

CONNECT AND PROTECT

Системы


nvent

SCHROFF

ОБЗОР

ГЛАВНЫЙ КАТАЛОГ

- Шкафы 1
- Корпуса настенные 2
- Принадлежности для шкафов и настенных корпусов 3
- Системы контроля микроклимата .. 4
- Электронные корпуса 5
- Блочные каркасы/ 19" шасси 6
- Передние панели, вставные модули, кассеты 7
- Системы 8
- Источники питания 9
- Объединительные платы 10
- Разъемы, элементы для передних панелей 11
- Приложение ... 12

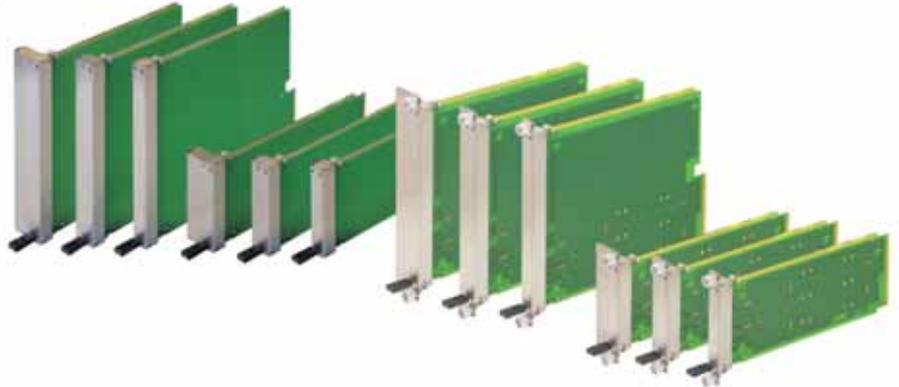
Advanced TCA™



Advanced MC™



Open Modular Computing Specifications



μTCA™



CompactPCI

CompactPCI Serial,
CompactPCI PlusIO,
PSB



Open Modular
Computing Specifications

VME, VME64x, VXS, VPX



Обзор 8.0

AdvancedTCA . . . 8.2

AdvancedMC
Carrier 8.26

MicroTCA 8.36

Модули
AdvancedMC 8.56

CompactPCI 8.68

VME-, VME64x-,
VXS-, VPX-bus . . . 8.88

Принадлежности к
системам

Объединительные
платы и мосты 10.0

Направляющие
рельсы 6.38

Вставные модули
с ручкой-экстрактором . . . 7.18

Дефлектор 6.61

Мезонинная
передняя панель . 7.12

Модуль
управления
вентилятора-ми
(FCM) 8.106

Модуль Chassis
Monitoring (CMM) 8.107

19" блоки питания 9.0

Сетевые кабели 3.38

Кассеты
дискового 8.108

Системы – AdvancedTCA

ОБЗОР

ГЛАВНЫЙ КАТАЛОГ

Шкафы 1

Корпуса настенные 2

Принадлежности для шкафов и настенных корпусов 3

Системы контроля микроклимата . . . 4

Электронные корпуса 5

Блочные каркасы/ 19" шасси 6

Передние панели, вставные модули, кассеты 7

Системы 8

Источники питания 9

Объединительные платы 10

Разъемы, элементы для передних панелей 11

Приложение . . . 12



12707010

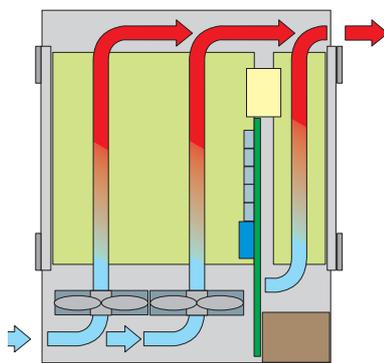
ВСЕ, ЧТО НУЖНО ДЛЯ СИСТЕМЫ

Системы AdvancedTCA от компании SCHROFF максимально упрощают разработку инновационного и перспективного телекоммуникационного оборудования с высокой скоростью обработки данных. На основе спецификации AdvancedTCA мы предлагаем все, чем зарекомендовали себя комплексные системы от SCHROFF.

Отличную механику, оптимальное охлаждение, бесперебойное электропитание, эффективное распределение данных и надежное управление системой. Кроме того, наши комплексные системы можно приобрести в ударопрочном и вибростойком исполнении с сертификатом UL.

Системы AdvancedTCA от SCHROFF — это большое разнообразие готовых решений.

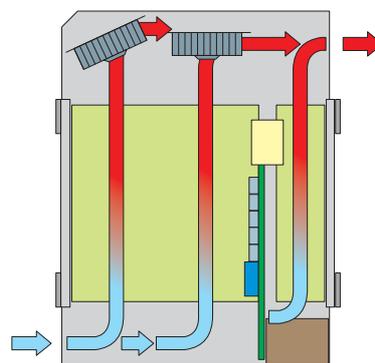
- Размеры 2 - 14 U
- Возможность установки от 2 до 16 слотов
- Концепции охлаждения (приточные, вытяжные)
- Топологии объединительных плат (Dual Star, Full Mesh)
- Shelf Manager на основе технологии Pigeon Point.



12706053

ПРИТОЧНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

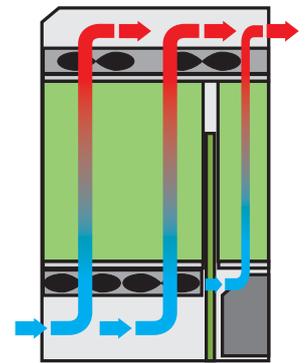
Вентиляторы расположены на впуске и нагнетают воздух в систему.



12706055

ВЫТЯЖНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

Вентиляторы расположены на выпуске и вытягивают воздух из системы.



12606007

ОХЛАЖДЕНИЕ (PUSH-PULL)

Вентиляторы расположены над и под корзиной плат для максимального воздушного протока и оптимальной избыточности.

Системы – AdvancedTCA

ОБЗОР

Обзор 8.2

СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ ДОСТУПНЫ ВО ВСЕМ МИРЕ

- Большое разнообразие систем по отношению к размерам, количеству слотов, принципам охлаждения, топологиям объединительных плат и контроллерам шасси Shelf Manager; все установлено и проверено
- Системы подготовлены для NEBS и признаны UL (UL recognized)
- Для установки в шкафы и стойки ETSI, 19" или 23"
- Охлаждение до 400 Вт на каждую печатную плату



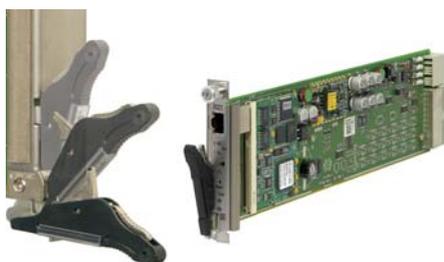
СИСТЕМЫ ADVANCEDTCA

- 2 - 14 U; 2 - 16 слотов
- Объединительная плата с топологией Dual Star, Full Mesh, 15 Replicated Mesh с конфигурацией Hub/Hub или Node/Node; шинный или радиальный IPMB
- Приточное, вытяжное или приточно-вытяжное охлаждение
- Shelf Manager на основе технологии Pigeon Point



Системы

5 U, 6 слотов	8.5
13 U, 14 слотов	8.5
3 U, 2 слотов, 84 HP 8.8	
14 U, 14 слотов, next Generation	8.7
14 U, 14 слотов, ECO, 84 HP	8.8



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ADVANCEDTCA

- Передние панели и ручки
- Shelf Manager на базе технологии Pigeon Point
- Объединительная плата

Принадлежности . 8.10

SERVICEPLUS

- Например, индивидуальная конфигурация и монтаж
- Например, модификации (интеграция)
- Например, данные для загрузки (чертежи, руководства по эксплуатации, протоколы испытаний)
- Например, специальные решения

Field Replaceable Units (FRUs) 8.19

12708006 127070173

Системы – AdvancedTCA

СЕРИЯ ADVANCEDTCA 300/40, 6 СЛОТОВ, ПОСТ. ТОК



Вид спереди



Принадлежности: Shelf Manager в качестве дополнительной комплектации



- Объединительная плата 40 G, 6 слотов, топология Triple Replicated Mesh; 2 исполнения:
 - Шинный IPMB
 - Радиальный IPMB
- Охлаждающая способность 300 Вт на слот при температуре окружающей среды 55 °C
- Входное напряжение -48 или -60 В_{пост. тока}, два резервированных модуля Power Entry (PEM)
- Два вентиляторных блока с функцией горячей замены, воздушный поток направлен справа налево (приточно-вытяжное охлаждение); замена воздушного фильтра с передней стороны
- Возможность установки двух Shelf Manager и одной аварийной панели SAP (Shelf Alarm Panel)
- Соответствует спецификации AdvancedTCA PICMG 3.0 Rev. 3.0
- Признано UL, E229721 тип T06



