключай и работай".

6 Вентилятор

Высококачественные и эффективные вентиляторные установки используются для охлаждения наших MPS. Для специальных требований имеются различные опции сигнализации как FAN-FAIL.

7 Фильтр от пыли

Для минимизации попадания частиц и связанного с этим загрязнения оборудования корзины для печатных плат. Рекомендуется обязательное соблюдение интервалов технического обслуживания.



// Нормы, единицы измерения и монтажные размеры

Внутренние и внешние размеры

- IEC 60297-3-101
- IEC 60297-3-102
- IEC 60297-3-103

Единица измерения по вертикали U

Единица измерения высоты в 19-дюймовых монтажных системах

1 U = 44,45 мм

ВНИМАНИЕ! На всех размерных чертежах обозначается в HE.

Единица измерения по горизонтали HP

Единица измерения ширины в 19-дюймовых монтажных системах

1 HP = 5,08 мм

ВНИМАНИЕ! На всех размерных чертежах обозначается в TE.

Указание размеров в таблицах наименований

Заданные величины указаны с учетом определенного типа решения:

Высота H = (n (U) x 44,45 мм) - 0,8 мм

Полезная ширина W = (n (HP) x 5,08 мм)

Действительный размер = полезная ширина W + 5,08 мм

Глубина D (мм) указывает общую глубину корпуса без ручек, ножек и т. п.

EK (мм) определяет глубину печатных плат.

Размерные чертежи / виды проекции

Изображения и виды в отношении друг к другу не обязательно соответствуют масштабу.

// Окружающие условия

Хранение

- 40 °C ... +80 °C

Эксплуатация

0 ... +40 °C

ВНИМАНИЕ!

Такие отверстия как свободные разъемы оказывают влияние на подачу воздуха внутри системы и ухудшают качества охлаждения, поэтому свободно лежащие разъемы рекомендуется закрыть специально для этого предусмотренными крышками.

Влажность

30 ... 80%, не конденсируется

//01 СИСТЕМЫ ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

// Обзор серий

Серия	Высота в U						Гнезда макс.							Формат печатной платы				Корзина для размещения печатных плат		Rear I/O	Функциональные возможности
	1	2	3	4	7	10	2	4	6	7	8	14	21	100x160 мм	233,35x160 мм	половинно-го размера	полно-го размера	верти-каль-ная	горизон-тальная		
MPS01				●	●								●	●	●			●		-	Оптимизирован для классических приложений в промышленной среде
MPS02						●							●		●			●		●	
MPS03	●	●	●	●			●	●	●		●				●				●	●	Оптимизация расходов и на основе технологии гибки металла серии "Future"
IPC01				●						●		●		-	-	●	●	●		-	

// Конфигурирование

Принципиально возможны наряду с существующими стандартами другие конфигурационные варианты, как, например, другие кросс-платы, другой блок питания и т. д. При этом нет необходимости реализовывать основное нестандартное решение.

// Специальное изготовление на заказ

На основе Ваших спецификаций возможна реализация модифицированных или индивидуальных решений. При этом возможна разработка полностью укомплектованной системы.

// Ассемблирование, программное обеспечение и интеграция

На основе индивидуальных спецификаций производятся системные интеграции как комплектация электромодулями, компонентами ПК, а также установка программного обеспечения.

// Дополнительные продукты

#01 19-ДЮЙМОВЫЕ КРЕЙТЫ

⇒ Серии Future, FutureX, FerroRAIL, 75/76/77

#01 ПЕРЕДНИЕ ПАНЕЛИ И ВСТАВНЫЕ МОДУЛИ

⇒ Передние панели, держатели печатных плат, вставные модули и кассеты

#01 КОРПУСА

⇒ 19-дюймовый настольный корпус серии 86, Basic



// У Вас есть еще вопросы?

Обращайтесь в отдел технической поддержки, мы будем рады ответить на Ваши вопросы!

Горячая линия в Европе:

+49.(0)800-76597225

sales@polyrack.com

Горячая линия в США:

+1.401.770.1500

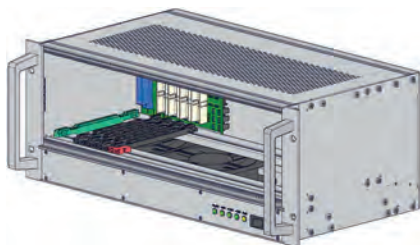
polyrack_us@polyrack.com



Системы
MPS01 и комплектующие к ним



//02 СИСТЕМЫ MPS01



Информация о продукте

Базовая модель MPS01 основана на нашей серии крейтов "Future" и пригодна для реализации высококачественных систем. Сюда входят такие важные компоненты как кросс-плата, блок питания (не MPS01-4), разводка кабеля и др. В наличии имеются дальнейшие детали дополнительного оснащения.

Нормы

- Тест изоляции: по норме EN 60950
- Степень помех радиоприему: EN 55022, класс B
- Класс защиты: 1
- Категория перенапряжения: 2
- Класс защиты: IP 20

Примечание

- Передние профили (корзина для размещения печатных плат, 3 U внизу / 6 U внизу и вверху) с перфорацией по норме IEEE-1101.10

Обзор серий

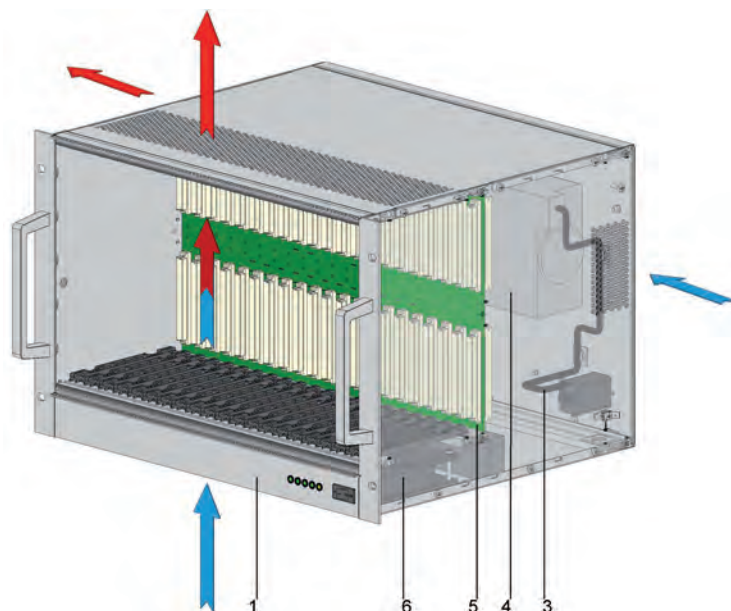
Информация о продукте	Страница
Пример монтажа	СИС 01 .8
Поверхности	СИС 01 .8
Технические данные системных компонентов	СИС 01 .8
Размерные чертежи	СИС 01 .9

Базовые модели	Н	Гнезда	Кросс-плата VMEbus	CPCI		Блок питания	Страница
- MPS01-4	4 U	макс. 21		●	○	-	СИС 01 .14
- MPS01-7	7 U	макс. 21	●		○	600 Вт	СИС 01 .14

○ Ассемблирование с другими кросс-платами принципиально возможно!

Детальное оснащение	Страница
Сетевые кабели	СИС 01 .56
19-дюймовые блоки питания	Учитывайте серийную комплектацию! СИС 01 .60
Монтажные детали	СИС 01 .63

//02 СИСТЕМЫ MPS01



Пример монтажа

Изображение демонстрирует монтаж MPS01-7

1. Механика
2. Системный менеджер
3. Разводка кабеля
4. Блоки питания
5. Кросс-платы
6. Вентиляторы

Поверхности

- хромированная
- передние панели = фронтальная сторона анодированная/ задняя сторона хромированная

Технические данные системных компонентов

Блоки питания

Тип	Мощность	Исполнение	U _{IN}	V1/I _{max}	V2/I _{max}	V3/I _{max}	V4/I _{max}	V5/I _{max}	Допуски
PSU-OF-600-1	600 Вт	Open frame	84-264 В переменного тока/50 Гц	+5 В/120 А	+12 В/10 А	-12 В/4 А	-	-	CE, CSA, UL, VDE

Кросс-плата

Тип	Гнезда	Нормы	Разрядность шины	Терминация	Шлейфовое подключение	P0	Системный слот	Rear-I/O
VME-J1/J2, 21 слот, IBT, ADC	21	ANSI/VITA 1-1994	32 бита	Inboard	ADC	-	-	-
PCI-3U, 4 слота, 64 бита, SR	4	PICMG 2.0R3.0	64 бита	-	-	-	справа	-

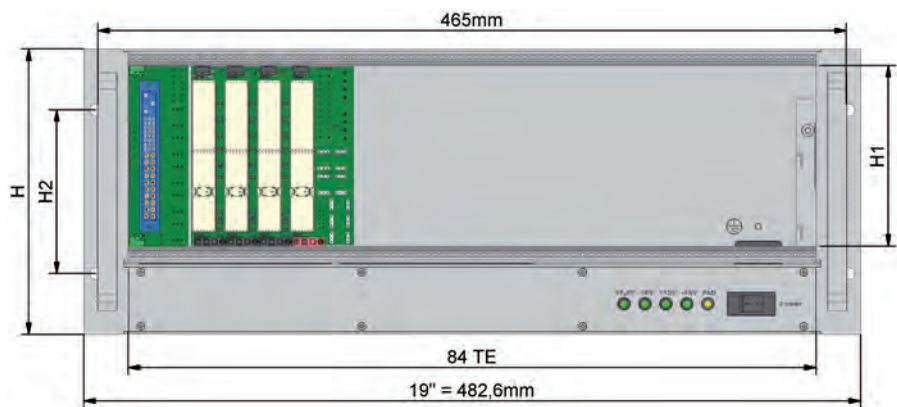
Вентиляторы

Тип	Размеры	Производительность	Шумовая помеха	Примечание
постоянный ток/продольный	119x119x32 мм	100 м³	42 дБ (А)	MPS01-4
постоянный ток/продольный	119x119x32 мм	140 м³	45 дБ (А)	MPS01-7

Системный монитор

Тип	Функция контроля			Температура	Сигнализация		Нормы	Примечание
	Частота вращений	Рабочее напряжение			оптическая	логическая (сухой контакт)		
FM2	●	-	-	-	●	●	-	
SM2	●	+4,75 +11,4 -11,4 3,135	-5,25 -12,6 -12,6 -3,456	●	●	●	SYS- и POWER-FAIL/ SYS-RESET в соответствии с VITA	Параметрируемый и необязательный RS232 интерфейс *

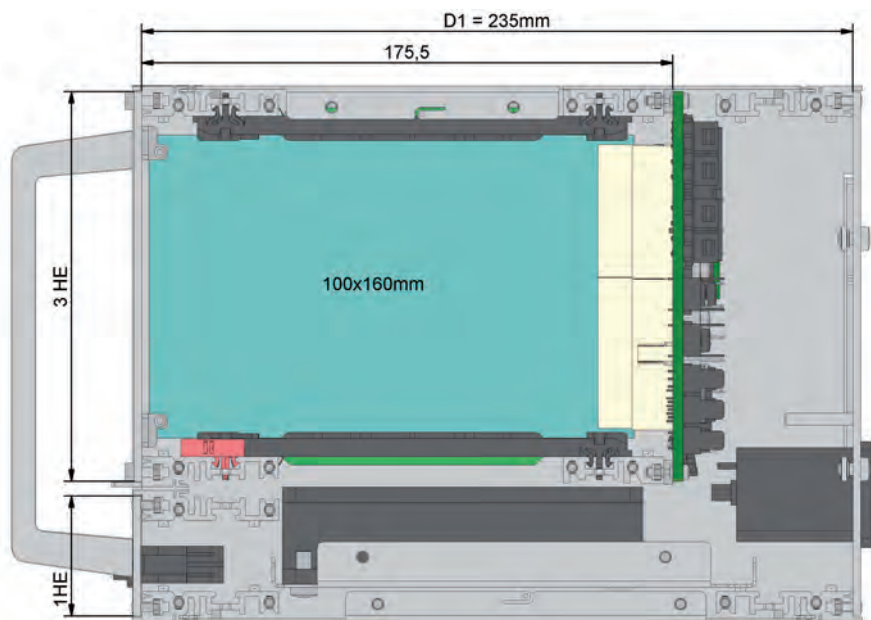
* Дополнительные технические данные по запросу



Размерные чертежи

MPS01-4 Главный вид

Резьба в корзине печатных плат для
оснащения сменными модулями с разъемом и
т. п. = M2,5 / шаг позиционирования 5,08 мм

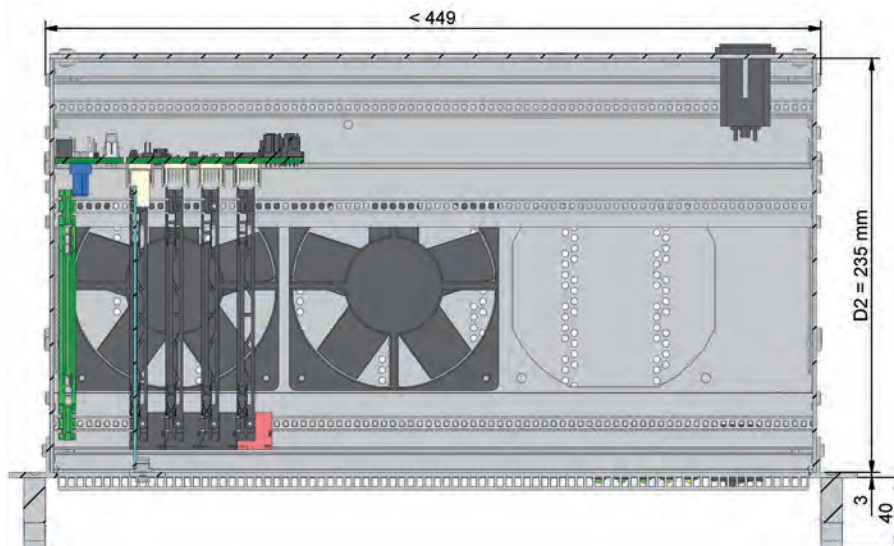


MPS01-4 Вид сбоку

D1 = внутренний размер

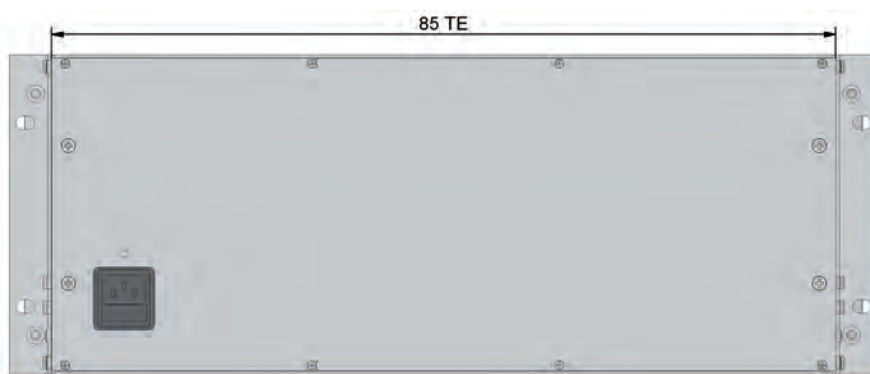
//02 СИСТЕМЫ MPS01

// Информация о продукте



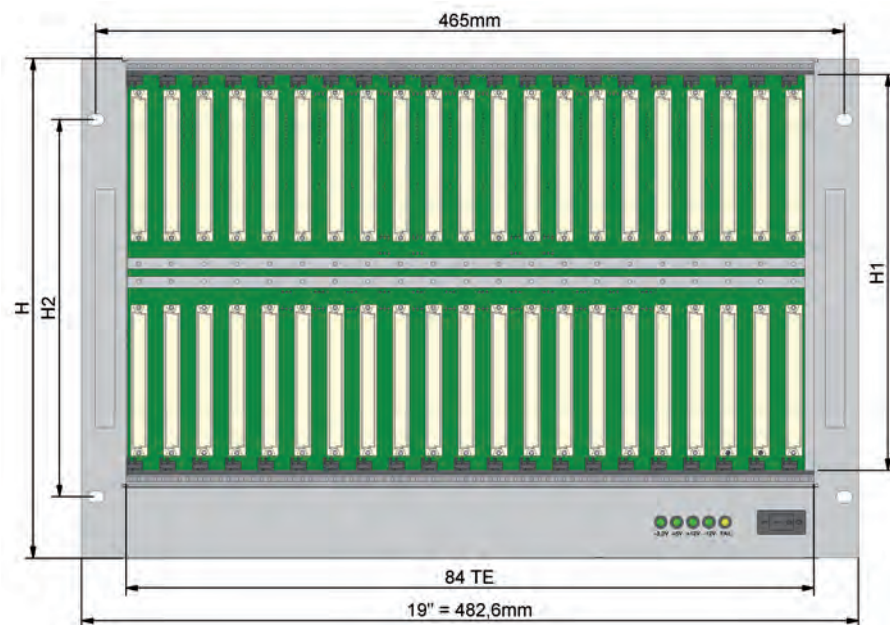
MPS01-4 Вид сверху

D2 = монтажная глубина в 19-дюймовой конструкции (без измерения сетевых компонентов и т. п.)