12710001

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (полностью смонтирована и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированная система в 19" корпусе, оцинкованная сталь, 5 U, 84 HP, глубина 464 мм, лицевая сторона с покрытием, цвет черный (RAL 9005), 6 горизонтальных слотов для печатных плат AdvancedTCA, 8 U, 6 HP, глубина 280 мм; 6 горизонтальных слотов, 8 U, 6 HP, глубина 70 мм
2	1	Объединительная плата, 6 слотов, топология Triple Replicated Mesh, 2 слота Hub, 4 слота Node
3	2	Резервированный модуль Power-Entry (PEM), -48 или ... 60 В _{пост. тока} , с автоматическим выключателем
4	2	Вентиляторный блок с функцией горячей замены, каждый с 6 вентиляторами для охлаждения плат (> 350 Вт на плату); фильтрная прокладка
5	2	Передняя панель; монтажное пространство для Shelf Manager
6	1	Передняя панель; монтажное пространство для аварийной панели Shelf Alarm Panel (SAP)

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Система AdvancedTCA	Тип объединительной платы	Заказ №
Серия AdvancedTCA 300/40, 6 слотов, пост. ток	Triple Replicated Mesh, 40 Гбит/с, шинный IPMB	11596-160
	Triple Replicated Mesh, 40 Гбит/с, радиальный IPMB	11596-161

Принадлежности

Shelf Manager (шинная топология) 1 шт. - стр. 8.19	21596-300
Shelf Manager (радиальная топология) 1 шт. - стр. 8.19	21596-301
Кабель штекер RJ45 кат. 5, штекер D-SUB, 9-контактный, 2 м, 1 шт.; стр. 8.19	23204-187
Передние панели и ручки	стр. 8.11
AdvancedMC Carrier	стр. 8.26

Запасные части (FRU)

Модуль питания Power Entry (PEM) - стр. 8.19	21990-058
Предохранитель 30 А, 80 В для модулей Power Entry, в упак. 10 шт.	21191-207
Аварийная панель Shelf Alarm Panel (SAP)	21596-077
Вентиляторные блоки - стр. 8.20	21990-057
Воздушные фильтры - стр. 8.22	21990-059

ПРИМЕЧАНИЕ

- Модифицированные системы по отдельному запросу

Системы – AdvancedTCA

СЕРИЯ ADVANCEDTCA 300/40, 14 СЛОТОВ, ПОСТ. ТОК



Вид спереди

12707005

- Объединительная плата 40 G, 14 слотов, топология Dual Star; 2 исполнения:
- Охлаждающая способность 300 Вт на слот при температуре окружающей среды 55 °C
- Входное напряжение -48 или -60 В_{пост. тока}, два резервированных модуля Power Entry (PEM)
- Резервированные вентиляторные блоки с функцией горячей замены, воздушный поток направлен спереди снизу назад вверх, замена воздушного фильтра с передней стороны.
- Аварийная панель Shelf Alarm Panel (SAP); индикатор тревог Shelf Alarm Display (SAD)
- Система подготовлена для установки двух SCHROFF Shelf Manager с Pigeon Point ShMM 700 для шинного IPMB
- Соответствует спецификации AdvancedTCA PICMG 3.0 Rev. 3.0
- Признано UL, E229721 тип T07



КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (полностью смонтирована и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный 19" корпус, сталь, 13 U, 84 HP, глубина 383 мм; порошковое покрытие, цвет черный (RAL 9005); для 14 слотов, 8 U, для вертикальной установки печатных плат; спереди - 6 HP, глубина 280 мм; сзади - 6 HP, глубина 70 мм; кабельный канал с передней и задней сторон
2	1	14-слотовая объединительная плата
3	2	Резервированный модуль питания Power Entry (PEM), -48 или -60 В _{пост. тока} , подключается с тыльной стороны, по четыре пары проводов на каждый вход (восемь предохранителей, 30 А)
4	1	Верхняя вентиляторная полка; три резервированных вентиляторных блока, каждый производительностью 400 м ³ /ч, в каждом по 2 вентилятора для охлаждения печатных плат с передней и задней сторон; фильтрная прокладка
5	1	Аварийная панель Shelf Alarm Panel (SAP)
6	1	Индикатор тревоги Shelf Alarm Display (SAD)
7	2	Монтажный кронштейн для монтажа в 19" шкафы

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Система	Тип объединительной платы	Заказ №
AdvancedTCA		
Серия AdvancedTCA 300/40, 14 слотов, пост. ток	Dual Star, 40 Гбит/с, шинный IPMB	11990-600
	Dual Star, 40 Гбит/с, шинный IPMB	11990-601
	Full Mesh, 25 Гбит/с, радиальный IPMB	11990-603
Принадлежности		
Shelf Manager (шинная топология) 1 шт. - стр. 8.19		21596-300
Shelf Manager (радиальная топология) 1 шт. - стр. 8.19		21596-301
Кабель штекер RJ45 кат. 5, штекер D-SUB, 9-контактный, 2 м, 1 шт. ; стр. 8.19		23204-187
Адаптер 13 U RAL 9005, с 19" на 23", 1 комплект		21596-278
Передние панели и ручки		стр. 8.11
AdvancedMC Carrier		стр. 8.26
Запасные части (FRU)		
Модуль обработки данных - стр. 8.24		21596-023
Модуль питания Power Entry (PEM) - стр. 8.20		21596-020
Предохранитель 30 А, 80 В для модулей Power Entry, в упак. 10 шт.		21191-207
Аварийная панель Shelf Alarm Panel (SAP) - стр. 8.23		21596-140
Индикатор тревоги Shelf Alarm Display (SAD) - стр. 8.24		21596-026
Вентиляторные блоки - стр. 8.20		21990-184
Воздушные фильтры - стр. 8.22		21596-138

- Модифицированные системы по отдельному запросу

Системы – AdvancedTCA

СЕРИЯ ADVANCEDTCA 450/40, 2 СЛОТА, ПОСТ. ТОК, ОХЛАЖДЕНИЕ СПЕРЕДИ НАЗАД



Вид спереди

12715001



Вид сзади

12715002

Подключение к источнику тока

12715003

- Соответствует спецификации AdvancedTCA PICMG 3.0 Rev. 3.0
- Объединительная плата 40 G, 2 слота, 15-кратно соединенный Fabric-интерфейс
- Охлаждающая способность 450 Вт на слот при температуре окружающей среды 55 °C
- Входное напряжение –48 или –60 В_{пост. тока}; два резервированных подключения к источнику питания с предохранителем и выключателем
- Два вентиляторных блока с функцией горячей замены с обратной стороны корпуса, воздушный поток направлен спереди назад; замена воздушного фильтра с передней стороны
- Система подготовлена для установки одной аварийной панели Shelf Alarm Panel и двух SCHROFF Shelf Manager с Pigeon Point ShMM 700 для шинного или радиального IPMB
- Файл FRU для поддержки Shelf Manager с Pigeon Point ShMM 700 доступен для загрузки.
- Признано UL, E229721 тип T15

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (Полностью смонтирована, подключена и проверена)

Изд.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный 19" блочный каркас, сталь, 3U, 84 HP, глубина 464 мм, порошковое покрытие, цвет черный, RAL 9005, 2 горизонтальных слота для плат спереди (8U, 6 HP, глубина 280 мм) и 2 слота сзади (8U, 6 HP, глубина 70 мм)
2	1	Объединительная плата, 2 слота
3	2	Резервированное подключение к источнику тока, –48/–60 В пост. тока, с обратной стороны, по 1 паре разъемов питания (1 предохранитель 30 А)
4	2	Резервированный вентиляторный блок с обратной стороны, по 2 x 2 вентилятора
5	1	Воздушный фильтр с заменой с передней стороны
6	2	Монтажный кронштейн для установки в 19" шкафы

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Охлаждающая способность	Воздуховод	Скорость передачи данных	Напряжение	Кол-во слотов	Высота U	Описание	Заказ №
450 Вт на слот	Спереди назад	40 Гбит/с	-48 или -60 В _{пост. тока}	2	3	15-кратно соединенный Fabric-интерфейс с конфигурацией Node/Node, шинный IPMB	11990-800
450 Вт на слот	Спереди назад	40 Гбит/с	-48 или -60 В _{пост. тока}	2	3	15-кратно соединенный Fabric-интерфейс с конфигурацией Hub/Hub, шинный IPMB	11990-801
450 Вт на слот	Спереди назад	40 Гбит/с	-48 или -60 В _{пост. тока}	2	3	15-кратно соединенный Fabric-интерфейс с конфигурацией Node/Node, радиальный IPMB	11990-802
450 Вт на слот	Спереди назад	40 Гбит/с	-48 или -60 В _{пост. тока}	2	3	15-кратно соединенный Fabric-интерфейс с конфигурацией Hub/Hub, радиальный IPMB	11990-803

Принадлежности

Shelf Manager (ACB-V), шинная топология 1 шт.	21596-300
Shelf Manager (ACB-V), радиальная топология 1 шт.	21596-301
Shelf Manager, ACB-VI, шинная топология 1 шт.	21990-404
Shelf Manager, ACB-VI, радиальная топология 1 шт.	21990-405
Аварийная панель Shelf Alarm Panel 1 шт.	21596-077
Передние панели и ручки	Seite 8.11
AdvancedMC Carrier	Seite 8.26
Запасные части (FRU)	
Вентиляторные блоки - стр. 8.21	21990-526
Воздушные фильтры - стр. 8.22	21990-527

ПРИМЕЧАНИЕ

- Модифицированные системы по отдельному запросу

Системы – AdvancedTCA

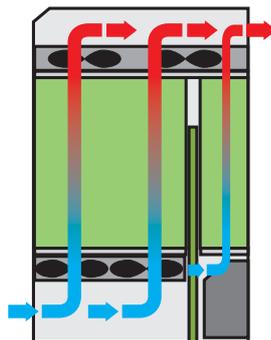
ШАССИ СЕРИИ ADVANCEDTCA 450/40, 14 СЛОТОВ, ПОСТ. ТОК



Вид спереди



Принадлежности: Shelf Manager в качестве дополнительной комплектации



Приточно-вытяжное охлаждение

- Объединительная плата 40 G, 14 слотов, топология Dual Star, два исполнения: шинный или радиальный IPMB
- Охлаждающая способность 450 Вт на слот при температуре окружающей среды 55 °C
- Входное напряжение -48 или -60 В_{пост. тока}, два резервированных модуля Power Entry (PEM)
- Два резервированных вентиляторных блока с функцией горячей замены, приточно-вытяжное охлаждение, воздушный поток направлен спереди снизу назад вверх, замена воздушного фильтра с передней стороны
- Система подготовлена для установки двух SCHROFF Shelf Manager с Pigeon Point SHMM 700 для шинной или радиальной топологии IPMB
- Соответствует спецификации AdvancedTCA PICMG 3.0 Rev. 3.0
- Признано UL, E229721 тип T08

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (полностью смонтирована и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированная система в 19" корпусе, сталь, 14 U, 84 HP, глубина 383 мм, порошковое покрытие, цвет черный, RAL 9005; спереди 14 вертикальных слотов для печатных плат AdvancedTCA (8 U, 6 HP, глубина 280 мм), сзади 14 вертикальных слотов (8 U, 6 HP, глубина 70 мм); кабельный канал с передней и задней сторон
2	1	Объединительная плата, 14 слотов
3	2	Резервированный модуль Power Entry (PEM), -40 ... -72 В _{пост. тока} , установка с тыльной стороны, по две пары проводов на каждый вход
4	1	Верхний вентиляторный блок с 6 вентиляторами, каждый производительностью 565 м ³ /ч
5	1	Нижний вентиляторный блок с 6 вентиляторами, каждый производительностью 565 м ³ /ч
6	1	Панель тревог Telco встроена в нижнюю вентиляторную полку
7	1	Воздушный фильтр, замена с передней стороны
8	2	Монтажный кронштейн для установки в 19" шкафы

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Система AdvancedTCA	Тип объединительной платы	Заказ №
Шасси серии AdvancedTCA 450/40, 14 слотов, пост. ток	Dual Star, 40 Гбит/с, шинный IPMB	11990-100
	Dual Star, 40 Гбит/с, шинный IPMB	11990-101

Принадлежности

Shelf Manager (шинная топология) 1 шт. - стр. 8.19	21596-300
Shelf Manager (радиальная топология) 1 шт. - стр. 8.19	21596-301
Кабель Штекер RJ45 кат. 5 - штекер D-SUB, 9-контактный, 2 м, 1 шт. ; стр. 8.19	23204-187
Передние панели и ручки	стр. 8.11
AdvancedMC Carrier	стр. 8.26

Запасные части (FRU)

Модуль обработки данных - стр. 8.24	21990-226
Модуль питания Power Entry (PEM) - стр. 8.20	21990-224
Предохранитель 30 А, 80 В для модулей Power Entry, в упак. 10 шт.	21990-225
Вентиляторные блоки - стр. 8.22	21990-227
	21990-228
Воздушные фильтры - стр. 8.22	21990-229

- Модифицированные системы по отдельному запросу



Системы – AdvancedTCA

МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА ADVANCEDTCA ECO, 14 СЛОТОВ, ПОСТ. ТОК



12715004

- Модульные системы SCHROFF ECO оптимально подходят для экономичного применения за счет сокращения возможностей горячей замены вентиляторных кассет, модулей PEM и CDM
- Продуманная модульная конструкция позволяет реализовать множество вариантов модульной системы ECO в разных классах мощности
- Система 14 U, 14 слотов, воздушный поток направлен спереди снизу назад вверх, 2 слота для SCHROFF Shelf Manager ACB-VI
- Поддержка On-Blade Shelf Management
- Вентиляторная кассета под корзиной для плат со встроенным заменяемым воздушным фильтром, гнезда RJ-45 для подключения последовательных интерфейсов SCHROFF Shelf Manager и светодиоды для индикации сигналов тревоги Telco
- Управление вентиляторами через SCHROFF Shelf Manager, On-Blade Shelf Manager или в автономном режиме через датчик температуры в зоне впуска воздуха
- Дополнительно подключаемый датчик температуры в зоне выпуска воздуха
- Модуль PEM без функции горячей замены, подключение с задней стороны, версия 450 Вт на слот с резервированием, 250 Вт на слот - без резервирования
- Shelf FRU data EEPROM на объединительной плате, с обратной стороны; признано UL Recognized, E229721, тип T16/19

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (Полностью смонтирована, подключена и проверена)

Изд.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный 19" блочный каркас, сталь, 14 U, 84 НР, глубина 383 мм, порошковое покрытие, цвет черный, RAL 9005, 14 вертикальных слотов для плат спереди (8 U, 6 НР, глубина 280 мм) и 14 слотов сзади (8 U, 6 НР, глубина 70 мм)
2	1	Объединительная плата, 14 слотов
3а	1	250 Вт на слот: Нерезервированное подключение к источнику тока, -48/-60 В _{пост. тока} , с обратной стороны, 1 пара разъемов питания (2 автоматических выключателя по 50 А)
3б	1	450 Вт на слот: Резервированное подключение к источнику тока, -48/-60 В _{пост. тока} , с обратной стороны, 4 пары разъемов питания (8 автоматических выключателей по 50 А)
4	1	Вентиляторный блок с восемью вентиляторами, заменяемый воздушный фильтр, индикация тревоги Telco, интерфейсы для Shelf Manager
5	2	Монтажный уголок для установки в 19" шкафы



12708006

Принадлежности: Shelf Manager в качестве дополнительной комплектации



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

охлаждающая способность	Питание	Воздуховод	Скорость передачи данных	Напряжение	Кол-во слотов	Высота U	Тип объединительной платы	Заказ №
250 Вт на слот	250 Вт на слот, без резервирования	Спереди назад	40 Гбит/с	-48 или -60 В _{пост. тока}	14	14	Dual Star, шинный IPMB	11990-900
450 Вт на слот	450 Вт на слот, с резервированием	Спереди назад	40 Гбит/с	-48 или -60 В _{пост. тока}	14	14	Dual-Dual Star, шинный IPMB	11990-903

Принадлежности

Shelf Manager, ACB-VI, шинная топология 1 шт.