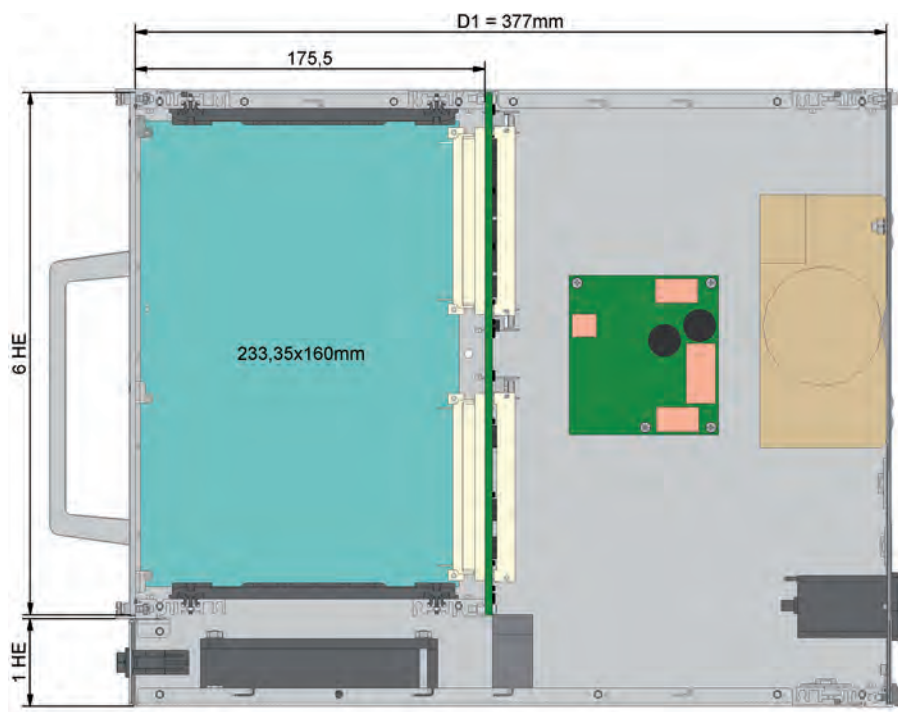
MPS01-4 Вид сзади

Резьба в корзине печатных плат для оснащения сменными модулями с разъемом и т. п. = M2,5 / шаг позиционирования 5,08 мм



MPS01-7 Главный вид

Резьба в корзине печатных плат для оснащения сменными модулями с разъемом и т. п. = M2,5 / шаг позиционирования 5,08 мм

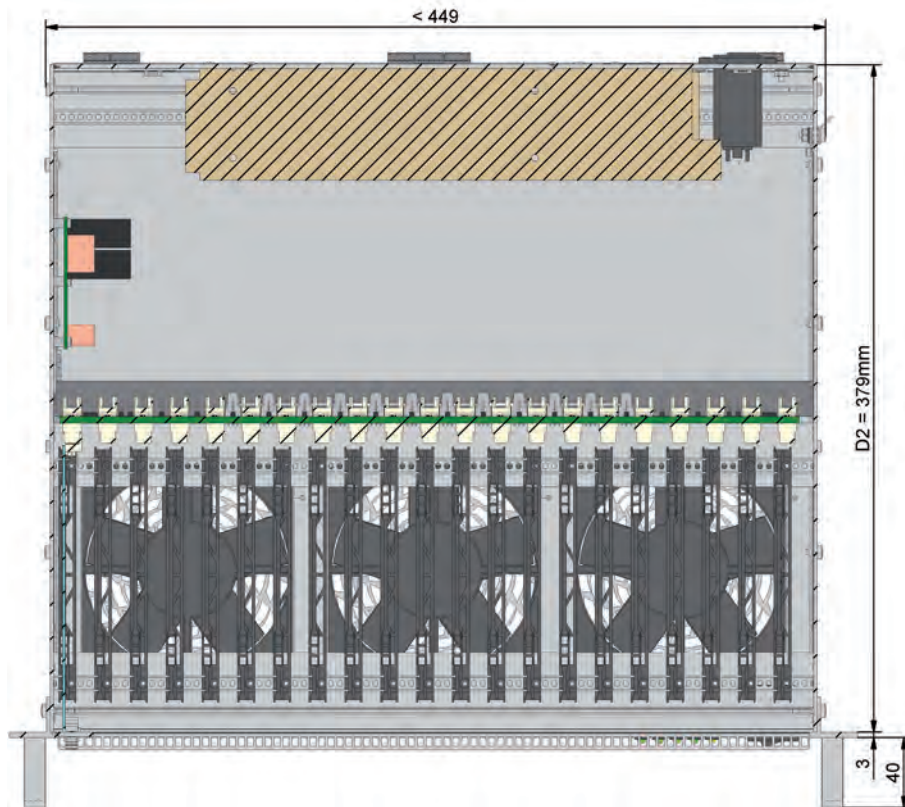


MPS01-7 Вид сбоку

D1 = внутренний размер

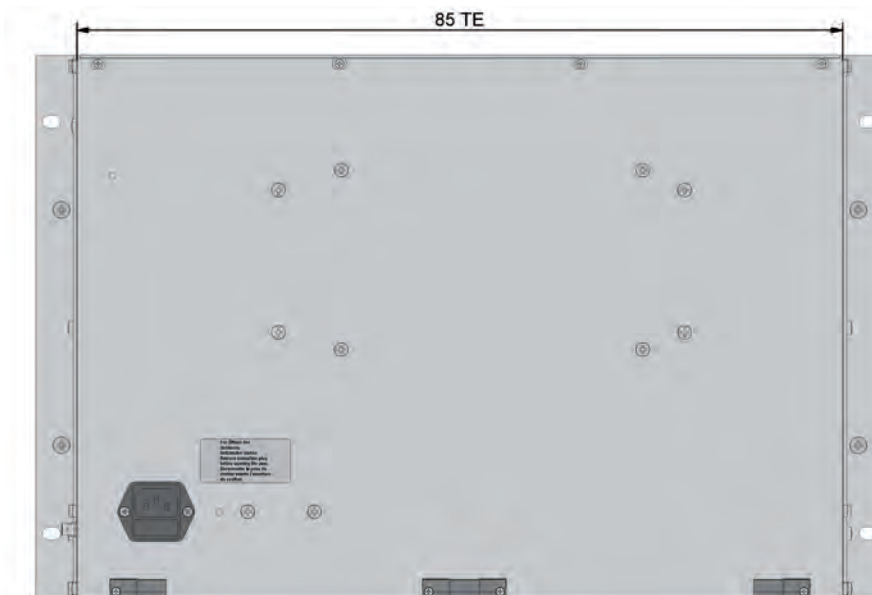
//02 СИСТЕМЫ MPS01

// Информация о продукте



MPS01-7 Вид сверху

D2 = монтажная глубина в 19-дюймовой конструкции (без измерения сетевых компонентов и т. п.)



MPS01-7 Вид сзади

Резьба в корзине печатных плат для оснащения сменными платами с разъемом и т. п. = M2,5 / шаг позиционирования 5,08 мм

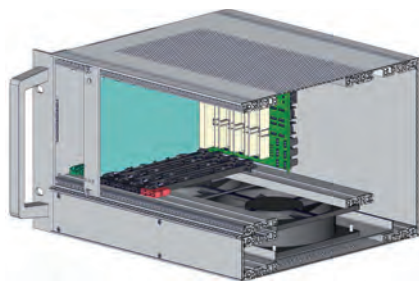
Базовые модели

Базовые модели системной платформы MPS01 базируются на нашей серии крейтов "Future" и отличаются друг от друга высотой и дополнительным оснащением.

Характеристика базовых моделей

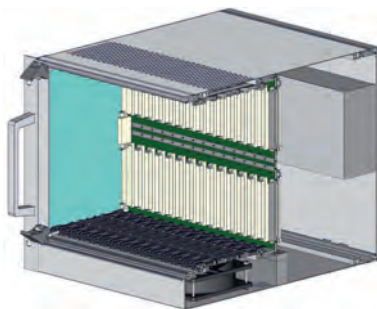
MPS01-4

Базовая модель MPS01-4 предназначена для оснащения печатными платами с форматом европлат (100x160 мм).

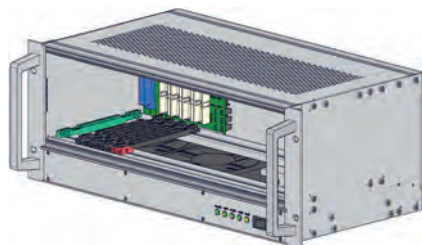


MPS01-7

Базовая модель MPS01-7 предназначена для оснащения печатными платами с двойным форматом европлат (233,35x160 мм).



// Базовые модели



MPS01-4

Объем поставки

Механика
Кросс-плата
Системный монитор (SM2)
Адаптер питания
Вентилятор
Проводка
СИД индикатор
Сетевой штекер IEC с
сетевым выключателем
Выключатель "вкл./выкл."

Форма поставки

1 шт. Полностью смонтирована и проверена на
1 шт. функциональность и надежность

Примечание

1 шт. – Относительно, например, других кросс-
2 шт. плат, блоков питания и т. д. индивидуально
1 шт. конфигурируемая
1 шт. – Блок питания заказывается отдельно (см.
1 шт. главу "Детальное оснащение / 19-дюймовые
1 шт. блоки питания")

Таблица наименований

Базовые модели	Кросс-плата	Блок питания	Номер артикля
MPS01-4 CPCI	CPCI-3U, 4 слота, 64 бита, SR	о	64 24 40 50
о Подготовлен благодаря адаптеру питания			



MPS01-7

Объем поставки

Механика
Кросс-плата
Блок питания
Системный монитор (SM2)
Вентилятор
Проводка
СИД индикатор
Сетевой штекер IEC с
сетевым выключателем
Выключатель "вкл./выкл."

Форма поставки

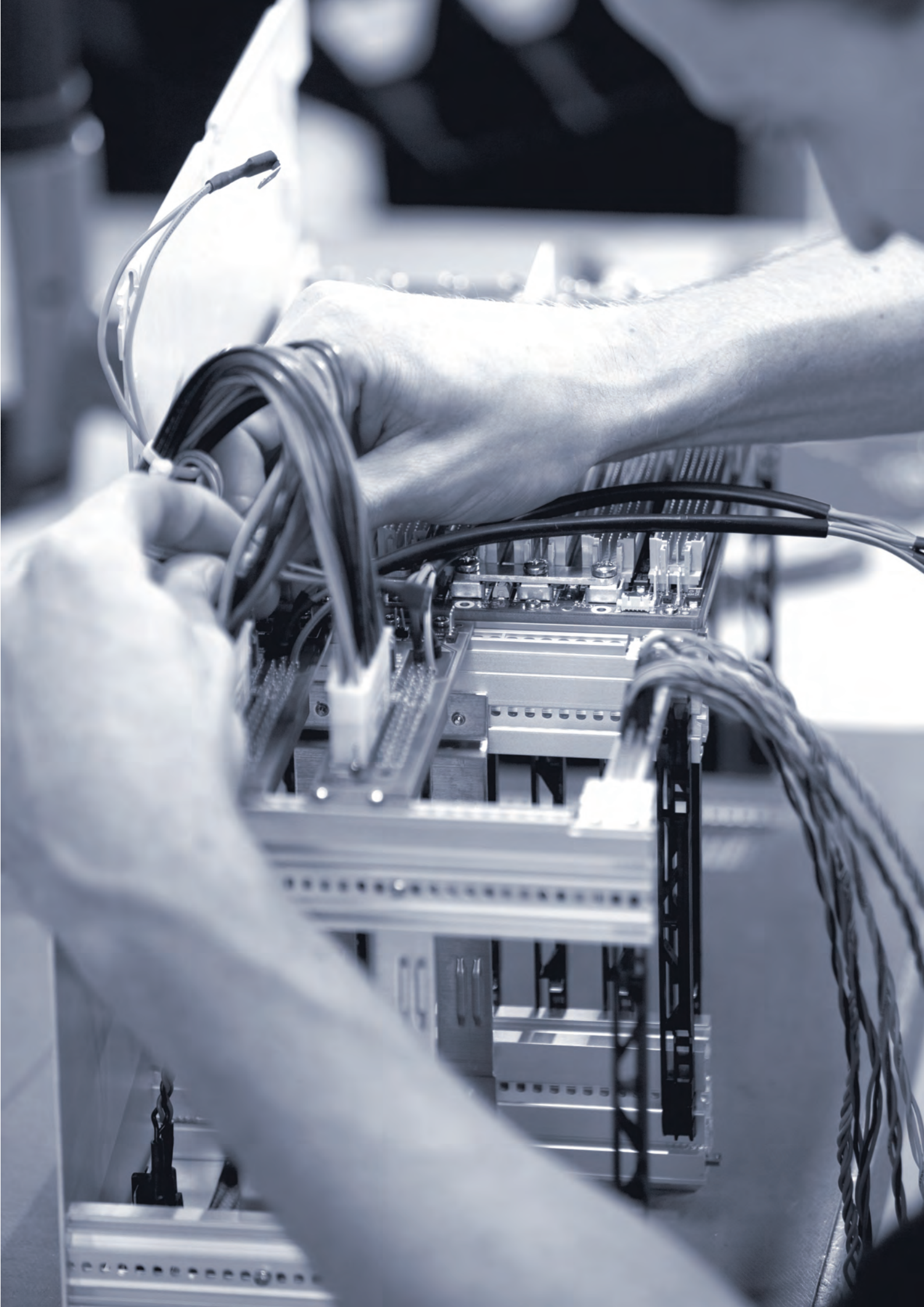
1 шт. Полностью смонтирована и проверена на
1 шт. функциональность и надежность

Примечание

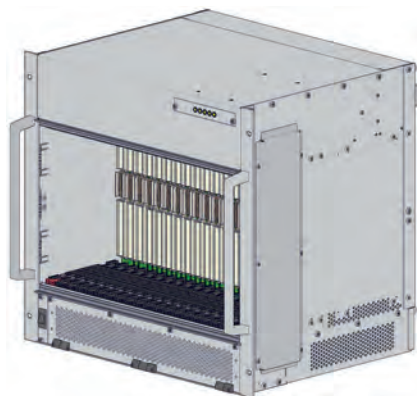
1 шт. – Относительно, например, других кросс-
3 шт. плат, блоков питания и т. д. индивидуально
1 шт. конфигурируемая
1 шт.
1 шт.
1 шт.

Таблица наименований

Базовые модели	Кросс-плата	Блок питания	Номер артикля
MPS01-7 VME	VME-J1/J2, 21 слот, IBT, ADC	PSU-OF-600-1	62 22 40 40







Информация о продукте

Базовая модель MPS02 основана на нашей серии крейтов "Future" и пригодна для реализации высококачественных систем. Сюда входят такие важные компоненты, как кросс-плата, блок питания, разводка кабеля и др.

Системные компоненты: блок питания, вентилятор и SMC (контроллер управления системой) являются съемными.

В наличии имеются дальнейшие детали дополнительного оснащения.

Примечание

- Передние профили (корзина для размещения печатных плат, 3 U внизу / 6 U внизу и вверху) с перфорацией по норме IEEE-1101.10

Нормы

- Тест изоляции: по норме EN 60950
- Степень помех радиоприему: EN 55022, класс B
- Класс защиты: 1
- Категория перенапряжения: 2
- Класс защиты: IP 20

Обзор серий

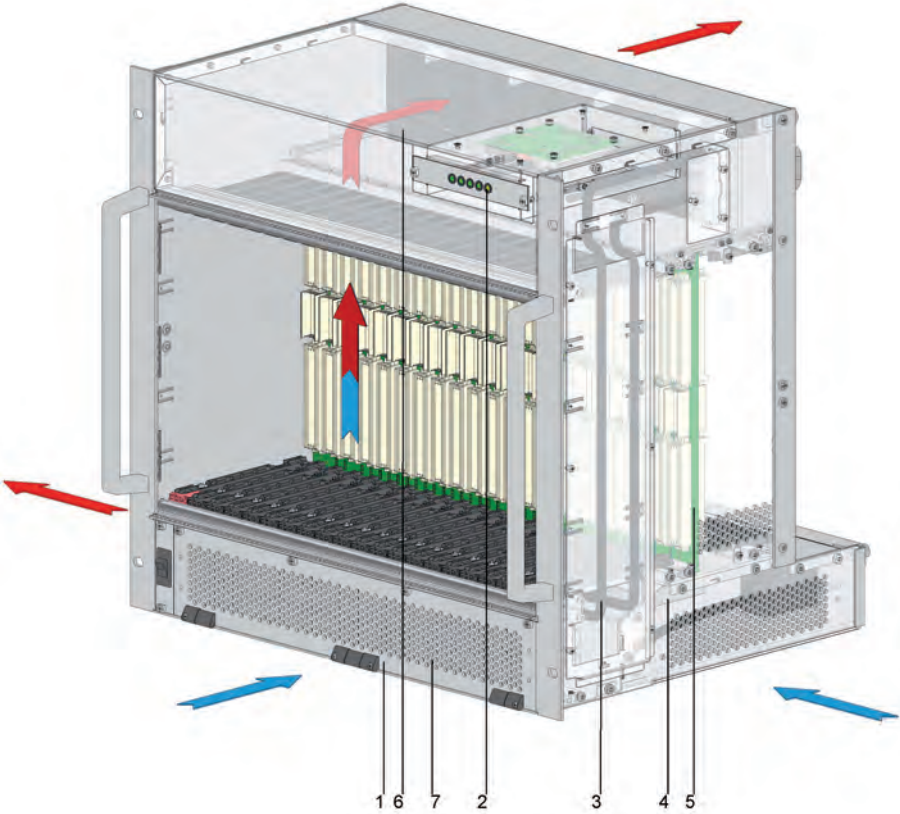
Информация о продукте	Страница
Пример монтажа	СИС 01 .18
Поверхности	СИС 01 .18
Технические данные системных компонентов	СИС 01 .18
Размерные чертежи	СИС 01 .19

Базовые модели	Н	Гнезда	Кросс-плата VME64x	Блок питания	Rear I/O	Страница
- MPS02-10-1	10 U	макс. 21	● ○	800 Вт	Европлата (ЕК) 80 мм	СИС 01 .24
- MPS02-10-2	10 U	макс. 21	● ○	800 Вт	Европлата (ЕК) 160 мм	СИС 01 .24

○ Ассемблирование / оснащение другими кросс-платами принципиально возможно!