21990-404

ПРИМЕЧАНИЕ

- Модифицированные системы по отдельному запросу

Системы – AdvancedTCA

ШАССИ СЕРИИ ADVANCEDTCA 450/40 FC СЕРИЯ, 14 СЛОТОВ, ПОСТ. ТОК



Иллюстрация показывает 11990-190

12718001



12708006

Принадлежности: Shelf Manager в качестве дополнительной комплектации



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Воздушный поток	Глубина мм	Число слотов	Тип объединительной платы	Скорость передачи данных	охлаждающая способность	Напряжение	Высота U	Ширина HP	Заказ №
Вниз к вершине	383	14	Dual Star, 40 Гбит/с, шинный IPMB	40 Гбит/с	-48 или -60 В _{пост. тока}	-48 или -60 В _{пост. тока}	14	84	11990-190
Спереди назад	383	14	Dual Star, 40 Гбит/с, шинный IPMB	40 Гбит/с	-48 или -60 В _{пост. тока}	-48 или -60 В _{пост. тока}	14	84	11990-192

Принадлежности

Shelf Manager, ACB-VI, шинная топология	1 шт.	21990-404
Дефлектор AdvancedTCA Передняя панель, 8 U, 6 HP, нержавеющая сталь, для Rear I/O, с перегородкой (глубина 65 мм) и уплотнителем Mesh,	1 шт.	21591-099
Дефлектор AdvancedTCA Передняя панель, 8 U, 6 HP, нержавеющая сталь, с перегородкой (глубина 280 мм) и уплотнителем Mesh,	1 шт.	21591-079
Дефлектор AdvancedTCA Передняя панель, 8 U, 6 HP, алюминиевый профиль, с перегородкой (глубина 280 мм) и уплотнителем Mesh,	1 шт.	21596-008
Дефлектор AdvancedTCA Передняя панель, 8 U, 6 HP, алюминиевый профиль, для Rear I/O, с перегородкой (глубина 65 мм) и уплотнителем Mesh,	1 шт.	21591-107
Передняя панель из нержавеющей стали Для закрытия неиспользуемого слота Shelf Manager, ширина 15,22 мм, высота 99,33 мм, с ЭМС-уплотнителем,	1 шт.	21596-012
Кабель для доступа к последовательной консоли Shelf Manager через SAP Штекер RJ45 кат. 5 - штекер D-SUB, 9-контактный, 2 м, 1 шт.		23204-187

- Объединительная плата 40 G, 14 слотов, топология Dual Star, шинный IPMB
- Охлаждающая способность 450 Вт на слот при температуре окружающей среды 55 °C
- Входное напряжение -48 или -60 В_{пост. тока}, два резервированных модуля Power Entry (PEM)
- 2 резервных блока вентиляторов с возможностью горячей замены в двухтактной конфигурации
- Система подготовлена для установки двух Schroff Shelf Manager с Pigeon Point ShMM 700 для топологии IPMB (шинный)
- Консоли Shelf Manager и интерфейс тревоги Telco в нижнем блоке вентиляторов
- Задний ввод / вывод на всех слотах
- Сменный воздушный фильтр спереди
- Воздушный поток снизу вверх или спереди назад

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (Полностью смонтирована, подключена и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированная система в 19" корпусе, сталь, 14 U, 84 HP, глубина 383 мм, порошковое покрытие, цвет черный, RAL 9005; спереди 14 вертикальных слотов для печатных плат AdvancedTCA (8 U, 6 HP, глубина 280 мм); сзади 14 вертикальных слотов (8 U, 6 HP, глубина 70 мм); кабельный канал с передней и задней сторон
2	1	Объединительная плата, 14 слотов
3	2	Резервированный модуль Power Entry (PEM), -40 ... -72 В _{пост. тока} , установка с тыльной стороны, по две пары проводов на каждый вход
4	1	Верхний вентиляторный блок с 6 вентиляторами, каждый производительностью 565 м ³ /ч
5	1	Нижний вентиляторный блок с 6 вентиляторами, каждый производительностью 565 м ³ /ч
6	1	Панель тревог Telco встроена в нижнюю вентиляторную полку
7	1	Воздушный фильтр, замена с передней стороны
8	2	Монтажный кронштейн для установки в 19" шкафы

ПРИМЕЧАНИЕ

- Модифицированные системы по отдельному запросу

Системы – Система AdvancedTCA

ОБЗОР ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ

- **Усиленную** переднюю панель с литым наконечником и ручкой IEA с подпружиниванием см. со стр. 8.11
 - Набор
 - Индивидуальная конфигурация
- Переднюю панель и ручку IEA **без** подпружинивания см. со стр. 8.13
 - Набор
 - Индивидуальная конфигурация (алюминий или нержавеющая сталь) с подпружиниванием или без него
- Передние панели AdvancedTCA со встроенным Side Two Cover см. на стр. 8.15
- Дефлекторы AdvancedTCA и панели Filler см. на стр. 8.16
- Shelf Manager см. на стр. 8.19
- Объединительные платы см. на стр. 8.18
- Запасные детали – Field Replaceable Units (FRUs) – см. на стр. 8.19

Системы – Система AdvancedTCA

УСИЛЕННАЯ ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ С ЛИТЫМ НАКОНЕЧНИКОМ И РУЧКОЙ IEA С ПОДПРУЖИНИВАНИЕМ



Комплект поставки без печатной платы

12708004

- Ручка SCHROFF с функцией горячей замены (в открытом состоянии сила натяжения пружины обеспечивает полное раскрытие ручки, упрощая тем самым установку плат)
- Передняя панель: алюминий или нержавеющая сталь, усиленная литым наконечником (повышает устойчивость передней панели)
- Исполнения для двух вариантов микровыключателя (контакт Plunger и Lever)
- Текстильный ЭМС-уплотнитель

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя панель
3	2	Отлитый под давлением наконечник, центрирующий штифт, винты с накатанной головкой М3
2	1	Нижняя ручка IEA с подшипником, подпружиненная (предустановлена, с транспортировочным фиксатором)
4	1	Верхняя ручка IEA с подшипником, подпружиненная (предустановлена, с транспортировочным фиксатором)
5	1	ЭМС-уплотнитель, длина 299 мм
6	1	Крепежный материал и руководство по эксплуатации



Ручка IEA AdvancedTCA, подпружиненная

12707017

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

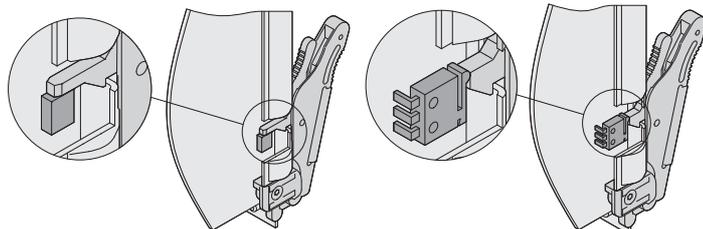
Высота U	Ширина НР	Усиленная передняя панель с литым наконечником и ручкой IEA с подпружиниванием	Заказ №
8	6	Передняя панель из нержавеющей стали, с ручкой IEA AdvancedTCA (Plunger Style)	20818-160
8	6	Передняя панель из нержавеющей стали, с ручкой IEA AdvancedTCA (Lever Style)	20818-161
8	6	Передняя панель из алюминиевого профиля, 1 мм, с ручкой IEA AdvancedTCA (Plunger Style)	20818-169
8	6	Алюминиевый профиль, 1 мм, с ручкой AdvancedTCA-IEA (Lever Style)	20818-170

Принадлежности

Элемент дизайна для ручек IEA AdvancedTCA пластик, прозрачный, для крепления над логотипом, UL 94 V-0, в упаковке 10 шт.	20818-140
--	-----------

ПРИМЕЧАНИЕ

- Передние панели с медно-бериллиевым уплотнителем (CuBe) поставляются по запросу
- Передние панели с защитной крышкой для плат поставляются по запросу
- В рамках экспресс-сервиса по передним панелям компания SCHROFF предлагает обширный комплекс услуг по доработке и модификации передних панелей, включая выемки и отверстия по чертежам заказчика, печать на пленке и трафаретную печать:
- Ручка IEA (Intuitive Ergonomic Asthetic)



Ручка с ползунковым контактом (Plunger Style)

12707051

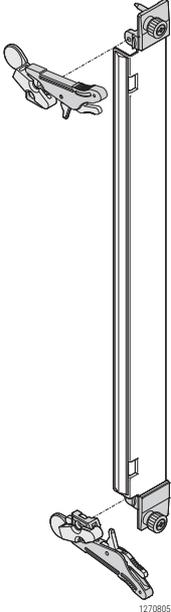
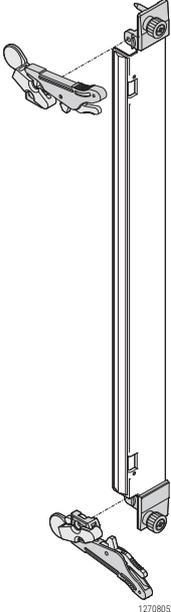
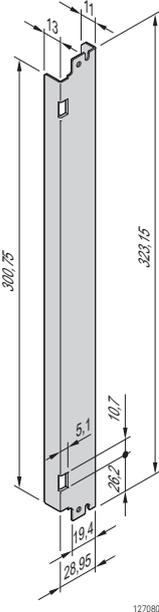
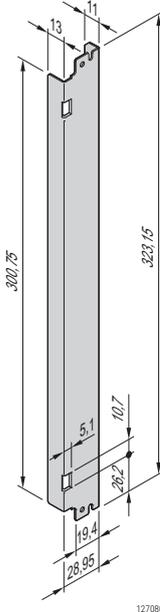
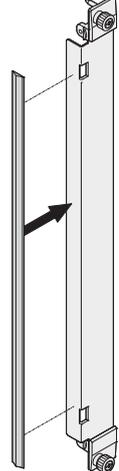
Ручка с рычажным контактом (Lever Style)