Детальное оснащение	Страница
Сетевые кабели	СИС 01 .56
Системный менеджер	Учитывайте серийную комплектацию! СИС 01 .61
Фильтрующая прокладка	Учитывайте серийную комплектацию! СИС 01 .62
Монтажные детали	СИС 01 .63

//02 СИСТЕМЫ MPS02



Пример монтажа

Изображение демонстрирует монтаж MPS02-2

1. Механика
2. Системный менеджер *
3. Проводка
4. Блоки питания
5. Кросс-платы
6. Вентиляторы
7. Фильтр от пыли

* По желанию возможно оснащение системным монитором SMC2 COM или SMC2 WEB, см. главу “Детальное оснащение / системный менеджер”

Поверхности

- хромированная
- передние панели = фронтальная сторона анодированная/ задняя сторона хромированная

Технические данные системных компонентов

Блоки питания

Тип	Мощность	Исполнение	U _{IN}	V1/I _{max}	V2/I _{max}	V3/I _{max}	V4/I _{max}	V5/I _{max}	Допуски
PSU-OF- 800-1	800 Вт	Open frame	84-264 В переменного тока/50 Гц	+5 В/120А	+3,3 В/40 А	+12 В/10А	-12 В/4А	-	CE, CSA, UL, VDE

Кросс-плата

Тип	Гнезда	Нормы	Разрядность-ность шины	Терминация	Шлейфовое подключение	P0	Системный слот	Rear-I/O
VME64, 21Slot, IBT, EADC	21	ANSI/VITA 1.1-1997	64bit	Inboard	EADC	●	-	●

Вентиляторы

Тип	Размеры	Производительность по воздуху	Шумовая помеха	Примечание
постоянный ток/продольный	90x90x25 мм	100 м³	45 дБ (А)	MPS02-10-1 и MPS02-10-1

Системный монитор

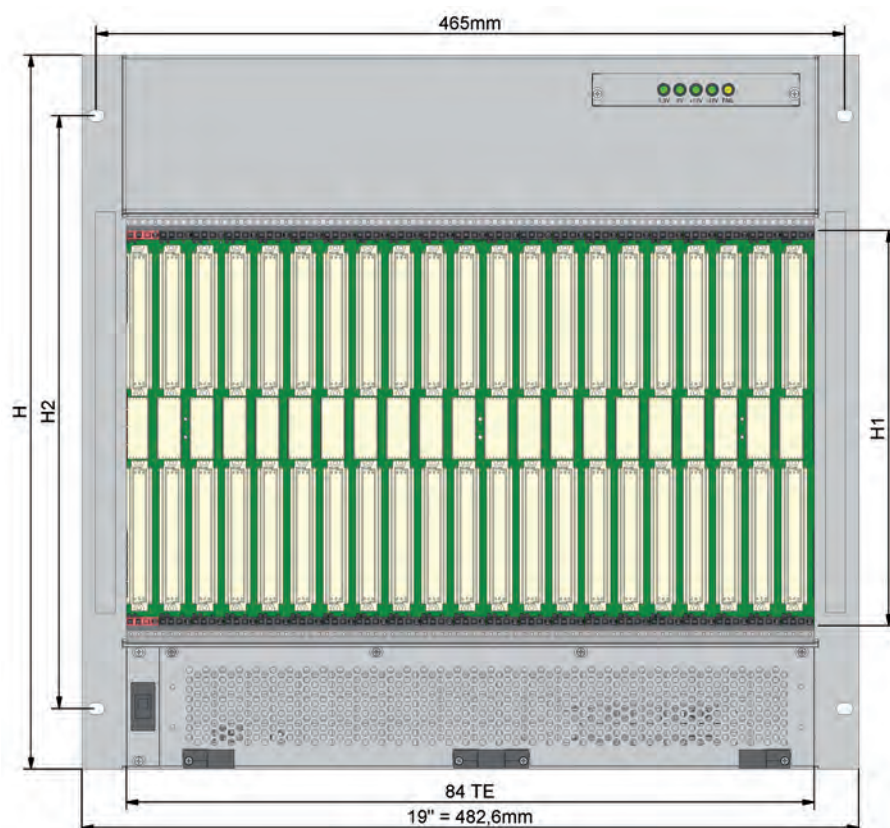
Тип	Функция контроля			Сигнализация		Нормы	Примечание
	частота вращений	рабочее напряжение	температура	оптическая	логическая (сухой контакт)		
SM2	●	+4,75 +11,4 -11,4 3,135	-5,25 -12,6 -12,6 -3,456	●	●	SYS- и POWER-FAIL/ SYS-RESET в соответствии с VITA	Параметрируемый и необязательный RS232 интерфейс *

* Дополнительные технические данные по запросу

Размерные чертежи

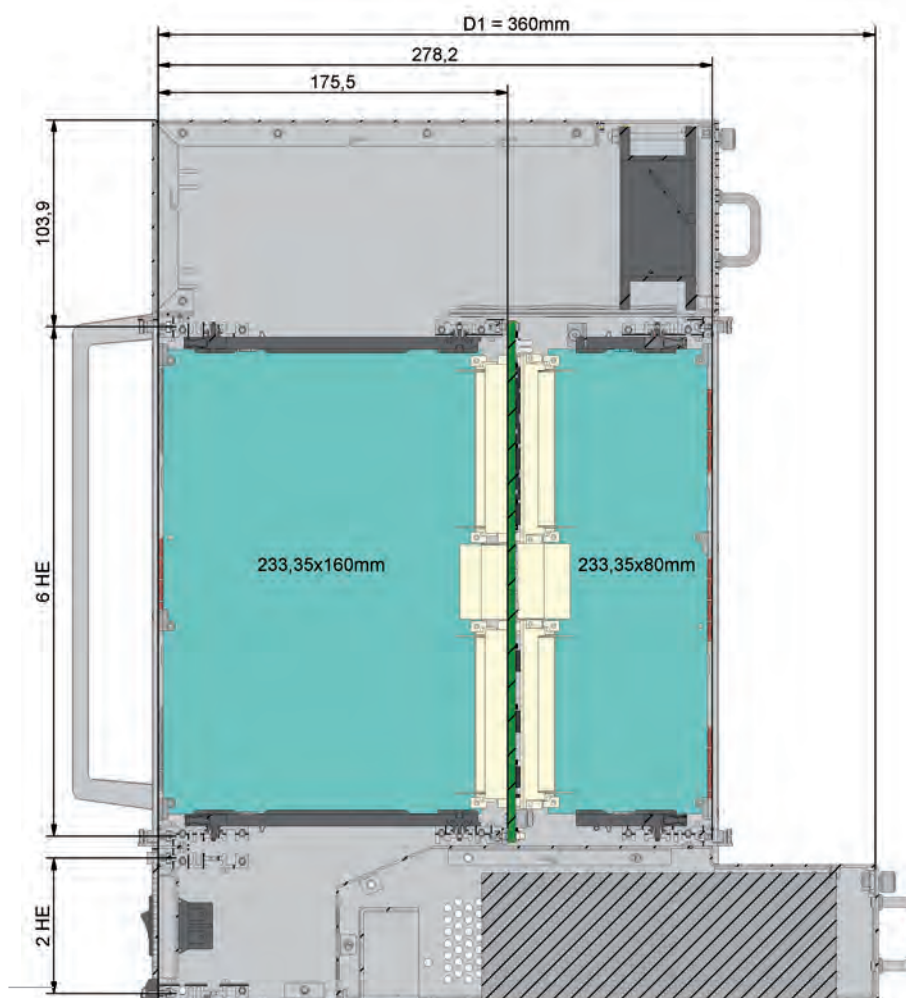
MPS02-10-1 Главный вид

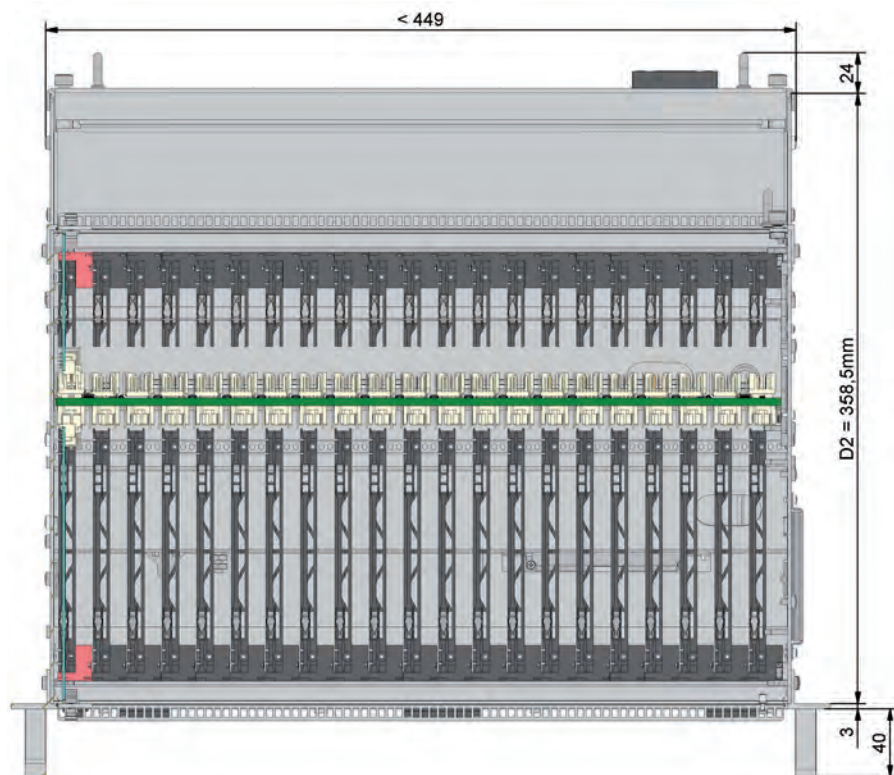
Резьба в корзине печатных плат для оснащения сменными модулями с разъемом и т. п. = M2,5 / шаг позиционирования 5,08 мм



MPS02-10-1 Вид сбоку

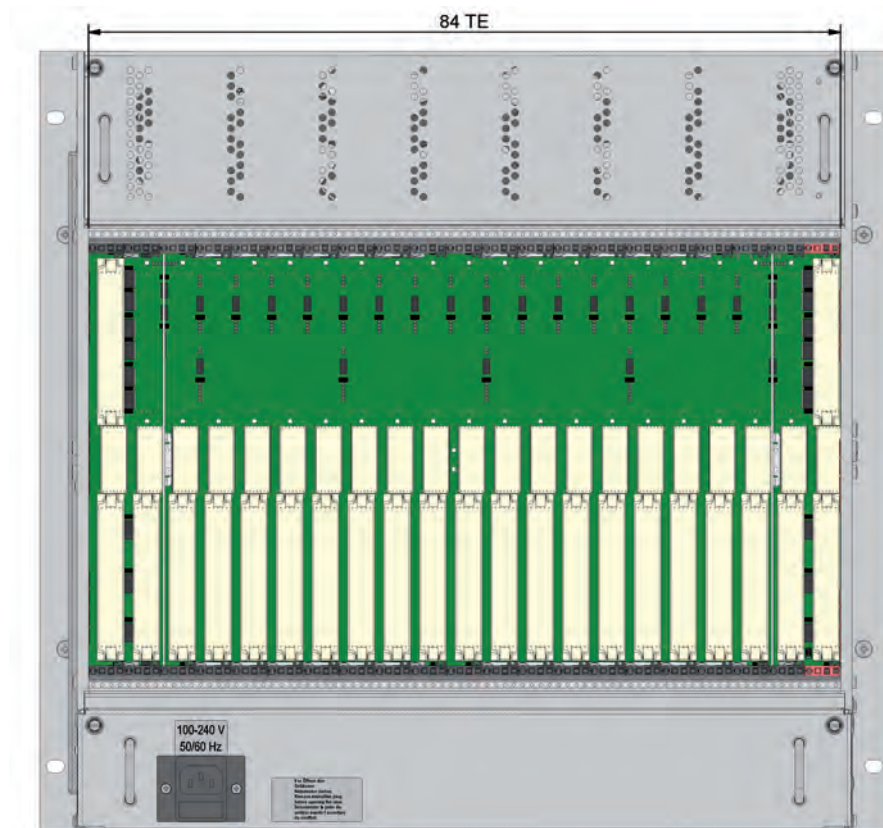
D1 = внутренний размер





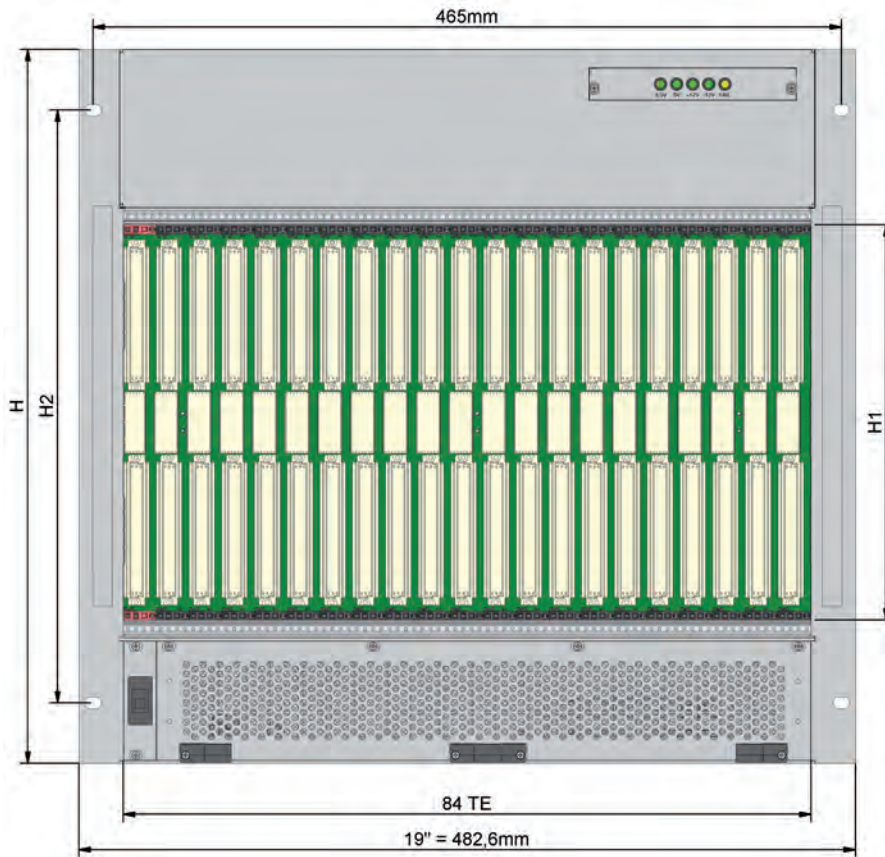
MPS02-10-1 top view

D2 = mounting depth in 19" rack (without allowance for power components etc.)



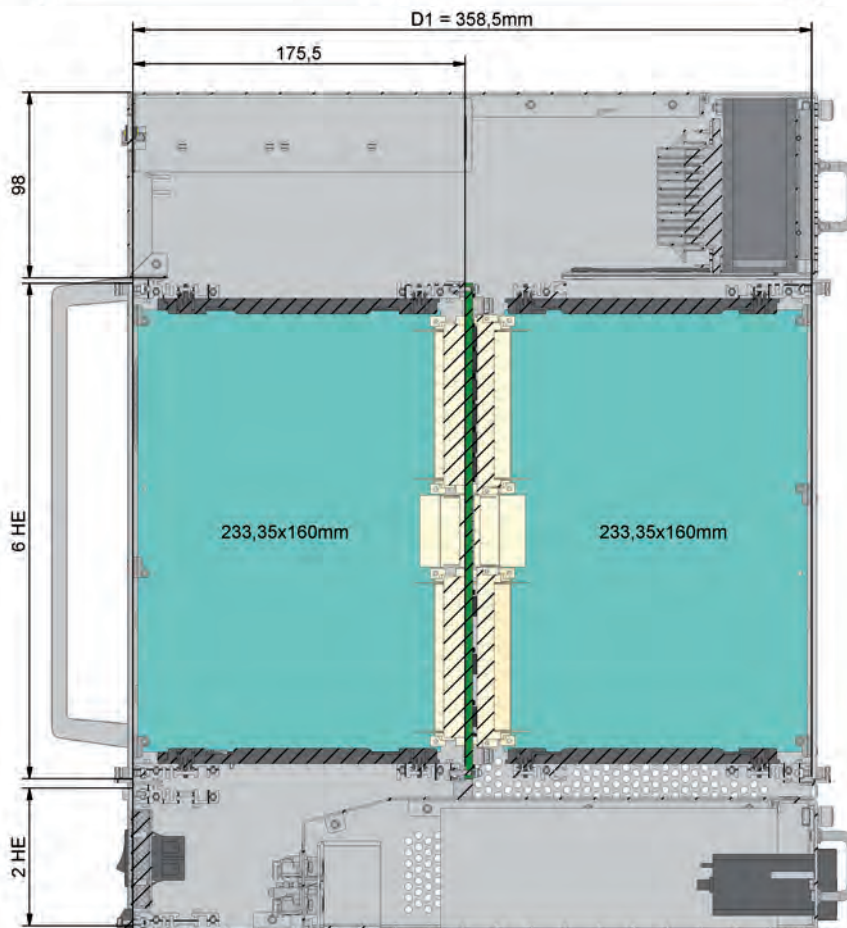
MPS02-10-1 rear view

Threads in card cage for mounting plug-in modules, etc. = M2,5 / 5,08 mm increments