12707052

Системы – Система AdvancedTCA

КОНФИГУРАЦИЯ: УСИЛЕННАЯ ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ С ЛИТЫМ НАКОНЕЧНИКОМ И РУЧКОЙ IEA С ПОДПРУЖИНИВАНИЕМ

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

	Подпружиненная ручка с литым наконечником		Передняя панель		Текстильный ЭМС-уплотнитель	Декоративный элемент для ручки
	Plunger Style	Lever Style	Нержавеющая сталь	Алюминиевый профиль		
 <p>12708004</p>	 <p>12708051</p>	 <p>12708052</p>	 <p>12708050</p>	 <p>12708050</p>	 <p>12712051</p>	 <p>12706024</p>
	<p>Две ручки с подпружиниванием; два литых наконечника, штифт, винт М3; ручка IEA удерживается в открытом положении с помощью пружины, что упрощает установку плат</p>		<p>8 U, 6 НР, нержавеющая сталь 1 мм</p>	<p>8 U, 6 НР, алюминиевый профиль 1 мм</p>	<p>Треугольный уплотнитель, полиэтилен, высота 2,3 мм, токопроводящая оболочка с медно-никелевым покрытием, UL 94 V0, самоклеящийся</p>	<p>Пластик, прозрачный, для крепления на защелках, UL 94 V-0</p>
	1 комплект		1 шт.	1 шт.	10 шт.	10 шт.
Plunger Style	20818-163	–	31596-791	31596-899	21596-376	20818-140
Lever Style	–	20818-164	31596-792	31596-900	21596-376	20818-140

ПРИМЕЧАНИЕ

- Ручка IEA (**I**ntuitive **E**rgonomic **A**esthetic)

Системы – Система AdvancedTCA

ПЕРЕДНИЕ ПАНЕЛИ И РУЧКА IEA (БЕЗ ПОДПРУЖИНИВАНИЯ)



Слева пример приложения, справа объем поставки без платы

- Ручка SCHROFF с функцией горячей замены (ручка IEA AdvancedTCA)
- Передняя панель из нержавеющей стали или из алюминия
- Исполнения для двух вариантов микровыключателей (Plunger и Lever контакт)
- ЭМС-уплотнитель (текстиль)

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (набор)

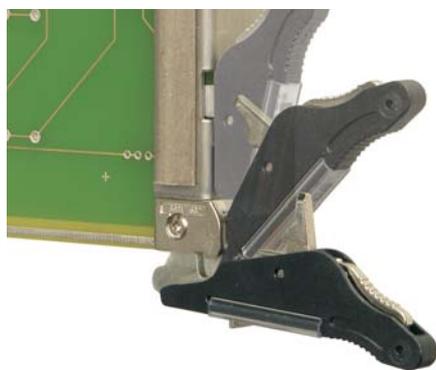
Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя панель из нержавеющей стали или алюминиевого профиля, с центрирующим штифтом и винтами с рифленой головкой, М3
2	1	Нижняя ручка с подшипником
3	1	Верхняя ручка с подшипником
4	1	ЭМС-уплотнитель Mesh
5	1	Комплект крепежных деталей (винты М2,5 со стопорным лаковым покрытием)

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Высота U	Ширина НР	Передние панели и ручка IEA (без подпружинивания)	Заказ №
8	6	Передняя панель из нержавеющей стали, с ручкой IEA AdvancedTCA (Plunger Style)	21596-324
8	6	Передняя панель из нержавеющей стали, с ручкой IEA AdvancedTCA (Lever Style)	21596-325

Принадлежности

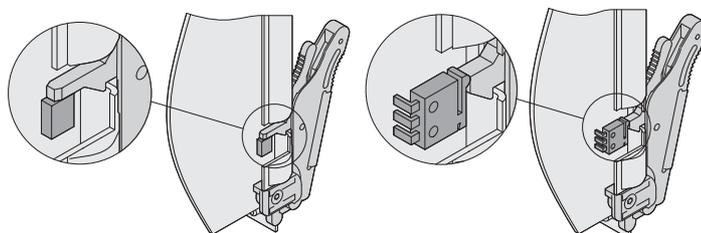
Элемент дизайна для ручек IEA AdvancedTCA пластик, прозрачный, для крепления над логотипом, UL 94 V-0, в упаковке 10 шт.	20818-140
--	-----------



Ручка AdvancedTCA-IEA

ПРИМЕЧАНИЕ

- Переднюю панель из алюминия можно приобрести через услугу индивидуальной конфигурации
- Передние панели с медно-бериллиевым уплотнителем (CuBe) поставляются по запросу
- Передние панели с защитной крышкой для плат поставляются по запросу
- В рамках экспресс-сервиса по передним панелям компания SCHROFF предлагает обширный комплекс услуг по доработке и модификации передних панелей, включая выемки и отверстия по чертежам заказчика, печать на пленке и трафаретную печать:
- Ручка IEA (Intuitive Ergonomic Asthetic)



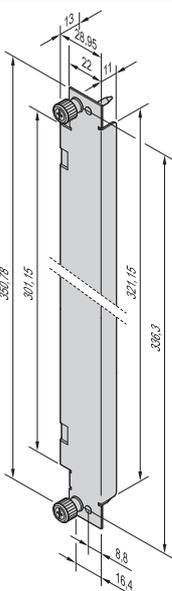
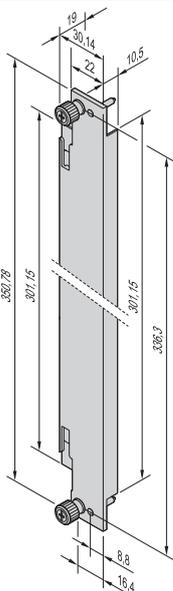
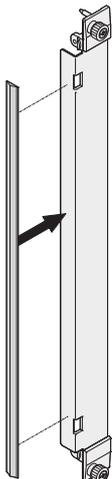
Ручка с ползунковым контактом (Plunger Style)

Ручка с рычажным контактом (Lever Style)

Системы – Система AdvancedTCA

ПЕРЕДНИЕ ПАНЕЛИ И РУЧКА IEA (БЕЗ ПОДПРУЖИНИВАНИЯ)

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

	Ручка IEA (с подпружиниванием)	Ручка IEA (без подпружинивания)	Передняя панель		Текстильный ЭМС-уплотнитель	Декоративный элемент для ручки
			Нержавеющая сталь	Алюминиевый профиль		
 <small>12909002</small>	 <small>12707017</small>	 <small>12707017</small>	 <small>12705059</small>	 <small>12708050</small>	 <small>12712051</small>	 <small>12706024</small>
	<p>Предустановленная ручка с микровыключателем; ручка IEA удерживается в открытом положении с помощью пружины, что упрощает установку плат</p>	<p>Предустановленная ручка с микровыключателем; в открытом положении ручку IEA необходимо удерживать</p>	<p>Нержавеющая сталь 1 мм, 8 U, 6 HP,</p>	<p>Алюминиевый профиль, 2,5 мм, 8 U, 6 HP</p>	<p>Треугольный уплотнитель, полиэтилен, высота 2,3 мм, токопроводящая оболочка с медно-никелевым покрытием, UL 94 V0, самоклеющийся</p>	<p>Пластик, прозрачный, для крепления на защелках, UL 94 V-0</p>
	10 шт.	10 шт.	1 шт.	1 шт.	10 шт.	10 шт.
Plunger Style, сверху	20818-145	20818-121	31591-422	31596-575	21596-376	20818-140
Plunger Style, снизу	20818-146	20818-122	31591-422	31596-575	21596-376	20818-140
Lever Style, сверху	20818-147	20818-123	31596-423	31596-576	21596-376	20818-140
Lever Style, снизу	20818-148	20818-124	31596-423	31596-576	21596-376	20818-140

ПРИМЕЧАНИЕ

- Ручка IEA (Intuitive Ergonomic Aesthetic)

Системы – Система AdvancedTCA

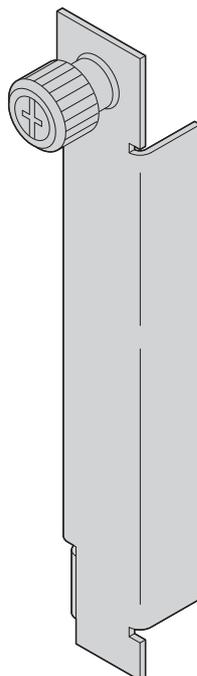
ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ СО ВСТРОЕННЫМ SIDE TWO COVER



12706022

- Для защиты компонентов со стороны пайки на печатной плате
- Специальные исполнения по отдельному запросу
- Компания SCHROFF предлагает обширный комплекс услуг по доработке и модификации передних панелей, включая выемки и отверстия по чертежам заказчика, печать на пленке и трафаретную печать.

ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ ОТКРЫТЫХ СЛОТОВ SHELF MANAGER



12706052

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

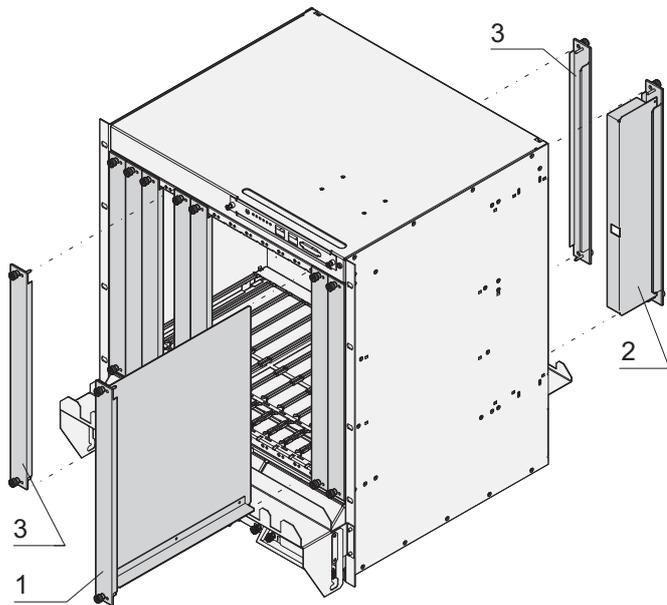
Изд.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя панель, нержавеющая сталь, высота 99,32 мм, ширина 15,22 мм, с ЭМС-уплотнителем
2	1	Винт с накатанной головкой

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание	Кол-во шт.	Заказ №
Передняя панель для изоляции открытых слотов Shelf Manager	1	21596-012

Системы – Система AdvancedTCA

ДЕФЛЕКТОР ADVANCEDTCA, ПАНЕЛЬ FILLER



- Передние панели из нержавеющей стали или алюминиевого профиля
- Передние панели 6 НР в трех исполнениях
 - спереди: передняя панель с перегородкой (поз. 1, перегородка блокирует поступление воздуха в неиспользуемые слоты)
 - сзади: передняя панель с перегородкой (поз. 2, перегородка блокирует поступление воздуха в неиспользуемые слоты)
 - только передняя панель (поз. 3)

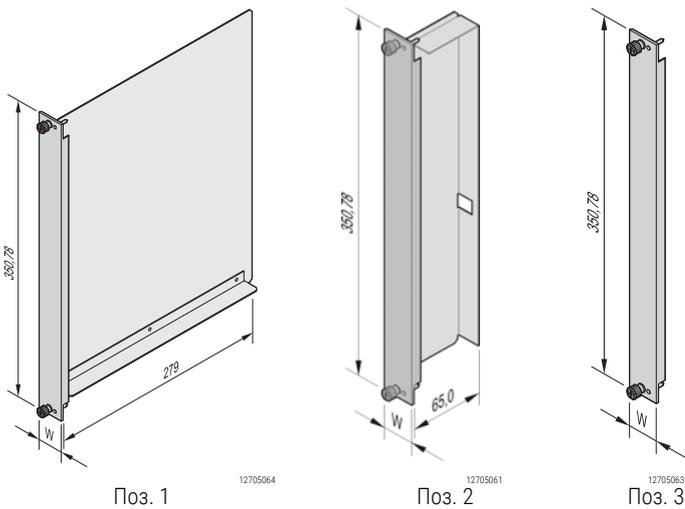
КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя панель
2	1	Воздушная перегородка (спереди или сзади)

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Дефлектор AdvancedTCA

Поз.	Высота U	Ширина НР	Глубина мм	W мм	Описание	Заказ №
1	8	6	280	30.14	Передняя панель, алюминиевый профиль, с перегородкой, с уплотнителем Mesh	21596-008
1	8	6	280	28.95	Передняя панель, нержавеющая сталь, с перегородкой, с уплотнителем Mesh	21591-079
2	8	6	70	30.14	Передняя панель, алюминиевый профиль, для Rear I/O, с перегородкой, с уплотнителем Mesh	21591-107
2	8	6	70	28.95	Передняя панель, нержавеющая сталь, Rear I/O, с перегородкой, с уплотнителем Mesh	21591-099



Панель Filler AdvancedTCA

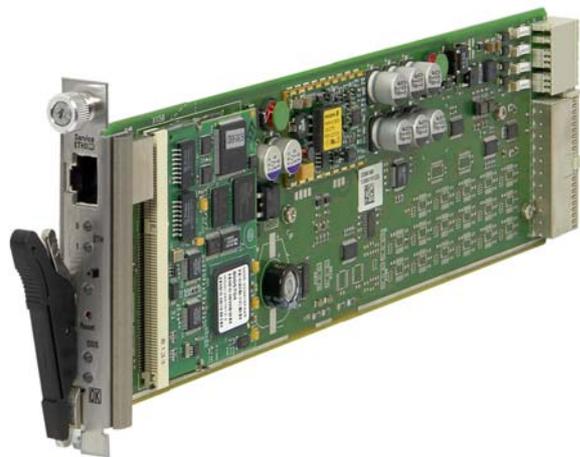
Поз.	Высота U	Ширина НР	Глубина мм	W мм	Описание	Заказ №
3	8	6	-	30.14	Передняя панель, алюминиевый профиль с уплотнителем Mesh	21591-104
3	8	6	-	28.95	Передняя панель, нержавеющая сталь с уплотнителем Mesh	21591-097

ПРИМЕЧАНИЕ

- Исполнение с медно-бериллиевым уплотнителем по запросу
- AdvancedMC-Carrier см. стр. 8.26

Системы – Система AdvancedTCA

SHELF MANAGER, АСВ-V/-VI, ШИННАЯ/РАДИАЛЬНАЯ ТОПОЛОГИЯ



12708006

- Shelf Manager для систем SCHROFF AdvancedTCA
- На основе технологии Pigeon Point Shelf Management ShMM 500 (АСВ-V) или ShMM 700 (АСВ-VI)
- Исполнения для шинного или радиального IPMB
- Служебный интерфейс Ethernet на передней панели
- Последовательная консоль Shelf Manager доступна через панель SAP
- АСВ-V и АСВ-VI Shelf Manager совместимы по разъемам, но требуют различных файлов Shelf FRU
- Файлы Shelf FRU и версии микропрограммного обеспечения доступны для загрузки

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Версия	ShMM	IPMB	Заказ №
АСВ-V	500	Шинная топология	21596-300
АСВ-V	500	радиальный	21596-301
АСВ-VI	700	Шинная топология	21990-404
АСВ-VI	700	радиальный	21990-405

Принадлежности

Кабель для доступа к последовательной консоли Shelf Manager через SAP Штекер RJ45 кат. 5 - штекер D-SUB, 9-контактный, 2 м, 1 шт. **23204-187**