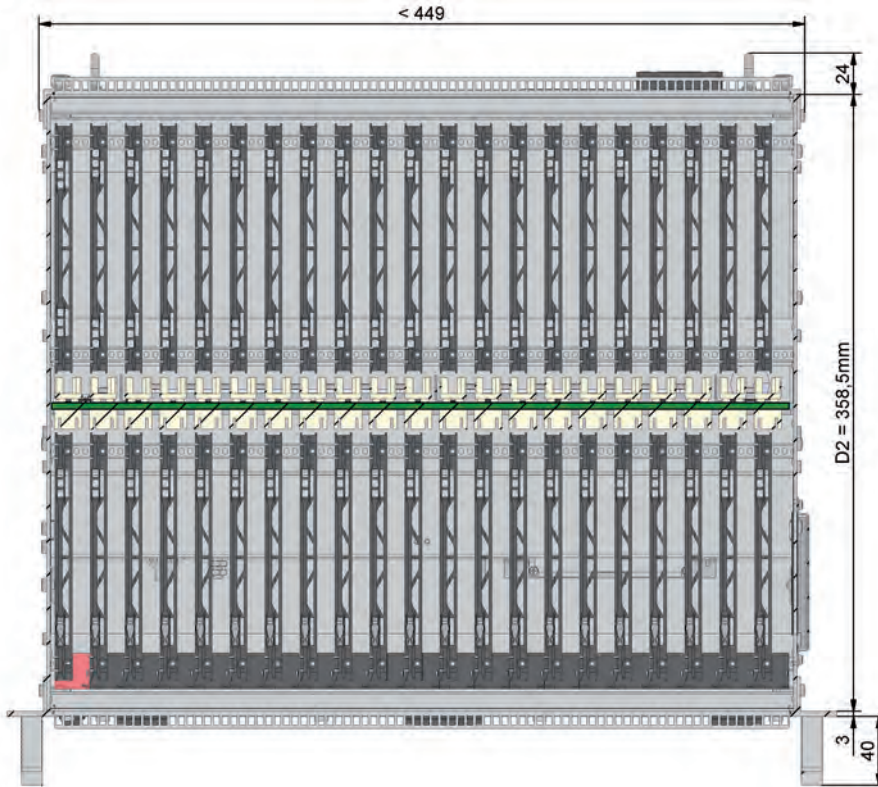
MPS02-10-2 front view

Threads in card cage for mounting plug-in modules, etc. = M2,5 / 5,08 mm increments



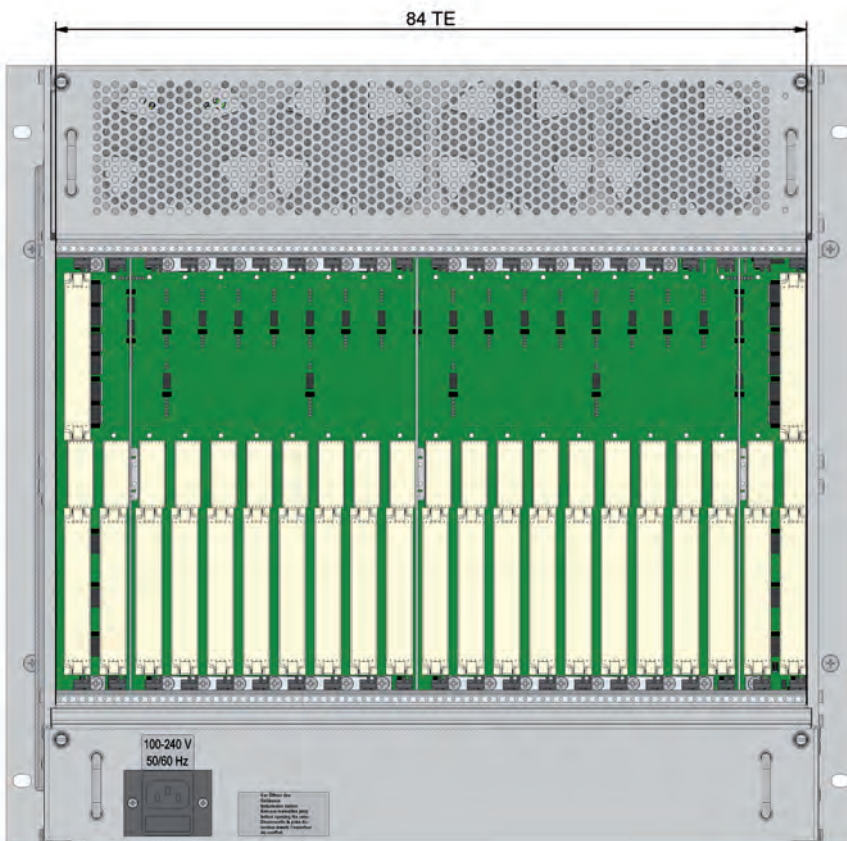
MPS02-10-2 side view

D1 = internal dimension



MPS02-10-2 top view

D2 = mounting depth in 19" rack (without allowance for power components etc.)



MPS02-10-2 rear view

Threads in card cage for mounting plug-in modules, etc. = M2,5 / 5,08 mm increments

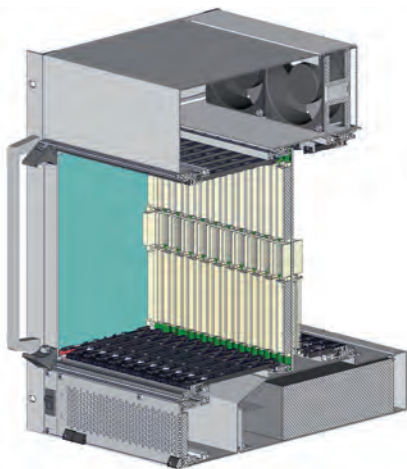
Basic units

The basic units of the MPS02 system platform are based on our subrack series "Future" and vary with regard to their configuration.

Features of the basic units

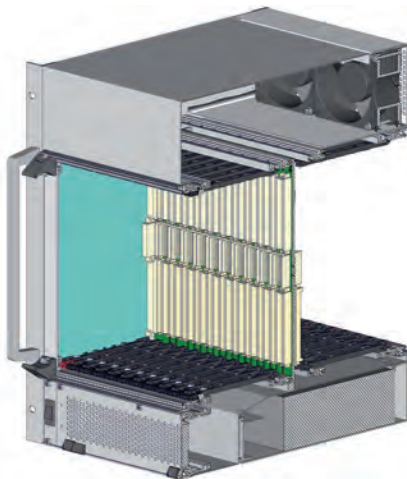
MPS02-10-1

Basic unit MPS02-10-1 is suitable for configuration with boards in double Eurocard format (233.35x160mm) and with additional Rear I/O (233.35x80mm).

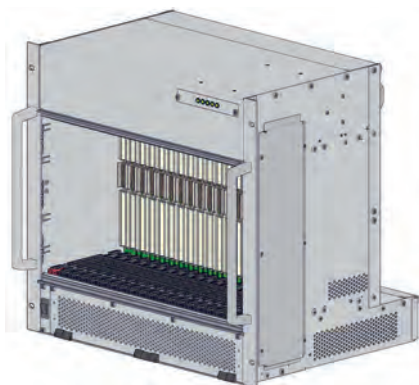


MPS02-10-2

Basic unit MPS02-10-2 is suitable for configuration with boards in double Eurocard format (233.35x160mm) with additional Rear I/O (233.35x160mm).



// Basic units



MPS02-10-1

Scope of delivery

Mechanical parts
Backplanes
System monitor (SM2)
Power supply
Fans
Wiring
LED display
IEC line filter module
ON/OFF switch
Dust filter mat

Delivery form

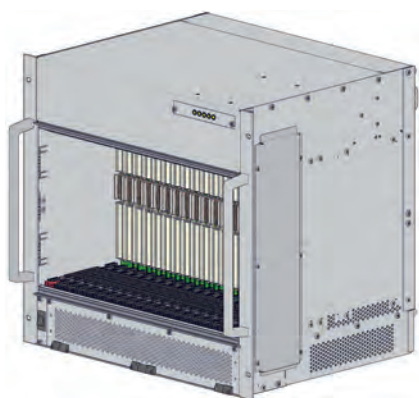
1 pc Fully assembled and functionality and safety tested
1 pc

Note

4 pcs – Individually configurable with e.g. other backplanes, power supplies, etc.
1 pc – System monitor, power supply and fan are exchangeable modules
1 pc – Please observe maintenance schedule for dust filter mat (for replacement filter mats see "Accessories/ Dust filter mat")
1 pc

Ordering table

Basic units	Backplane	Power supply	Rear I/O	Order no.
MPS02-10-1	VME64, 21 slot, IBT, EADC	800 watts	EC 80 mm	62 23 40 10



MPS02-10-2

Scope of delivery

Mechanical parts
Backplanes
Power supply
Fans
Wiring
LED display
IEC line filter module
ON/OFF switch
Dust filter mat

Delivery form

1 pc Fully assembled and functionality and safety tested
1 pc

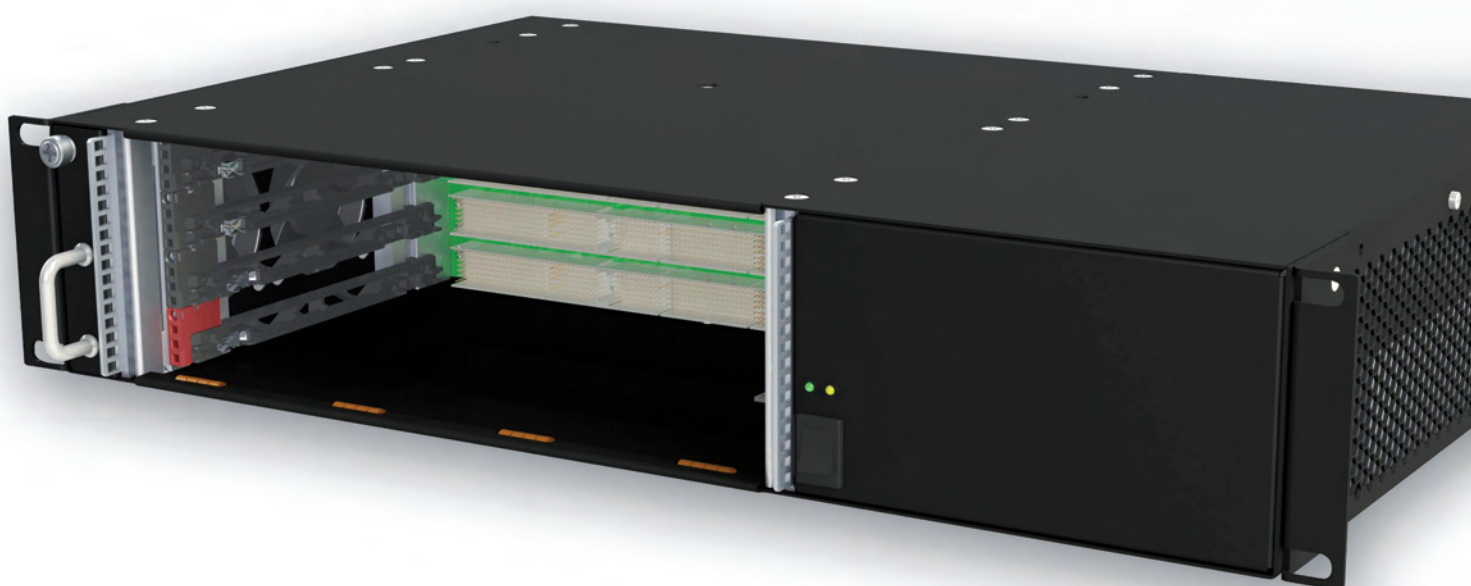
Note

4 pcs – Individually configurable with e.g. other backplanes, power supplies, etc.
1 pc – Power supply and fan are exchangeable modules
1 pc – Please observe maintenance schedule for dust filter mat (for replacement filter mats see "Accessories/ Dust filter mat")
1 pc

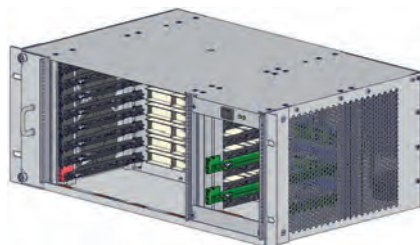
Ordering table

Basic units	Backplane	Power supply	Rear I/O	Order no.
MPS02-10-2	VME64x, 21 slot, IBT, EADC	800 watts	EC 160 mm	62 23 40 50





//02 СИСТЕМЫ MPS03



Информация о продукте

Базовая модель MPS03 основана на нашей серии крейтов "Future" и пригодна для реализации высококачественных систем. Сюда входят такие важные компоненты как кросс-плата, блок питания, разводка кабеля и др.

В наличии имеются другие детали дополнительного оснащения.

Нормы

- Тест изоляции: по норме EN 60950
- Степень помех радиоприему: EN 55022, класс B
- Класс защиты: 1
- Категория перенапряжения: 2
- Класс защиты: IP 20

Примечание

- Передние профили (корзина для размещения печатных плат, 3 U внизу / 6 U внизу и вверху) с перфорацией по норме IEEE-1101.10

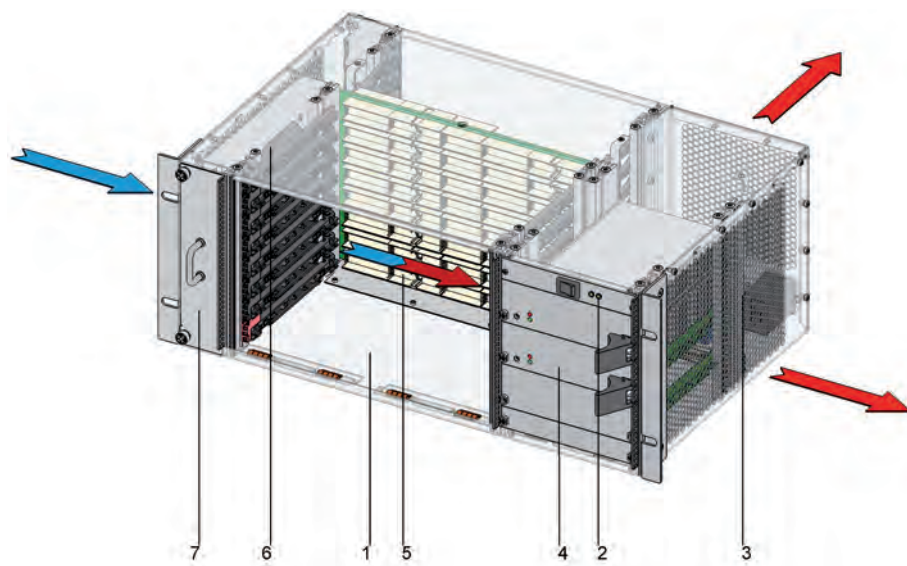
Обзор серий

Информация о продукте	Страница
Пример монтажа	СИС 01 .28
Поверхности	СИС 01 .28
Технические данные системных компонентов	СИС 01 .28
Размерные чертежи	СИС 01 .29

Базовые модели	Н	Гнезда	Кросс-плата CPCI	Блок питания	Rear I/O	Страница
- MPS03-1	1 U	макс. 2	● ○	-	Европлата (ЕК) 80 мм	СИС 01 .43
- MPS03-1-ATX	1 U	макс. 2	● ○	300 Вт	Европлата (ЕК) 80 мм	СИС 01 .43
- MPS03-2	2 U	макс. 4	● ○	-	Европлата (ЕК) 80 мм	СИС 01 .44
- MPS03-2-ATX	2 U	макс. 4	● ○	300 Вт	Европлата (ЕК) 80 мм	СИС 01 .44
- MPS03-3	3 U	макс. 6	● ○	-	Европлата (ЕК) 80 мм	СИС 01 .45
- MPS03-4	4 U	макс. 8	● ○	-	Европлата (ЕК) 80 мм	СИС 01 .45

○ Монтаж с другими кросс-платами принципиально возможен!

Детальное оснащение	Страница
Сетевые кабели	СИС 01 .56
19-дюймовые блоки питания	Учитывайте серийную комплектацию! СИС 01 .60
Системный менеджер	Учитывайте серийную комплектацию! СИС 01 .61
Фильтрующая прокладка	СИС 01 .62



Пример монтажа

Изображение демонстрирует монтаж MPS03-4

1. Механика
2. Системный менеджер
3. Разводка кабеля
4. Блоки питания*
5. Кросс-платы
6. Вентилятор
7. Фильтрующая прокладка

Детали, обозначенные *, не входят в базовый комплект поставки, т.е. они заказываются отдельно.

Поверхности

- хромированная
- передние панели = фронтальная сторона анодированная/ задняя сторона хромированная

Технические данные системных компонентов

Блоки питания

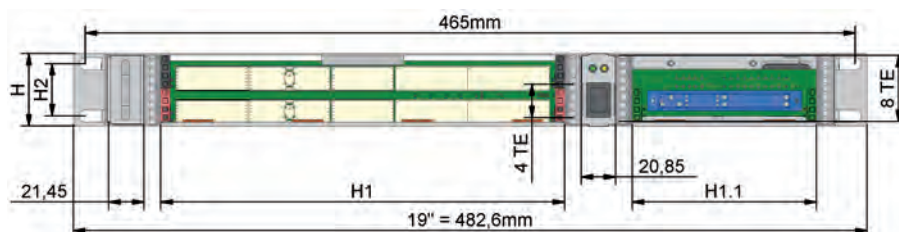
Тип	Мощность	Исполнение	U_{IN}	$V1/I_{max}$	$V2/I_{max}$	$V3/I_{max}$	$V4/I_{max}$	$V5/I_{max}$	Допуски
PSU-PC-300-1	300 Вт	2 U IPC	84-264 В переменного тока/50 Гц	+5 В/30 А	+3,3 В/28 А	+12 В/15 А	-12 В/0,8 А	+5 Bstby/2,0 А	CE, CSA, UL, VDE

Кросс-плата

Тип	Гнезда	Нормы	Разрядность	Терминация	Шлейфовое подключение	P0	Системный слот	Rear-I/O
CPCI-6,5U, 2 слота, 64 бита, SL	2	PICMG 2.0R3.0	64 бита	-	-	-	слева	●
CPCI-6,5U, 4 слота, 64 бита, SL	4	PICMG 2.0R3.0	64 бита	-	-	-	слева	●
CPCI-6,5U, 6 слотов, 64 бита, SL	6	PICMG 2.0R3.0	64 бита	-	-	-	слева	●

Вентиляторы

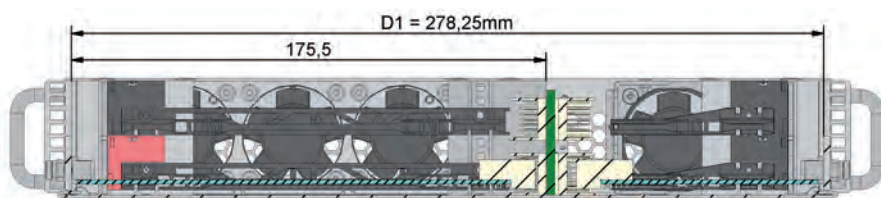
Тип	Размеры	Производительность	Шумовая помеха	Примечание
постоянный ток/продольный	40x40x25 мм	60 м³	45 дБ (А)	MPS03-1
постоянный ток/продольный	80x80x25 мм	84 м³	45 дБ (А)	MPS03-2
постоянный ток/продольный	90x90x25 мм	100 м³	45 дБ (А)	MPS03-3
постоянный ток/продольный	90x90x25 мм	140 м³	45 дБ (А)	MPS03-4



Размерные чертежи

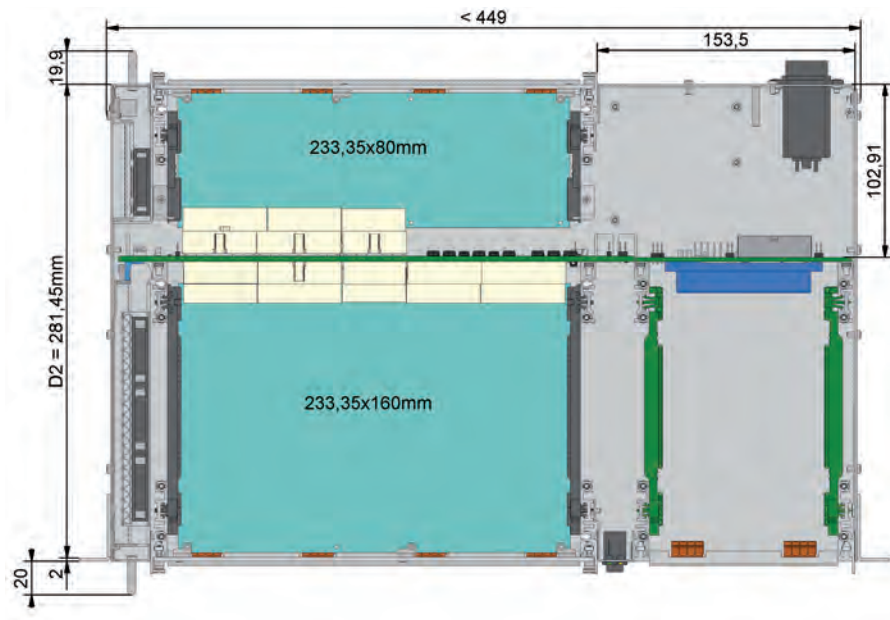
МРС03-1 Главный вид

Резьба в корзине печатных плат для
оснащения сменными модулями с разъемом и
т. п. = M2,5 / шаг позиционирования 5,08 мм



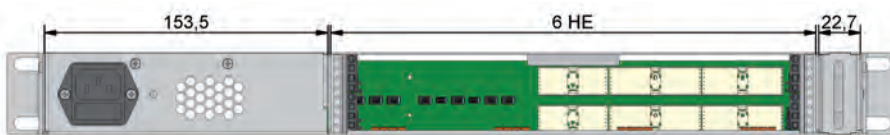
МРС03-1 Вид сбоку

D1 = внутренний размер



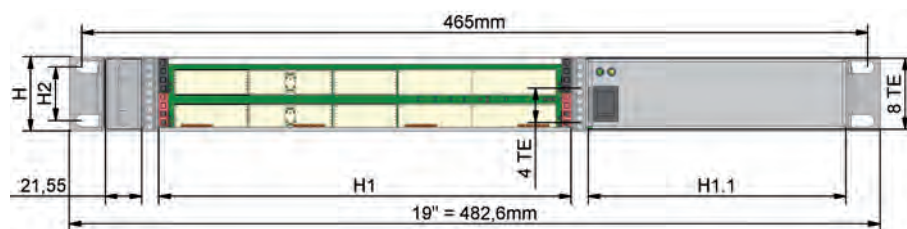
MPS03-1 Вид сверху

D2 = монтажная глубина в 19-дюймовой конструкции (без измерения сетевых компонентов и т. п.)



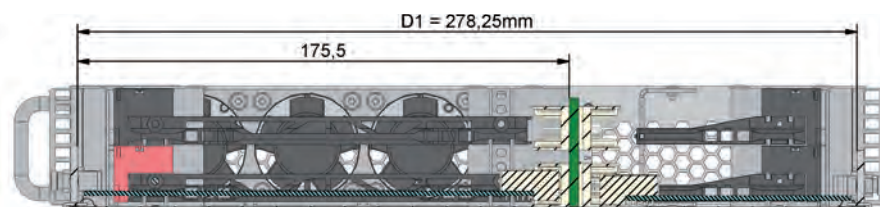
MPS03-1 Вид сзади

Резьба в корзине печатных плат для оснащения сменными модулями с разъемом и т. п. = M2,5 / шаг позиционирования 5,08 мм



MPS03-1-ATX Главный вид

Резьба в корзине печатных плат для оснащения сменными модулями с разъемом и т. п. = M2,5 / шаг позиционирования 5,08 мм

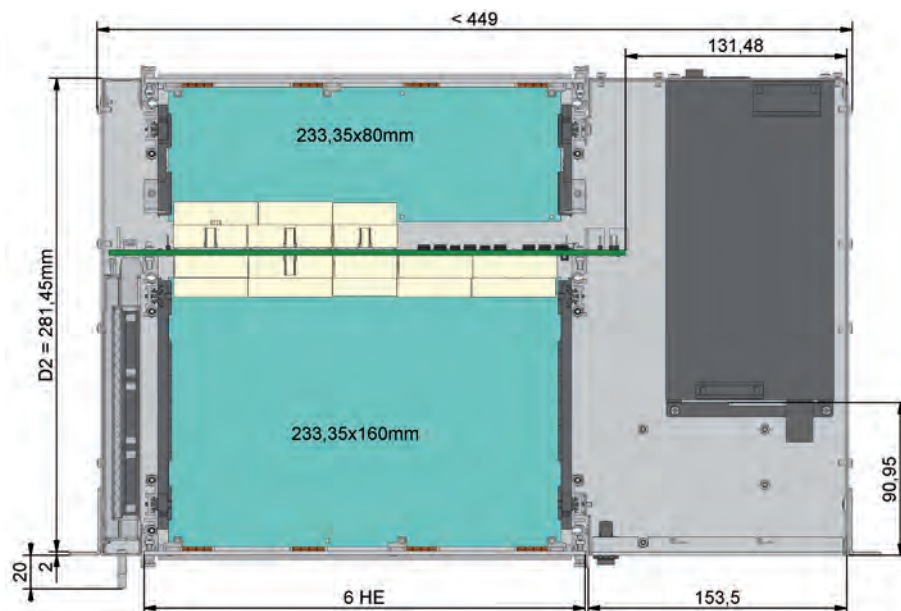


MPS03-1-ATX Вид сбоку

D1 = внутренний размер

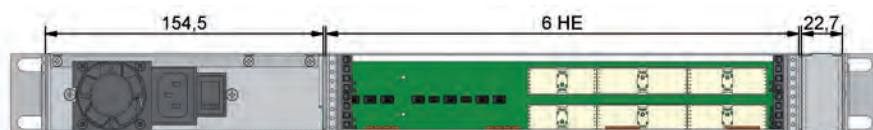
//02 СИСТЕМЫ MPS03

// Информация о продукте



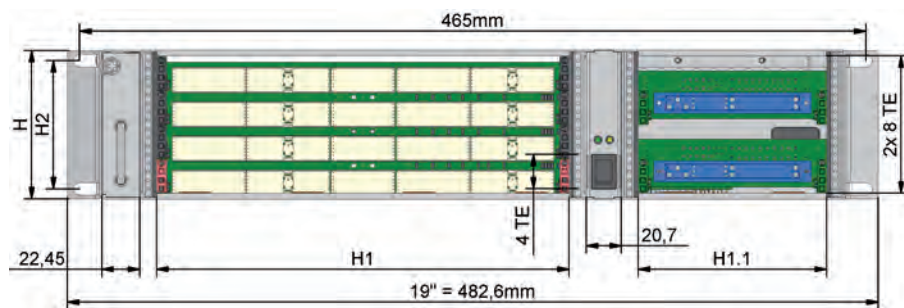
MPS03-1-ATX Вид сверху

D2 = монтажная глубина в 19-дюймовой конструкции (без измерения сетевых компонентов и т. п.)



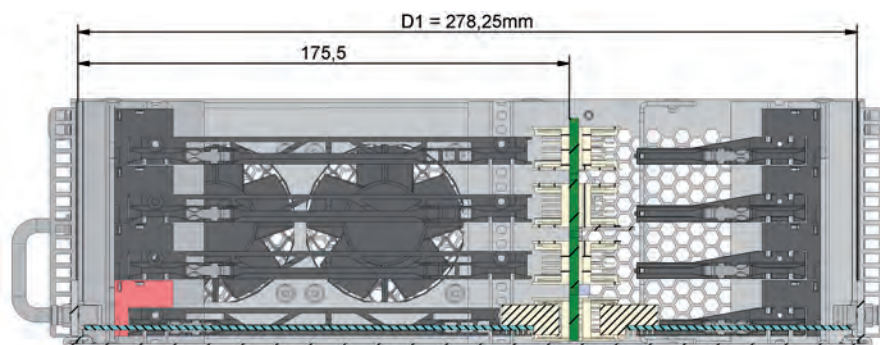
MPS03-1-ATX Вид сзади

Резьба в корзине печатных плат для оснащения сменными модулями с разъемом и т. п. = M2,5 / шаг позиционирования 5,08 мм



MPS03-2 Главный вид

Резьба в корзине печатных плат для оснащения сменными модулями с разъемом и т. п. = M2,5 / шаг позиционирования 5,08 мм

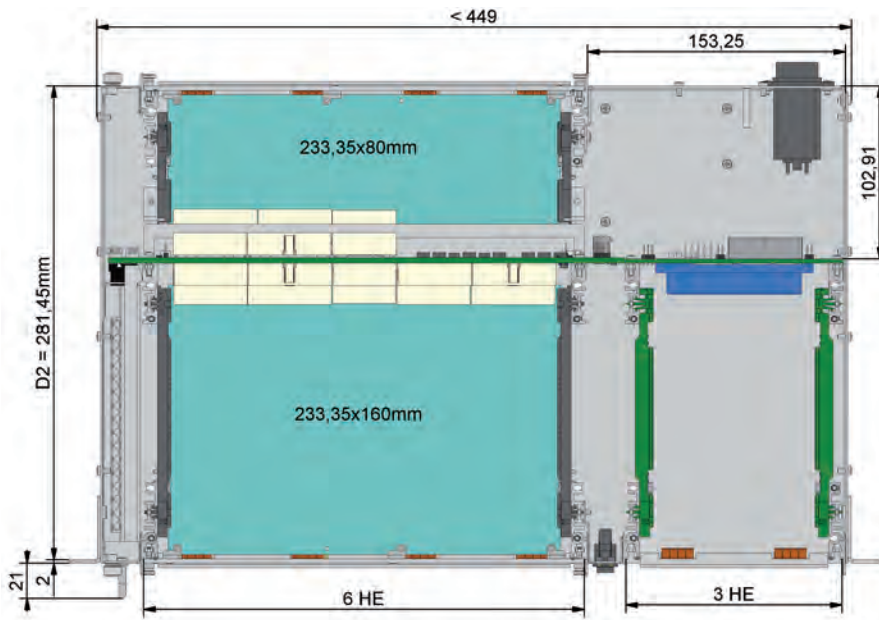


MPS03-2 Вид сбоку

D1 = внутренний размер

//02 СИСТЕМЫ MPS03

// Информация о продукте



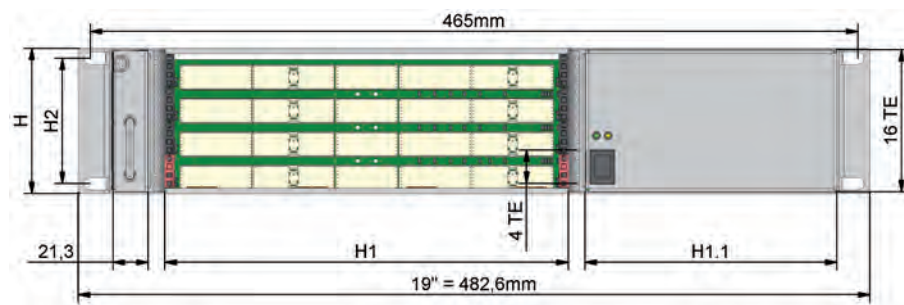
MPS03-2 Вид сверху

D2 = монтажная глубина в 19-дюймовой конструкции (без измерения сетевых компонентов и т. п.)



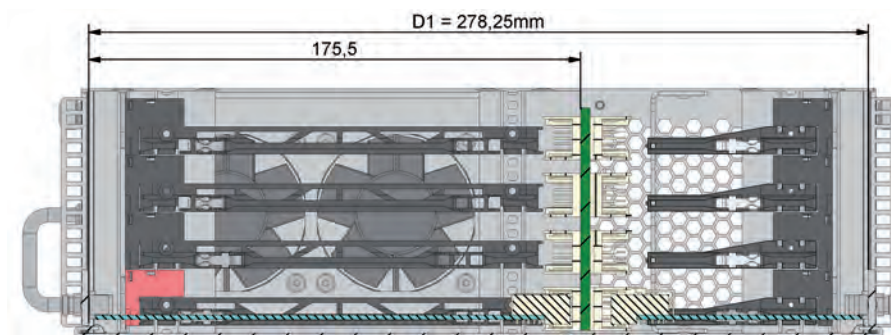
MPS03-2 Вид сзади

Резьба в корзине печатных плат для оснащения сменными модулями с разъемом и т. п. = M2,5 / шаг позиционирования 5,08 мм



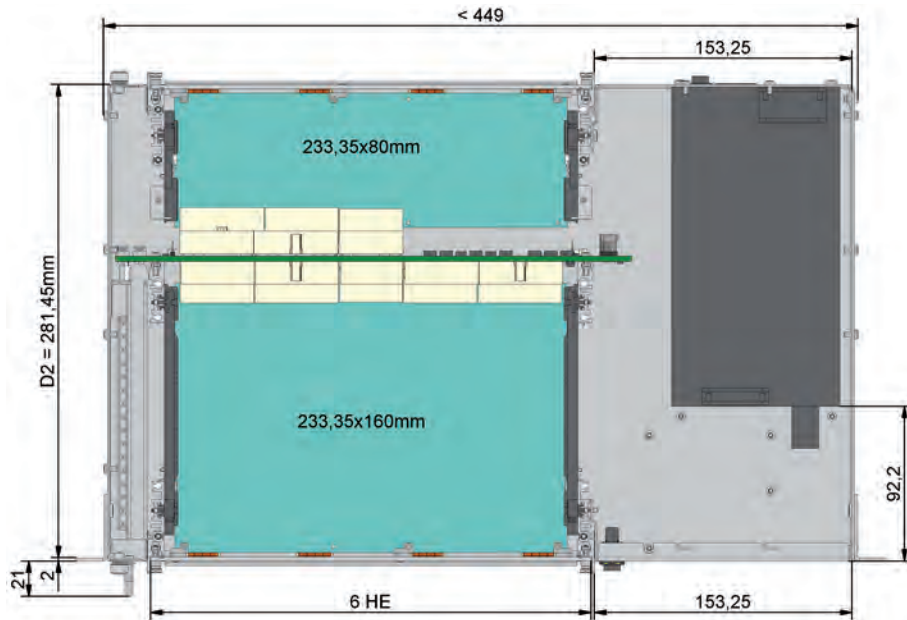
МPS03-2-АТХ Главный вид

Резьба в корзине печатных плат для
оснащения сменными модулями с разъемом и
т. п. = M2,5 / шаг позиционирования 5,08 мм



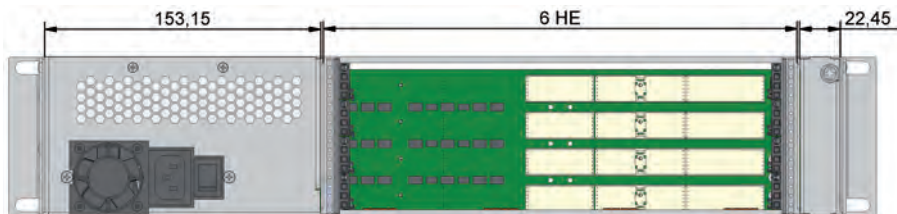
МРS03-2-АТХ Вид сбоку

D1 = внутренний размер



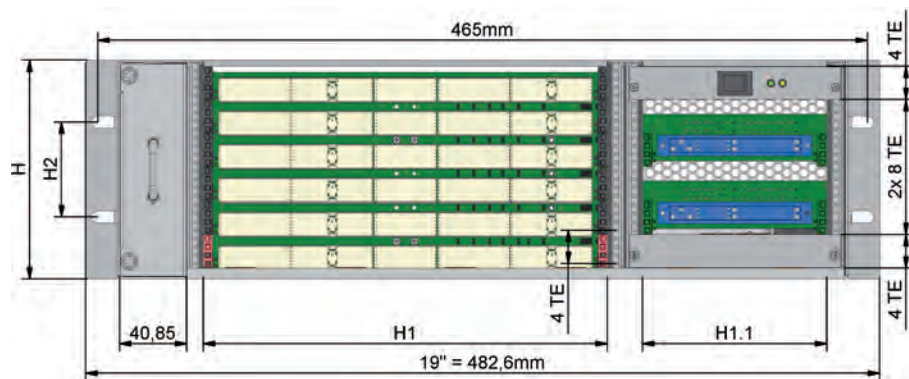
MPS03-2-ATX Вид сверху

D2 = монтажная глубина в 19-дюймовой конструкции (без измерения сетевых компонентов и т. п.)