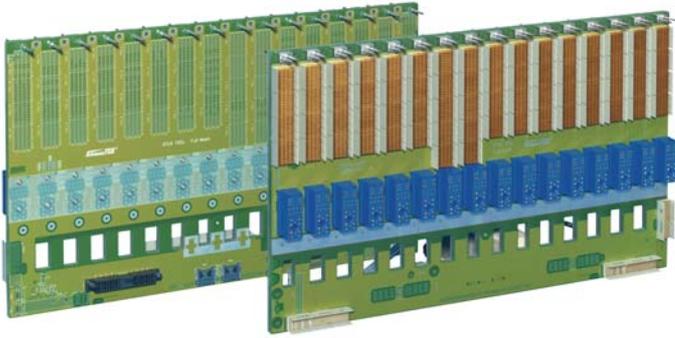


12706021

Кабель для доступа к последовательной консоли Shelf Manager через SAP

Системы – AdvancedTCA

ОБЪЕДИНИТЕЛЬНАЯ ПЛАТА

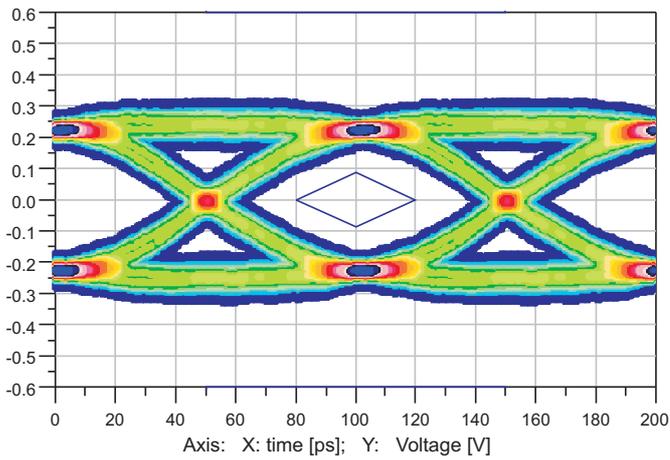


12606003

Все системы SCHROFF AdvancedTCA оснащены высокоэффективными объединительными платами SCHROFF. Благодаря многолетним исследованиям в области высокоскоростной передачи данных для наших систем мы разработали объединительные платы 40 G в соответствии со спецификацией XAU1, которые создаются на базе экономичного материала FR 4. Кроме того, по сравнению с первой объединительной платой мы смогли сократить число слоев платы почти вдвое.

- Системы SCHROFF AdvancedTCA поставляются в следующих комплектациях:
 - Объединительная плата с топологией Dual Star, Full Mesh, Replicated Mesh, а также Dual Dual Star поставляется по запросу
 - Шинный или радиальный интерфейс Intelligent Platform Management Interface (IPMB)
 - Резервированное электропитание, разделено на несколько (до четырех) независимых сегментов
 - Независимая от протокола точечная структура соединений
 - Скорость передачи данных до 40 Гбит/с
 - Шина I²C для внутреннего контроля
 - Отличная глаз-диаграмма (Eye Pattern) до 10 Гбит/с на дифференциальную пару (объединительная плата 40 G)

Eye pattern @ 10,0 Gbps



12707058

Системы – Система AdvancedTCA

МОДУЛИ FIELD REPLACEABLE UNIT (FRU)

Field Replaceable Unit (FRU) – это компоненты системы, заменяемыми в ходе эксплуатации на месте. Время простоя системы сокращается до минимума. Компания SCHROFF предлагает разные сменные FRU-компоненты для систем AdvancedTCA:

- Модули Power Entry см. на стр. 8.19
- Вентиляторные блоки см. на стр. 8.20
- Воздушные фильтры см. на стр. 8.22
- Аварийную панель Shelf Alarm Panel см. на стр. 8.23
- Аварийный дисплей Shelf Alarm Display см. на стр. 8.24
- Модуль обработки данных шасси (Chassis Data Modul) 8.24

МОДУЛЬ ПИТАНИЯ POWER ENTRY ДЛЯ СИСТЕМЫ ADVANCEDTCA 5 U, 6 СЛОТОВ



- Вход 48 или 60 В_{пост. тока}
- Вставляется в шасси с тыльной стороны
- По две пары проводов (RTN и -48 или -60 В_{пост. тока}) на каждый вход
- Питание до 350 Вт на слот
- Выключатель горячей замены и светодиодный индикатор (горячая замена, аварийные сигналы и т. д.)
- Два автоматических выключателя и два разъема питания Double Lug

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование	Кол-во	Заказ №
Модуль Power Entry Система на 6 слотов (11596-160, 11596-161)	1	21990-058

ПРИМЕЧАНИЕ

- Системы AdvancedTCA см. со стр. 8.6

12710002

МОДУЛЬ POWER ENTRY ДЛЯ СИСТЕМЫ ADVANCEDTCA 12 U, 14 СЛОТОВ



- Вход 48 или 60 В_{пост. тока}
- Вставляется в разъем шасси с тыльной стороны
- По 4 пары проводов (RTN и -48 В_{пост. тока} / -60 В_{пост. тока}) на каждый вход
- 8 предохранителей по 30 А, 80 В

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование	Кол-во	Заказ №
Модуль Power Entry для системы AdvancedTCA 12 U, 14 слотов (11596-300, -303)	1	21596-003
Предохранитель 30 А, 80 В для модулей Power Entry, в упак. 10 шт.		21191-207

ПРИМЕЧАНИЕ

- Системы AdvancedTCA см. на стр. 8.9

12706006

Системы – Система AdvancedTCA

МОДУЛЬ POWER ENTRY ДЛЯ СИСТЕМЫ ADVANCEDTCA 13 U, 14 ИЛИ 16 СЛОТОВ



12706006

- Вход 48 или 60 В_{пост. тока}
- Вставляется в разъем шасси с тыльной стороны
- По 4 пары проводов (RTN и -48 В_{пост. тока}/ -60 В_{пост. тока}) на каждый вход
- 8 предохранителей по 30 А, 80 В

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование	Кол-во	Заказ №
Модуль Power Entry для системы AdvancedTCA 13 U, 14 или 16 слотов (11990-600, -601, -603)	1	21596-020
Предохранитель 30 А, 80 В для модулей Power Entry, в упак. 10 шт.		21191-207

ПРИМЕЧАНИЕ

- Системы AdvancedTCA см. со стр. 8.9

МОДУЛЬ ПИТАНИЯ POWER ENTRY ДЛЯ СИСТЕМЫ ADVANCEDTCA 14 U, 14 СЛОТОВ



12712003

- Вход 48/60 В_{пост. тока}
- Установка в шасси с задней стороны
- По две пары проводов (RTN и -48 В_{пост. тока}/60 В_{пост. тока}) на каждый вход
- 8 предохранителей по 50 А и 80 В

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование	Кол-во	Заказ №
Модуль питания Power Entry для системы AdvancedTCA 14 U, 14 слотов (11990-10x)	1	21990-224
Принадлежности		
Предохранитель 50 А, 80 В для модуля Power Entry, в упаковке 10 шт.		21990-225

- Системы AdvancedTCA см. со стр. 8.7

ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ БЛОК ДЛЯ СИСТЕМЫ ADVANCEDTCA, 5 U, 6 СЛОТОВ



12710003

- Вентиляторный блок с шестью осевыми вентиляторами для охлаждения передних и задних плат в системе
- Мощность охлаждения до 350 Вт на одну печатную плату
- Выдвижная ручка, выключатель горячей замены и светодиодный индикатор (горячая замена, аварийные сигналы и т. д.)

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание	Кол-во	Заказ №
Вентиляторный блок, система на 6 слотов (11596-160, 11596-161)	1	21990-057

ПРИМЕЧАНИЕ

- Системы AdvancedTCA см. со стр. 8.6

Системы – Система AdvancedTCA

ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ БЛОК ДЛЯ СИСТЕМЫ ADVANCEDTCA 12 U, 14 СЛОТОВ



12706007

- Вентиляторный блок с двумя вентиляторами (производительность каждого вентилятора 330 м³/ч) для охлаждения передних и задних плат в системе
- Выдвижная ручка и светодиодный индикатор (функция горячей замены, аварийные сигналы и т. д.)

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание	Кол-во	Заказ №
Вентиляторный блок, системы на 14 слотов (11596-3xx)	1	21596-236

ПРИМЕЧАНИЕ

- Системы AdvancedTCA см. со стр. 8.5

ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ БЛОК ДЛЯ СИСТЕМЫ ADVANCEDTCA 13 U, 14 СЛОТОВ



12706009

- Вентиляторный блок с тремя радиальными вентиляторами (300 м³/ч) для охлаждения передних и задних плат в системе
- Выдвижная ручка и светодиодный индикатор (функция горячей замены, аварийные сигналы и т. д.)