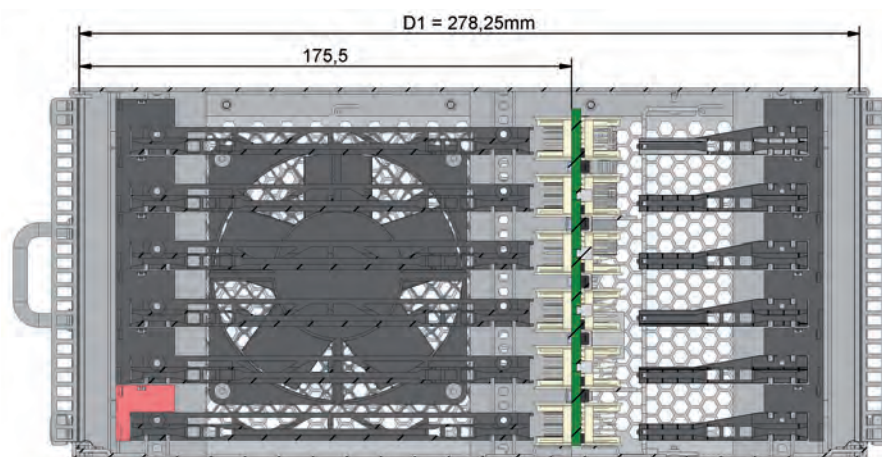
MPS03-2-ATX Вид сзади

Резьба в корзине печатных плат для оснащения сменными модулями с разъемом и т. п. = M2,5 / шаг позиционирования 5,08 мм



МPS03-3 Главный вид

Резьба в корзине печатных плат для оснащения сменными модулями с разъемом и т. п. = M2,5 / шаг позиционирования 5,08 мм

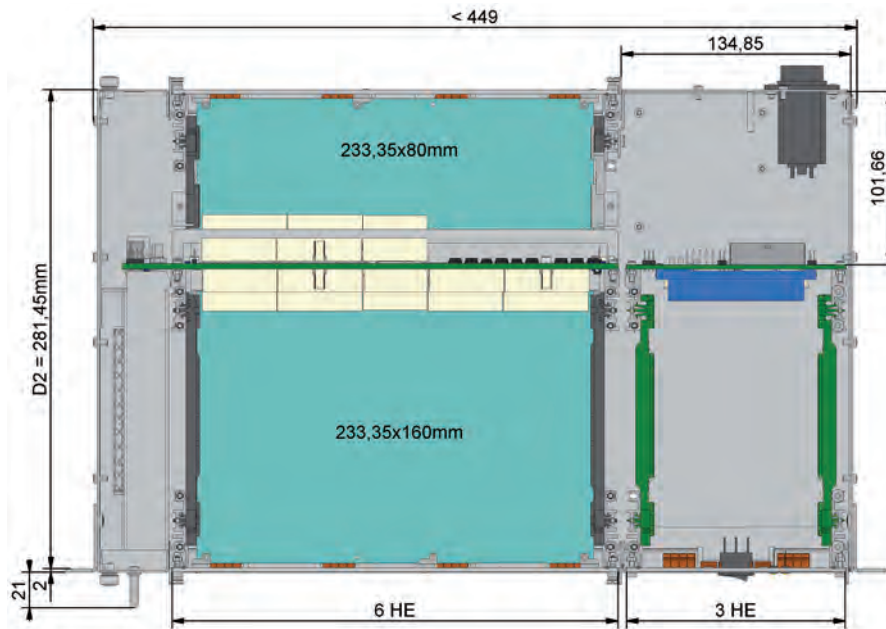


МPS03-3 Вид сбоку

D1 = внутренний размер

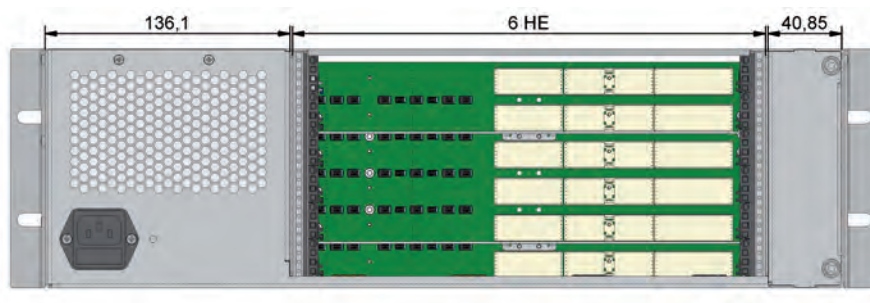
//02 СИСТЕМЫ MPS03

// Информация о продукте



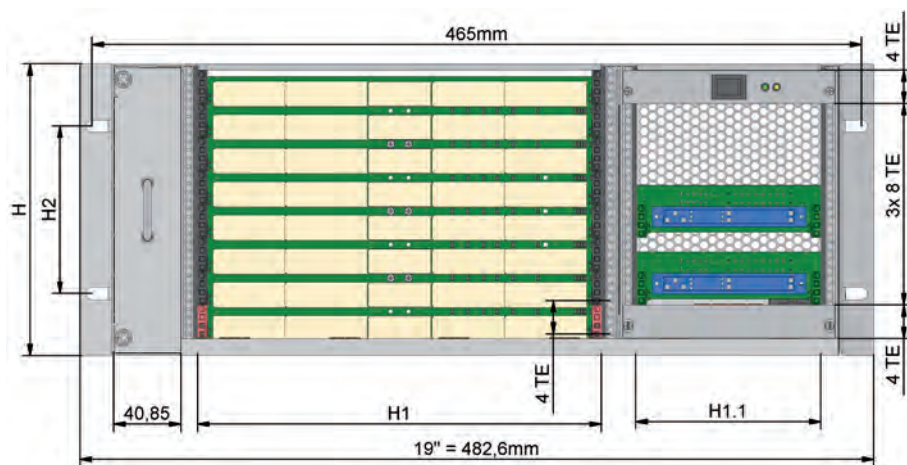
MPS03-3 Вид сверху

D2 = монтажная глубина в 19-дюймовой конструкции (без измерения сетевых компонентов и т. п.)



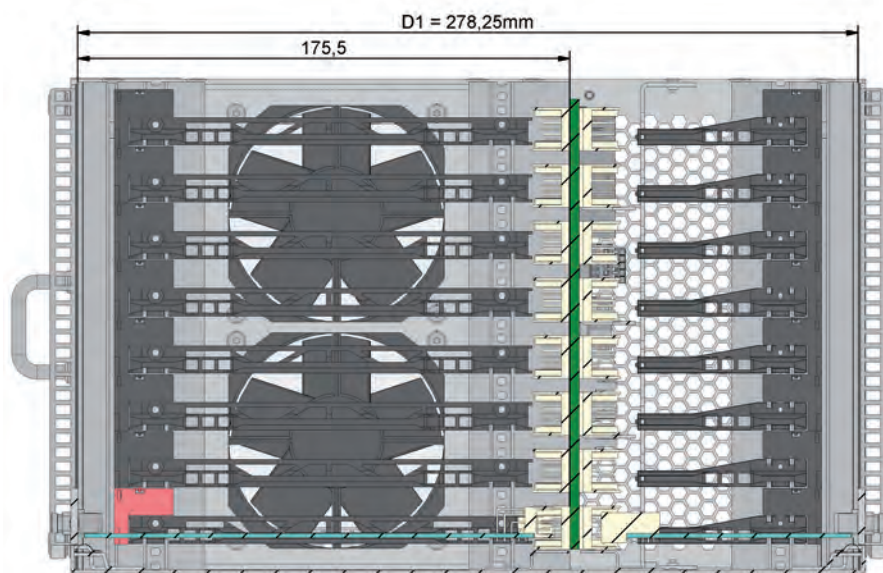
MPS03-3 Вид сзади

Резьба в корзине печатных плат для оснащения сменными модулями с разъемом и т. п. = M2,5 / шаг позиционирования 5,08 мм



МРС03-4 Главный вид

Резьба в корзине печатных плат для
оснащения сменными модулями с разъемом и
т. п. = M2,5 / шаг позиционирования 5,08 мм

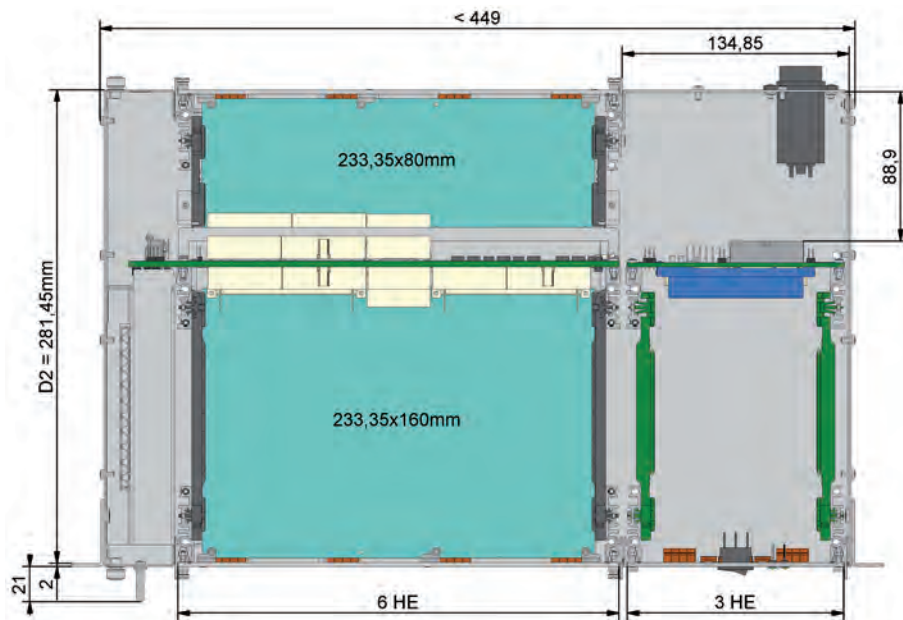


МРС03-4 Вид сбоку

D1 = внутренний размер

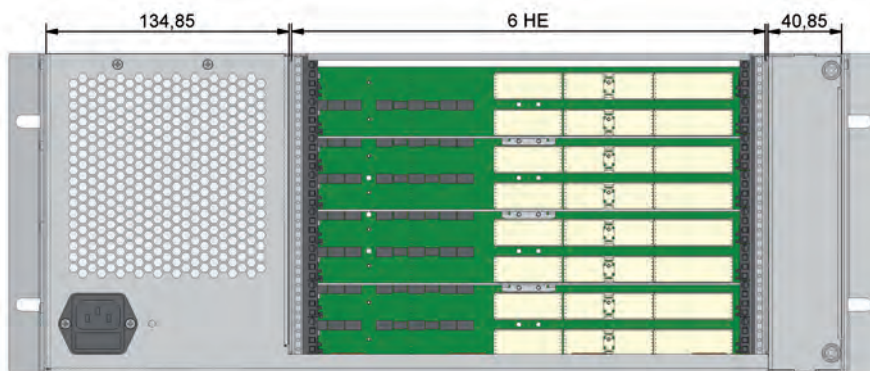
//02 СИСТЕМЫ MPS03

// Информация о продукте



MPS03-4 Вид сверху

D2 = монтажная глубина в 19-дюймовой конструкции (без измерения сетевых компонентов и т. п.)



MPS03-4 Вид сзади

Резьба в корзине печатных плат для оснащения сменными модулями с разъемом и т. п. = M2,5 / шаг позиционирования 5,08 мм

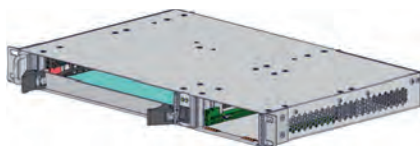
Базовые модели

Базовые модели системной платформы MPS03 базируются на нашей серии крейтов "Future" и отличаются друг от друга высотой и дополнительным оснащением.

Характеристика базовых моделей

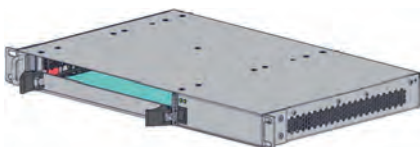
MPS03-1

Базовая модель MPS03-1 предназначена для оснащения печатными платами с двойным форматом европлат (233,35x160 мм) и дополнительным Rear I/O (233,35x80 мм).

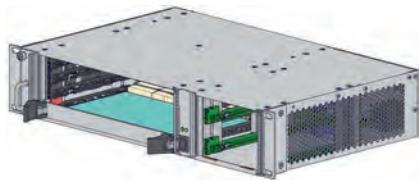


MPS03-1-ATX

Базовая модель MPS03-1-ATX предназначена для оснащения печатными платами с двойным форматом европлат (233,35x160 мм) и дополнительным Rear I/O (233,35x80 мм).

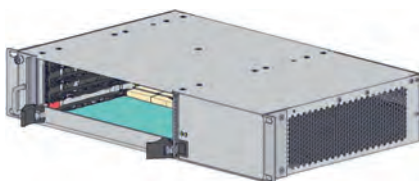


// Базовые модели



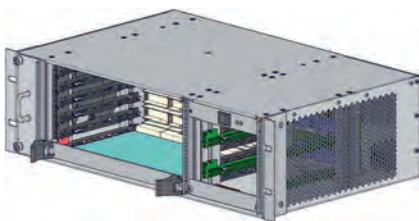
MPS03-2

Базовая модель MPS03-2 предназначена для оснащения печатными платами с двойным форматом европлат (233,35x160 мм) и дополнительным Rear I/O (233,35x80 мм).



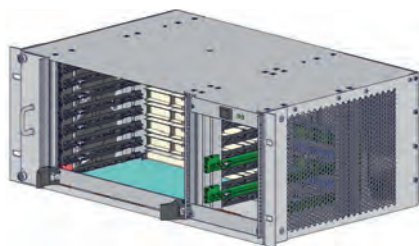
MPS03-2-ATX

Базовая модель MPS03-2-ATX предназначена для оснащения печатными платами с двойным форматом европлат (233,35x160 мм) и дополнительным Rear I/O (233,35x80 мм).



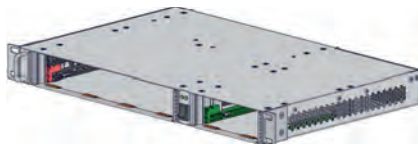
MPS03-3

Базовая модель MPS03-3 предназначена для оснащения печатными платами с двойным форматом европлат (233,35x160 мм) и дополнительным Rear I/O (233,35x80 мм).



MPS03-4

Базовая модель MPS03-4 предназначена для оснащения печатными платами с двойным форматом европлат (233,35x160 мм) и дополнительным Rear I/O (233,35x80 мм).



MPS03-1

Объем поставки

Механика
Кросс-плата
Объединительная плата питания с разъемом P47
Вентилятор
Проводка
СИД индикатор
Сетевой штекер IEC с сетевым выключателем
Выключатель "вкл./выкл."
Фильтрующая прокладка

Форма поставки

1 шт. Полностью смонтирована и проверена на функциональность и надежность

Примечание

3 шт. – Относительно, например, других кросс-
1 шт. плат, блоков питания и т. д. индивидуально
1 шт. конфигурируемая
– Блок питания заказывается отдельно (см. главу "Детальное оснащение / 19-дюймовые блоки питания")
1 шт. – Рекомендуется соблюдение интервалов
1 шт. технического обслуживания для
фильтрующей прокладки. (Запасной фильтр от пыли см. в главе "Детальное оснащение / фильтрующая прокладка")

Таблица наименований

Базовые модели	Кросс-плата	Блок питания	Номер артикла
MPS03-1	CPCI-6,5U, 2 слота, 64 бита, SL	о	62 26 40 04
о Подготовлен благодаря адаптеру питания			



MPS03-1-ATX

Объем поставки

Механика
Кросс-плата
Блок питания
Вентилятор
Проводка
СИД индикатор
Сетевой штекер IEC с сетевым выключателем
Выключатель "вкл./выкл."
Фильтрующая прокладка

Форма поставки

1 шт. Полностью смонтирована и проверена на функциональность и надежность

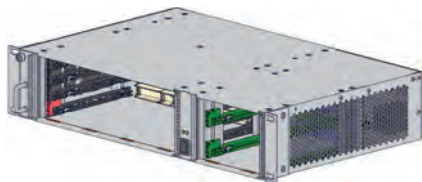
Примечание

3 шт. – Относительно, например, других кросс-
1 шт. плат, блоков питания и т. д. индивидуально
1 шт. конфигурируемая
– Рекомендуется соблюдение интервалов
1 шт. технического обслуживания для
1 шт. фильтрующей прокладки. (Запасной фильтр от пыли см. в главе "Детальное оснащение / фильтрующая прокладка")

Таблица наименований

Базовые модели	Кросс-плата	Блок питания	Номер артикла
MPS03-1-ATX	CPCI-6,5U, 2 слота, 64 бита, SL	PSU ATX 300 Вт	62 26 40 03

// Базовые модели



MPS03-2

Объем поставки

Механика
Кросс-плата
Адаптер питания
Вентилятор
Проводка
СИД индикатор
Сетевой штекер IEC с сетевым выключателем
Выключатель "вкл./выкл."
Фильтрующая прокладка

Форма поставки

1 шт. Полностью смонтирована и проверена на функциональность и надежность

Примечание

1 шт. – Относительно, например, других кросс-плат, блоков питания и т. д. индивидуально конфигурируемая
1 шт. – Блок питания заказывается отдельно (см. главу "Детальное оснащение / 19-дюймовые блоки питания")
1 шт. – Рекомендуется соблюдение интервалов технического обслуживания для фильтрующей прокладки. (Запасной фильтр от пыли см. в главе "Детальное оснащение / фильтрующая прокладка")

Таблица наименований

Базовые модели	Кросс-плата	Блок питания	Номер артикла
MPS03-2	CPCL-6,5U, 4 слота, 64 бита, SL	o	62 26 40 06

o Подключен через объединительную плату питания с разъемом P47



MPS03-2-ATX

Объем поставки

Механика
Кросс-плата
Блок питания
Вентилятор
Проводка
СИД индикатор
Сетевой штекер IEC с сетевым выключателем
Выключатель "вкл./выкл."
Фильтрующая прокладка

Форма поставки

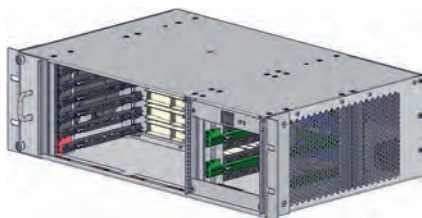
1 шт. Полностью смонтирована и проверена на функциональность и надежность

Примечание

1 шт. – Относительно, например, других кросс-плат, блоков питания и т. д. индивидуально конфигурируемая
1 шт. – Рекомендуется соблюдение интервалов технического обслуживания для фильтрующей прокладки (Запасную фильтрующую прокладку см. в главе "Детальное оснащение / фильтрующая прокладка")

Таблица наименований

Базовые модели	Кросс-плата	Блок питания	Номер артикла
MPS03-2-ATX	CPCL-6,5U, 4 слота, 64 бита, SL	PSU ATX 300 Вт	62 26 40 05

**MPS03-3****Объем поставки**

Механика
Кросс-плата
Адаптер питания
Вентилятор
Проводка
СИД индикатор
Сетевой штекер IEC с
сетевым выключателем
Выключатель "вкл./выкл."
Фильтрующая прокладка

1 шт.
1 шт.
2 шт.
2 шт.
1 шт.
1 шт.
1 шт.
1 шт.
1 шт.
1 шт.

Примечание

- Относительно, например, других кросс-плат, блоков питания и т. д. индивидуально конфигурируемая
- По желанию возможен системный контроль в комбинации с контроллером управления системой (SMC2, см. главу "Детальное оснащение").
- Блок питания заказывается отдельно (см. главу "Детальное оснащение / 19-дюймовые блоки питания")
- По желанию возможно оснащение системным менеджером SMC2 COM или SMC2 WEB, см. главу "Детальное оснащение / системный менеджер"
- Рекомендуется соблюдение интервалов технического обслуживания для фильтрующей прокладки (Запасной фильтр от пыли см. в главе "Детальное оснащение / фильтрующая прокладка")

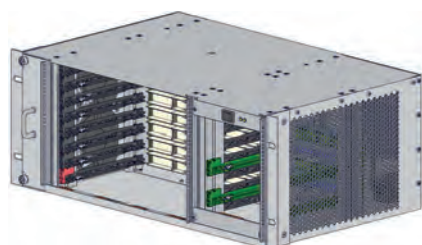
Форма поставки

Полностью смонтирована и проверена на функциональность и надежность

Таблица наименований

Базовые модели	Кросс-плата	Блок питания	Номер артикла
MPS03-3	CPCI-6,5U, 6 слотов, 64 бита, SL	о	62 26 40 07

о Подготовлен благодаря адаптеру питания

**MPS03-4****Объем поставки**

Механика
Кросс-плата
Объединительная плата
питания с разъемом P47
Вентилятор
Проводка
СИД индикатор
Сетевой штекер IEC с
сетевым выключателем
Выключатель "вкл./выкл."
Фильтрующая прокладка

1 шт.
1 шт.
2 шт.
2 шт.
1 шт.
1 шт.
1 шт.
1 шт.
1 шт.
1 шт.

Примечание

- Относительно, например, других кросс-плат, блоков питания и т. д. индивидуально конфигурируемая
- По желанию возможен системный контроль в комбинации с контроллером управления системой (SMC2, см. главу "Детальное оснащение").
- Блок питания заказывается отдельно (см. главу "Детальное оснащение / 19-дюймовые блоки питания")
- По желанию возможно оснащение системным менеджером SMC2 COM или SMC2 WEB, см. главу "Детальное оснащение / системный менеджер"
- Рекомендуется соблюдение интервалов технического обслуживания для фильтрующей прокладки (Запасной фильтр от пыли см. в главе "Детальное оснащение / фильтрующая прокладка")

Форма поставки

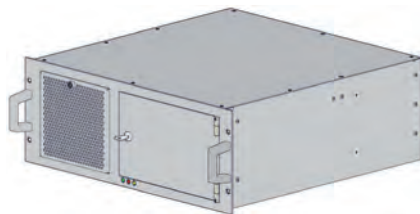
Полностью смонтирована и проверена на функциональность и надежность

Таблица наименований

Базовые модели	Кросс-плата	Блок питания	Номер артикла
MPS03-4	CPCI-6,5U, 8 слотов, 64 бита, SL	о	62 26 40 08

о Подготовлен благодаря адаптеру питания





Информация о продукте

Разработана для реализации высококачественных компьютерных систем для промышленного применения.

Нормы

- Тест изоляции: по норме EN 60950
- Степень помех радиоприему: EN 55022, класс B
- Класс защиты: 1
- Категория перенапряжения: 2
- Класс защиты: IP 20

Примечание

- На основе требуемой спецификации заказчика мы предлагаем услугу полного монтажа, включая закупку компонентов ПК и установку программного обеспечения
- Предназначена для монтажа на направляющую (высота корпуса по отношению к передней панели уменьшена на 3 мм)

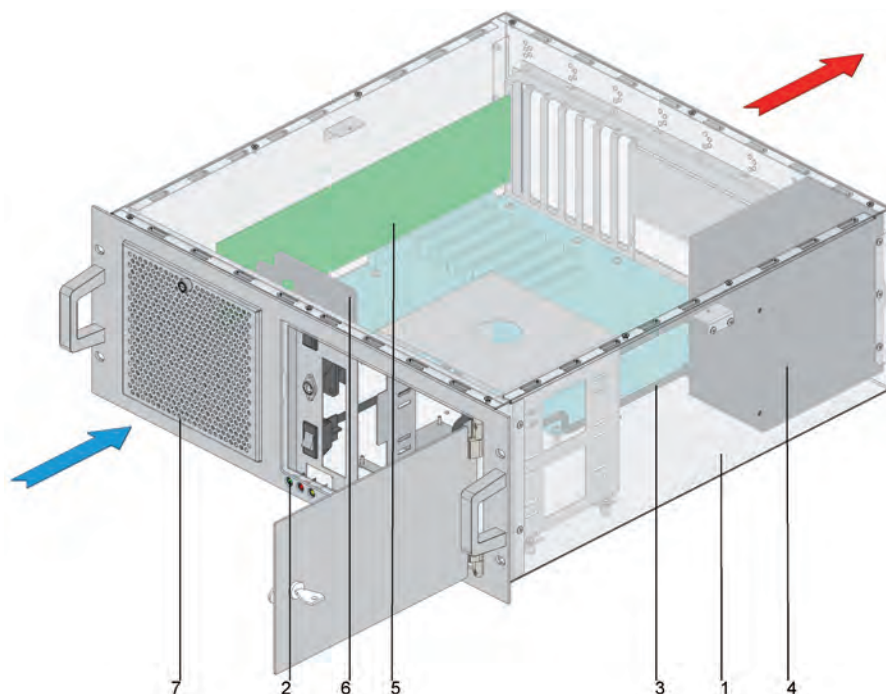
Обзор серий

Информация о продукте	Страница
Пример монтажа	СИС 01.48
Поверхности	СИС 01.48
Технические данные системных компонентов	СИС 01.48
Размерные чертежи	СИС 01.49

Базовые модели	H	Гнезда	Кросс-плата			Блок питания	Страница
			ATX	пассивная			
- IPC01-4-ATX	4 U	макс. 7	-		o	400 Вт	СИС 01.52
- IPC01-4-пассивная	4 U	макс. 14	-		o	400 Вт	СИС 01.52

o Монтаж с другими кросс-платами принципиально возможен!

Детальное оснащение	Страница
Сетевые кабели	СИС 01.56
Заглушки для незанятых слотов	Учитывайте серийную комплектацию! СИС 01.57
Контактные прокладки	СИС 01.58
Фиксаторы печатных плат по вертикали и направляющие	Учитывайте серийную комплектацию! СИС 01.59
Фильтрующая прокладка	Учитывайте серийную комплектацию! СИС 01.62
Монтажные детали	СИС 01.63



Пример монтажа

Изображение демонстрирует монтаж IPC01-ATX

1. Механика
2. Системный менеджер
3. Разводка кабеля
4. Блоки питания
5. Кросс-платы
6. Вентилятор*
7. Фильтрующая прокладка

Детали, обозначенные *, не входят в базовый комплект поставки, т.е. они заказываются отдельно.

Поверхности

- Корпус и крышка из нержавеющей стали 4016
- Передняя панель = покрытие порошковой краской RAL7035

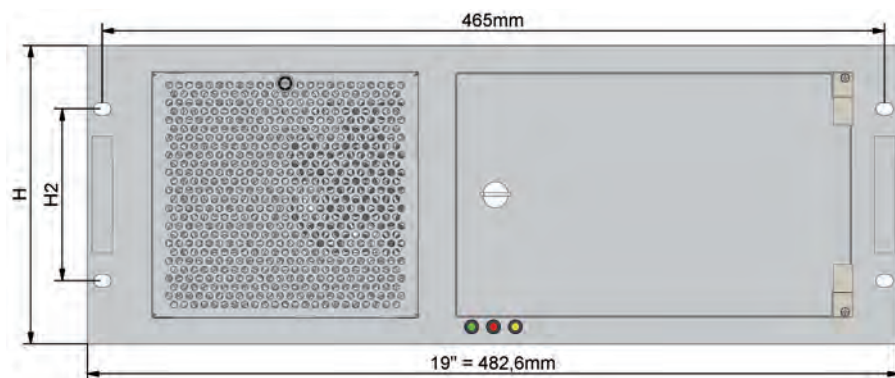
Технические данные системных компонентов

Блоки питания

Тип	Мощность	Исполнение	U _{IN}	V1/I _{max}	V2/I _{max}	V3/I _{max}	V4/I _{max}	V5/I _{max}	Допуски
PSU-ATX	400 Вт	PS2	84-264 В переменного тока/50 Гц	+5 В/30 А	+3,3 В/28 А	+12 В/15 А	-12 В/0,8 А	+5 В режима ожидания/2,0 А	CE, CSA, UL, VDE

Вентиляторы

Тип	Размеры	Производительность	Шумовая помеха	Примечание
постоянный ток/продольный	90x90x25 мм	140 м³	45 дБ (А)	Подключение через блок питания V3

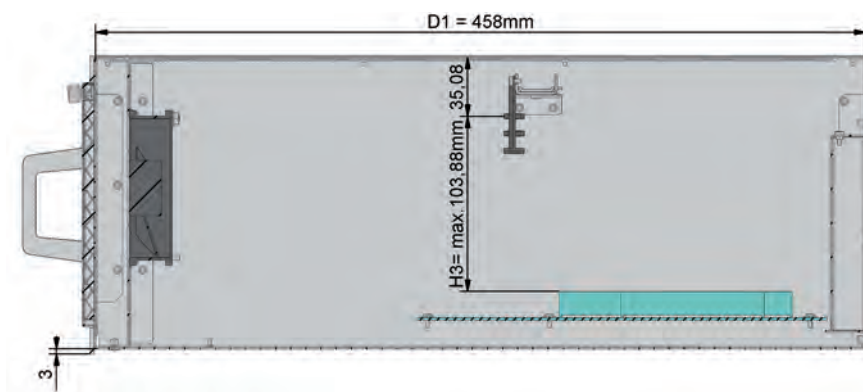


Размерные чертежи

PC01-4-ATX и пассивная

Главный вид

Резьба в корзине печатных плат для
оснащения сменными модулями с разъемом и
т. п. = M2,5 / шаг позиционирования 5,08 мм

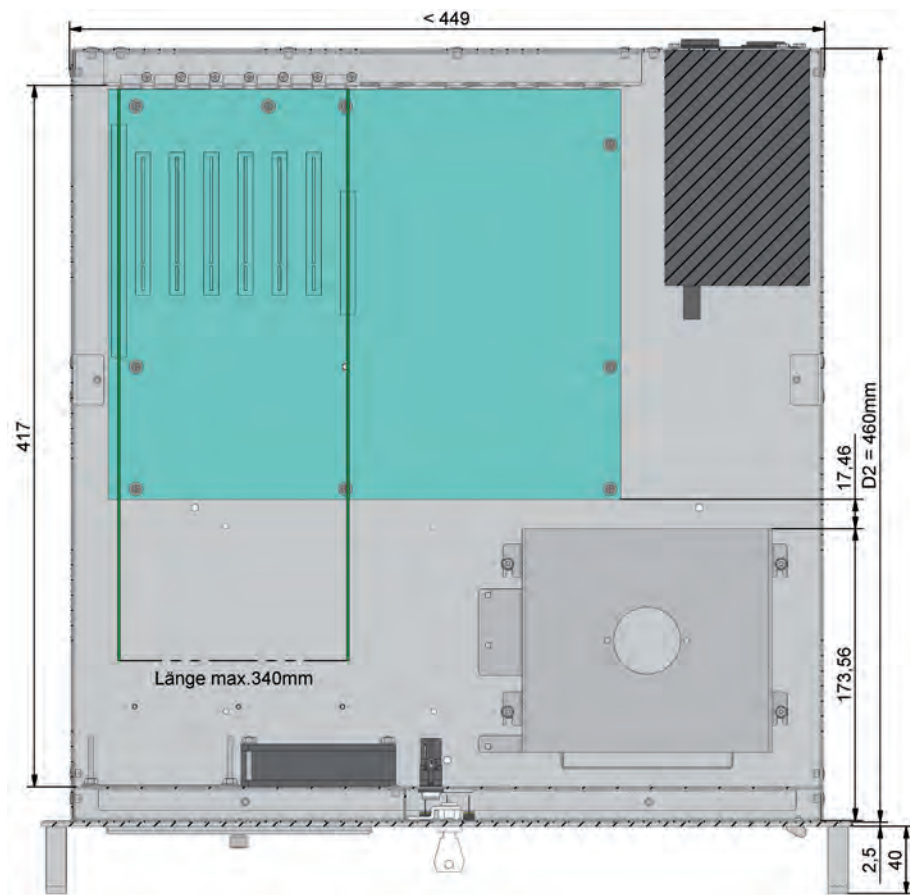


IPC01-4-ATX и пассивная

Вид сбоку

D1 = внутренний размер

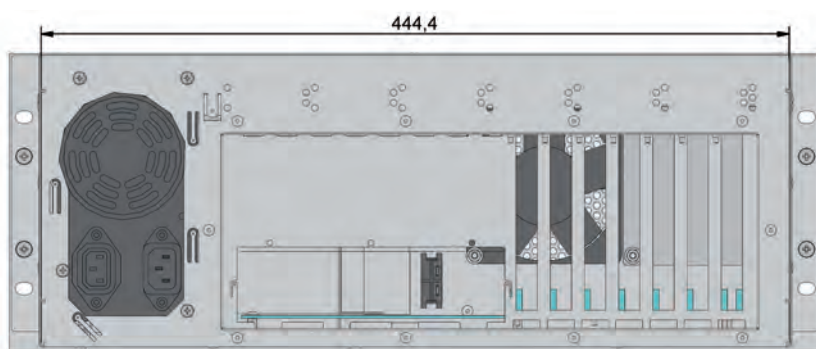
M3 = макс. высота печатной платы вместе с
фиксатором печатных плат по вертикали
(по желанию)



IPC01-4-ATX

Вид сверху

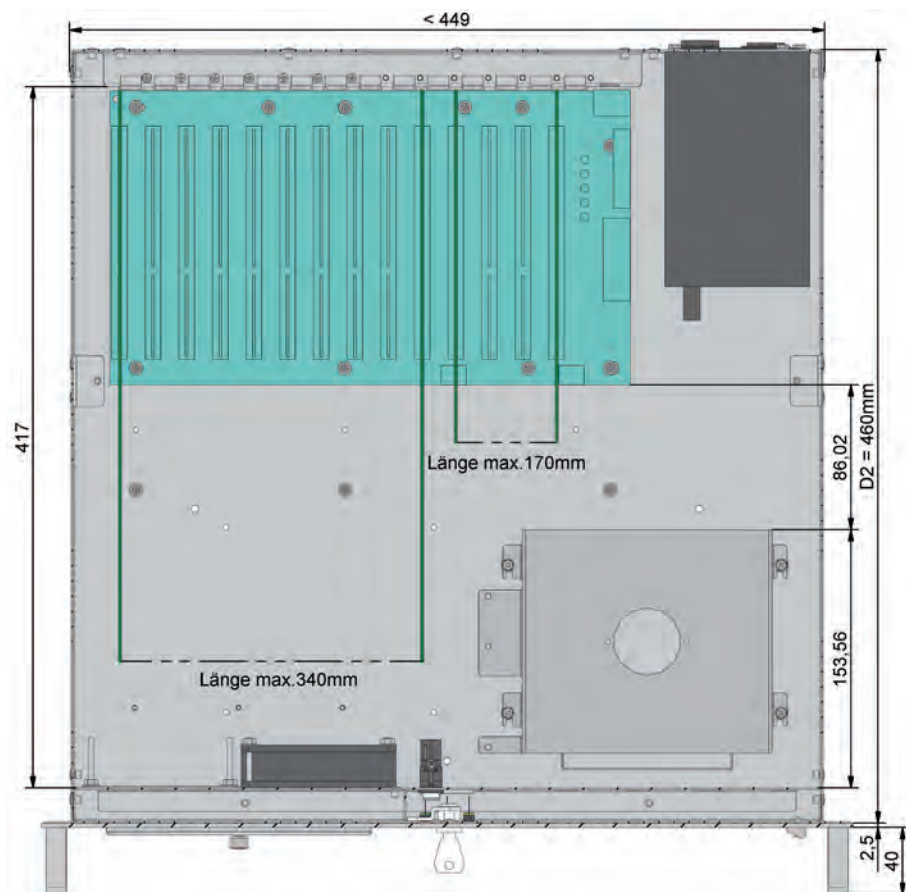
D2 = монтажная глубина в 19-дюймовой конструкции (без измерения сетевых компонентов и т. п.)



IPC01-4-ATX

Вид сзади

Резьба в корзине печатных плат для оснащения сменными модулями с разъемом и т. п. = M3,0 / шаг позиционирования 20,32 мм



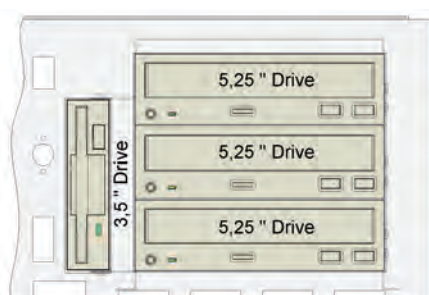
IPC01-4 пассивная
Вид сверху

D2 = монтажная глубина в 19-дюймовой конструкции (без измерения сетевых компонентов и т. п.)



IPC01-4 пассивная
Вид сзади

Резьба в корзине печатных плат для оснащения сменными модулями с разъемом и т. п. = M3,0 / шаг позиционирования 20,32 мм



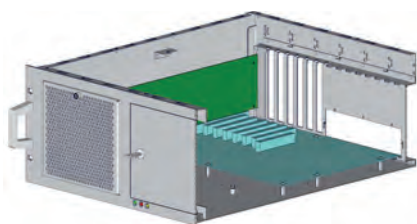
Корзина для дисков

Соответствующий размер отверстий в перегородке = 130 мм x 150 мм и 103,7 мм x 27,3 мм

// Базовые модели

Базовые модели

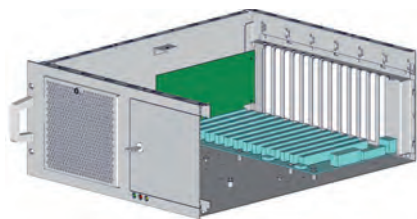
Базовые модели системной платформы IPC01 отличаются друг от друга дополнительным оснащением, а именно на выбор для активных (ATX) или пассивных кросс-плат.



Характеристика базовых моделей

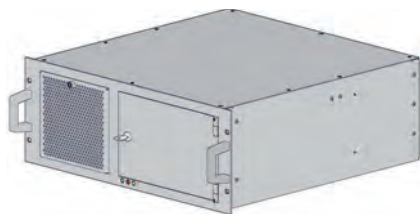
IPC01-4-ATX

Базовая модель IPC01-4-ATX подготовлена для установки системной платы стандарта ATX.



IPC01-4-пассивная

Базовая модель IPC01-4-пассивная подготовлена для установки пассивной кросс-платы.



IPC01-4-ATX

Объем поставки

Механика
Блок питания
Разводка кабеля
Вентилятор
Выключатель "вкл./выкл."
СИД индикатор
Кнопка сброса
Фильтрующая прокладка

Форма поставки

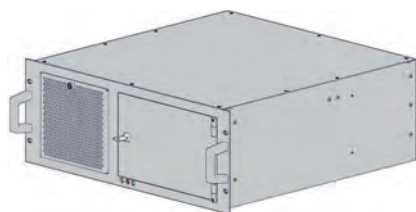
1 шт. Полностью смонтирована и проверена на
1 шт. функциональность и надежность

Примечание

1 шт. – Кросс-плата не входит в комплект поставки
1 шт. – Рекомендуется соблюдение интервалов
1 шт. технического обслуживания для
1 шт. фильтрующей прокладки (Запасную
фильтрующую прокладку см. в главе
"Детальное оснащение / фильтрующая
прокладка")

Таблица наименований

Базовые модели	Кросс-плата	Блок питания	Номер артикля
IPC01-4-ATX	для стандарта ATX	PSU-ATX	62 24 40 20



IPC01-4 пассивная

Объем поставки

Механика
Блок питания
Разводка кабеля
Вентилятор
Выключатель "вкл./выкл."
СИД индикатор
Кнопка сброса
Фильтрующая прокладка

Форма поставки

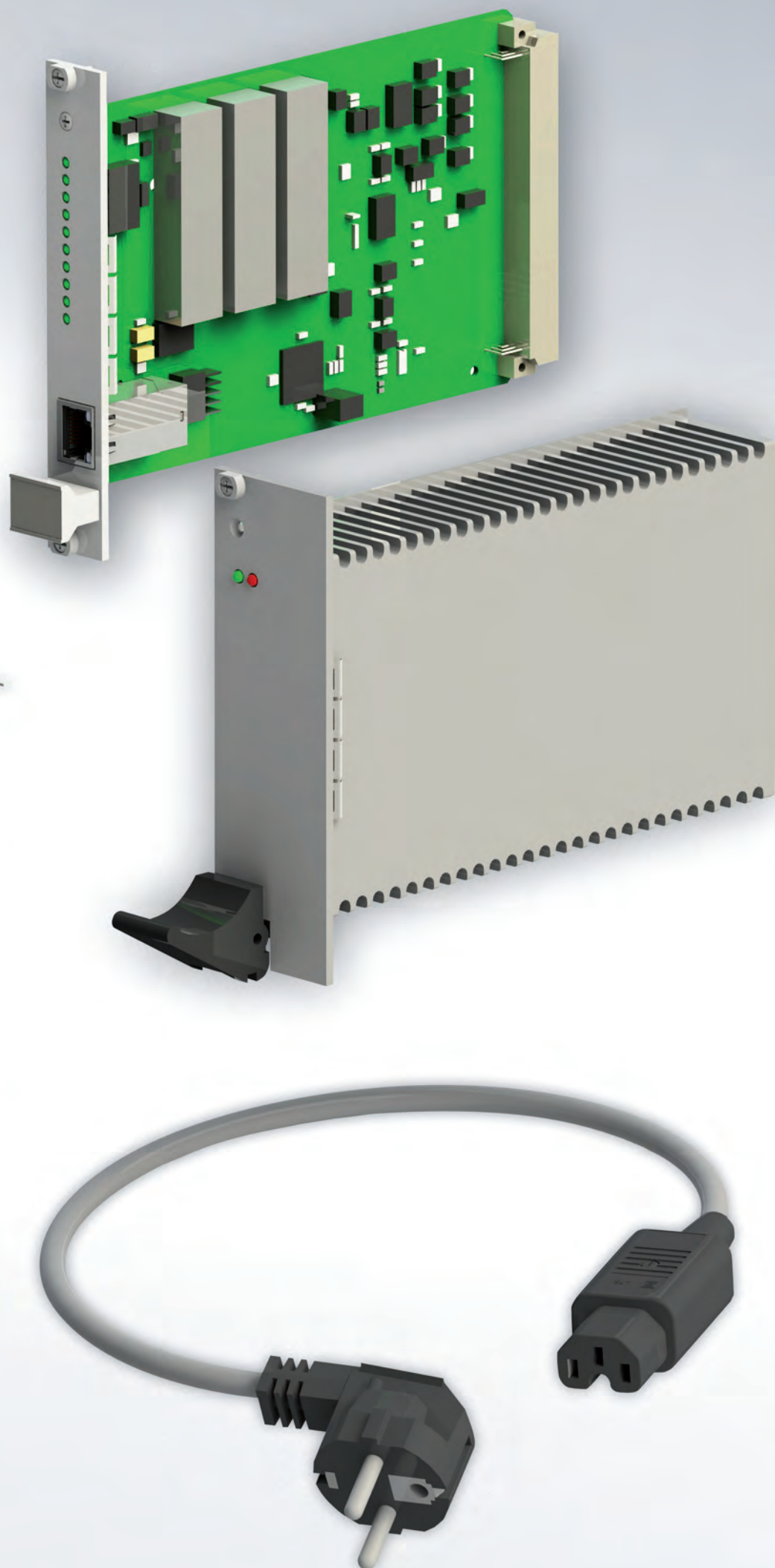
1 шт. Полностью смонтирована и проверена на
1 шт. функциональность и надежность

Примечание

1 шт. – Кросс-плата не входит в комплект поставки
1 шт. – Рекомендуется соблюдение интервалов
1 шт. технического обслуживания для
1 шт. фильтрующей прокладки (Запасную
фильтрующую прокладку см. в главе
"Детальное оснащение / фильтрующая
прокладка")

Таблица наименований

Базовые модели	Кросс-плата	Блок питания	Номер артикля
IPC01-4 пассивная	для макс. 14 слотов PICMG	PSU-ATX	62 24 40 19



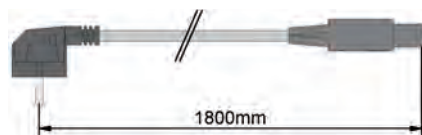
// 03	Детальное оснащение	Страница
	Сетевые кабели	СИС 01 .56
	Сетевой кабель, евростандарт	СИС 01 .56
	Сетевой кабель, стандарт США	СИС 01 .56
	Заглушки для незанятых слотов	СИС 01 .57
	Заглушки для незанятых слотов, простые	СИС 01 .57
	Заглушки для незанятых слотов, усиленные	СИС 01 .57
	Контактная прокладка	СИС 01 .58
	Фиксаторы печатных плат по вертикали и направляющие	СИС 01 .59
	Фиксаторы печатных плат по вертикали	СИС 01 .59
	Направляющие	СИС 01 .59
	19-дюймовые блоки питания	СИС 01 .60
	Системный менеджер	СИС 01 .61
	Фильтрующая прокладка	СИС 01 .62
	Монтажные детали	СИС 01 .63

//03 СИСТЕМЫ ДЕТАЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ

// Сетевые кабели

Сетевые кабели

Для подключения оборудования к сети



Сетевой кабель, евростандарт

Цвет
черный

Объем поставки
Соединительный кабель

1 шт.

Форма поставки

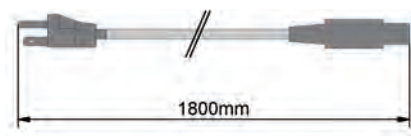
Единицами для индивидуального монтажа

Примечание

- Общая длина соединительного кабеля = 1,8 м
- В соответствии с VDE и UL
- $I_{max} = 16A$

Таблица наименований

	Номер артикля
Сетевой кабель, евростандарт	68 21 00 01



Сетевой кабель, стандарт США

Цвет
черный

Объем поставки
Соединительный кабель

1 шт.

Форма поставки

Единицами для индивидуального монтажа

Примечание

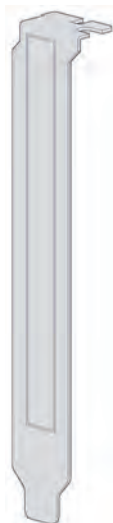
- Общая длина соединительного кабеля = 1,8 м
- В соответствии с VDE и UL
- $I_{max} = 16A$

Таблица наименований

	Номер артикля
Сетевой кабель, стандарт США	68 21 00 05

Зажушки для незанятых слотов

Для закрытия незанятых гнезд в
компьютерных системах



Зажушки для незанятых слотов, простые

Материал

Сталь огневого цинкования

Форма поставки

Единицами для индивидуального монтажа

Объем поставки

Зажушка

1 упаковка (10 шт.)

Таблица наименований

		Номер артикля
Зажушка простая		62 24 80 15



Зажушки для незанятых слотов, усиленные

Материал

Сталь огневого цинкования

Форма поставки

Единицами для индивидуального монтажа

Объем поставки

Зажушка

1 упаковка (10 шт.)

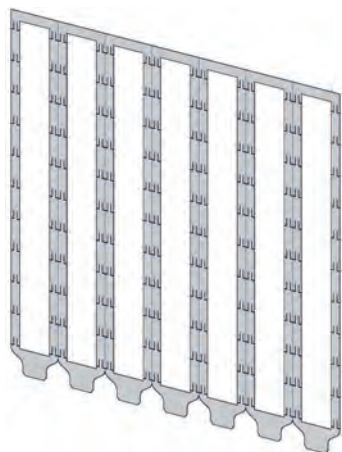
Таблица наименований

		Номер артикля
Зажушка усиленная		62 24 80 11

// Контактная прокладка

Контактная прокладка

Для удовлетворяющего требованиям ЭМС контактирования заглушки с корзиной для размещения печатных плат



Контактная прокладка

Материал

Сплав меди с бериллием

Форма поставки

Единицами для индивидуального монтажа

Объем поставки

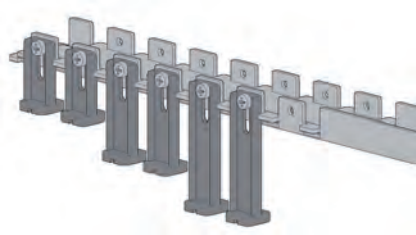
ЭМС-пружина 1 упаковка (10 шт.)

Таблица наименований

	Номер артикля
ЭМС-пружина для корзины печатных плат 7 слотов	62 24 80 33

Фиксаторы печатных плат по вертикали и направляющие

Для фиксации печатных плат



Фиксаторы печатных плат по вертикали

Материал

Нержавеющая сталь / ПК-АБС

Форма поставки

Набором комплектующих элементов для индивидуального монтажа

Объем поставки

Опора	1 шт.
Фиксатор печатных плат по вертикали 15-25 мм	2 шт.
Фиксатор печатных плат по вертикали 25-35 мм	2 шт.
Фиксатор печатных плат по вертикали 35-45 мм	2 шт.
Набор деталей крепления	1 шт.

Таблица наименований

	Номер артикля
Фиксаторы печатных плат по вертикали	62 24 80 12



Направляющие

Материал

Нержавеющая сталь / ПК-АБС

Форма поставки

Набором комплектующих элементов для индивидуального монтажа

Объем поставки

Направляющие	7 шт.
Кронштейн с направляющими	1 шт.

Примечание

– Для печатных плат глубиной 340 мм

Таблица наименований

	Номер артикля
Направляющая	62 24 80 13

//03СИСТЕМЫ

ДЕТАЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ

// 19-дюймовые блоки питания

19-дюймовые блоки питания

Блок питания для энергоснабжения
промышленных компьютерных систем



19-дюймовые блоки питания

Исполнение
3U/8HP выдвижной блок питания по PICMG
2.9 с разъемом P47

Объем поставки
Блок питания1 шт.

Форма поставки
Единицами для индивидуального монтажа

Примечание
– Расширенная спецификация по запросу

Таблица наименований

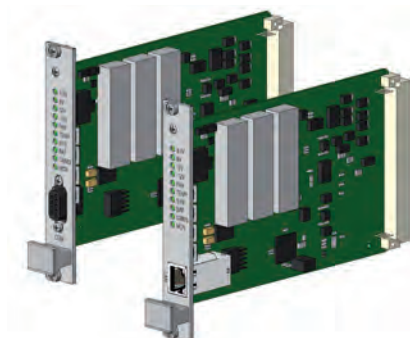
	Номер артикля
CE, CSA, UC, UDE	66 22 08 01

Тип	Мощность	U _{IN}	V1/Imax	V2/Imax	V3/Imax	V4/Imax	V5/Imax
PSU-19"-250-1	250 Вт	84-264 В переменного тока/50 Гц	+5 В/25 А	+12 В/4 А	-12 В/1 А	+3,3 В/20 А	-

// Системный менеджер

Системный менеджер

Для контроля таких важных системных функций, как частота вращения вентилятора, рабочее напряжение, температура, а также сигнализация/коммуникация



Системный менеджер

Исполнение

3U/4HP сменная плата с системным мониторингом на базе микроконтроллера. Открытый протокол передачи данных через RS232 или веб-интерфейс.

Объем поставки

Сменная плата

Форма поставки

Единицами для индивидуального монтажа

Примечание

– Справочник с дополнительными техническими данными/ информацией по запросу

1 шт.

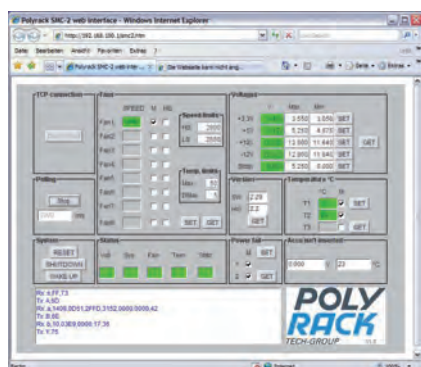


Таблица наименований

	Номер артикла
SMC2 COM	68 28 02 01
SMC2 WEB	68 28 02 02

Тип	Функция контроля		темпера- тура	Сигнализация		Нормы	Примечание
	частота вращений	рабочее напряжение		оптиче- ская	логическая (сухой контакт)		
SMC2	•	+4,75 +11,4 -11,4 3,135 -3,456	•	•	•	SYS- и POWER-FAIL/ SYS-RESET в соответствии с VITA	Параметрируемый и опциональный интерфейс RS232 и буферная батарея, пульт ДУ с функцией ON/OFF и дистанционным сбросом (Reset)

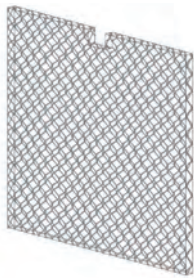
//03СИСТЕМЫ

ДЕТАЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ

// Фильтрующая прокладка

Фильтрующая прокладка

Для минимизации попадания частиц и связанного с этим загрязнения оборудования корзины для печатных плат. Рекомендуется обязательное соблюдение интервалов технического обслуживания.



Фильтрующая прокладка

Материал
Фильтр грубой очистки G2 PSB 145/S

Форма поставки
Единицами для индивидуального монтажа

Объем поставки
Фильтрующая прокладка 1 упаковка (10 шт.)

Примечание
UL/V0

Таблица наименований

MPS02		MPS03						IPC01		Номер артикля
MPS02-10-1	MPS02-10-2	MPS03-1	MPS03-1-ATX	MPS03-2	MPS03-2-ATX	MPS03-3	MPS03-4	IPC01-4- ATX	IPC01-4 пассивная	
								●	●	62 24 80 20
●	●									62 23 80 01
		●	●							62 23 80 05
				●	●					62 23 80 06
						●				62 23 80 07
							●			62 23 80 08

[illegible]