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание	Кол-во	Заказ №
Вентиляторный блок системы на 14 слотов (11990-60x)	1	21990-184

- Системы AdvancedTCA см. на стр. 8.5

ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ БЛОК ДЛЯ СИСТЕМЫ ADVANCEDTCA 3 U, 2 СЛОТОВ



12715005

- Два вентиляторных блока с двумя осевыми вентиляторами на каждый блок (108 м³/h = 64,4 cfm) для охлаждения передних и задних плат в системе
- Выдвижная ручка и светодиодный индикатор (Operation, Error)

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование	Кол-во	Заказ №
Вентиляторный блок for 2-slot systems (11990-800, -801, -802, -803)	1	21990-526

- Системы AdvancedTCA см. на стр. 8.10

Системы – Система AdvancedTCA

ВЕРХНИЙ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ БЛОК ДЛЯ СИСТЕМЫ ADVANCEDTCA 14 U, 14 СЛОТОВ



12712001

- Вентиляторный блок с шестью осевыми вентиляторами (570 м³/ч) для охлаждения передних и задних плат в системе
- Выдвижная ручка и светодиодный индикатор (функция горячей замены, аварийные сигналы и т. д.)
- Интерфейс тревог Telco с передней стороны

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание	Кол-во	Заказ №
Вентиляторный блок системы на 14 слотов (11990-10x)	1	21990-227

- Системы AdvancedTCA см. на стр. 8.7

НИЖНИЙ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ БЛОК ДЛЯ СИСТЕМЫ 14 U, 14 СЛОТОВ (11990-10X)



12712002

- Вентиляторный блок с шестью осевыми вентиляторами (570 м³/ч) для охлаждения передних и задних плат в системе
- Выдвижная ручка и светодиодный индикатор (функция горячей замены, аварийные сигналы и т. д.)
- Интерфейс тревог Telco с передней стороны

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание	Кол-во	Заказ №
Вентиляторный блок системы на 14 слотов (11990-10x)	1	21990-228

- Системы AdvancedTCA см. на стр. 8.7

ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР ДЛЯ СИСТЕМ ADVANCEDTCA



12706005

- 45 ppi (кол-во пор на дюйм), коэффициент очистки 80 % по NEBS GR-78 Core Standard
- Материал полиуретан UL 94 HF1

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Воздушный фильтр	Кол-во	Заказ №
Для 3 U, 2 слота (11990-800, -801, -802, -803)	1	21990-527
Для 5 U, 6 слотов (11596-16x)	1	21990-059
Для 13 U, 16 слотов (11592-50x)	1	21594-144
Для 14 U, 14 слотов (11990-10x)	1	21990-229

ПРИМЕЧАНИЕ

- Системы AdvancedTCA см. со стр. 8.9

Фото: воздушный фильтр 14-слотовой системы

Системы – Система AdvancedTCA

АВАРИЙНАЯ ПАНЕЛЬ SHELF ALARM PANEL ДЛЯ СИСТЕМЫ ADVANCEDTCA 12 U, 14 СЛОТОВ



12706008

- Для индикации всех сообщений о неисправностях согласно спецификации AdvancedTCA
- С кнопкой квитирования аварийного сигнала
- Два гнезда RJ 45 для подключения по одной последовательной консоли (последовательный интерфейс обоих Shelf Manager)
- Штекер D-Sub для тревоги Telco

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание	Кол-во	Заказ №
Аварийная панель Shelf Alarm Panel для систем 12 U, 14 слотов (11592-40x, 11596-30x)	1	21596-022

- Системы AdvancedTCA см. на стр. 8.5

АВАРИЙНАЯ ПАНЕЛЬ SHELF ALARM PANEL ДЛЯ СИСТЕМЫ ADVANCEDTCA 13 U, 14 СЛОТОВ



12707004

- Для передачи всех Telco-сообщений согласно спецификации AdvancedTCA
- Гнездо D-Sub для тревоги Telco

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание	Кол-во	Заказ №
Аварийная панель Shelf Alarm Panel для 14-слотовых систем (11596-10x)	1	21596-140

ПРИМЕЧАНИЕ

- Системы AdvancedTCA см. на стр. 8.5

АВАРИЙНАЯ ПАНЕЛЬ SHELF ALARM PANEL ДЛЯ СИСТЕМЫ ADVANCEDTCA 13 U, 16 СЛОТОВ



12706010

- Для передачи всех Telco-сообщений о неисправностях согласно спецификации AdvancedTCA
- Гнездо D-Sub для тревоги Telco

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание	Кол-во	Заказ №
Аварийная панель Shelf Alarm Panel для систем 13 U, 16 слотов (11592-50x)	1	21596-025

ПРИМЕЧАНИЕ

- Системы AdvancedTCA см. на стр. 8.9

Системы – Система AdvancedTCA

ИНДИКАТОР ТРЕВОГИ SHELF ALARM DISPLAY ДЛЯ СИСТЕМ ADVANCEDTCA 13 U



12706015

- Для индикации аварийных Telco-сообщений и сообщений вентиляторного блока, в соответствии со спецификацией AdvancedTCA
- С кнопкой квитирования аварийного сигнала
- Два гнезда RJ 45 для подключения по одной последовательной консоли (последовательный интерфейс обоих Shelf Manager)

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание	Кол-во	Заказ №
Индикатор тревоги Shelf Alarm Display системы на 14 и 16 слотов (11592-5xx, 11596-1xx)	1	21596-026

ПРИМЕЧАНИЕ

- Системы AdvancedTCA см. на стр. 8.9

МОДУЛЬ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ШАССИ ДЛЯ СИСТЕМ ADVANCEDTCA 12, 13 И 14 U



12706014

Рис. Модуль обработки данных шасси 21596-023

- Память EEPROM для данных FRU-компонентов (подлежит программированию под конкретное шасси пользователя)
- Датчики температуры для определения температуры на входе шасси
- Звуковой датчик для фильтерной прокладки ("air filter present")

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Chassis Data Module	Кол-во	Заказ №
Для систем 11592-50x, 11596-30x, 11596-60x	1	21596-023
Для систем 11990-10x	1	21990-226

ПРИМЕЧАНИЕ

- Системы AdvancedTCA см. со стр. 8.9

Системы – Система AdvancedTCA



Системы – Несущая плата AdvancedMC

ОБЗОР

ГЛАВНЫЙ КАТАЛОГ

Шкафы 1

Корпуса настенные 2

Принадлежности для шкафов и настенных корпусов 3

Системы контроля микроклимата .. 4

Электронные корпуса 5

Блочные каркасы/ 19" шасси 6

Передние панели, вставные модули, кассеты 7

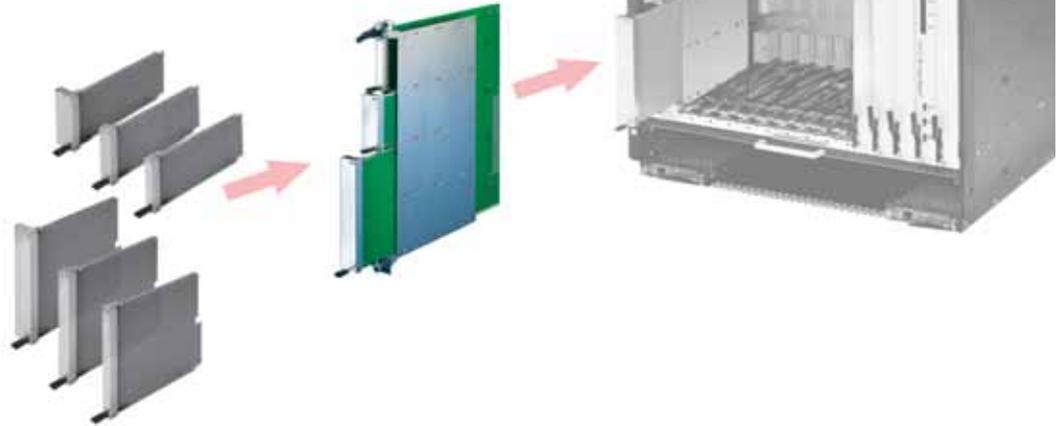
Системы 8

Источники питания 9

Объединительные платы 10

Разъемы, элементы для передних панелей 11

Приложение ... 12

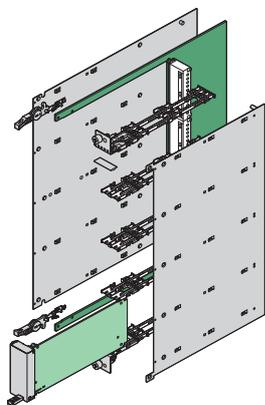


12806028

AdvancedMC-Carrier - это кассеты, устанавливаемые в системы AdvancedTCA. Они содержат несущую плату для установки модулей AdvancedMC.

Электрическое подключение к объединительной плате. AdvancedTCA осуществляется через разъемы. Укомплектованная кассета AdvancedMC-Carrier позволяет экономично интегрировать в систему дополнительные функции.

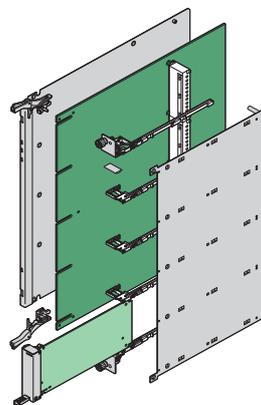
В соответствии с PICMG и спецификацией AMC.0 R2.0 стандарт определяет три различных механических исполнения:



12805082

Cutaway-Carrier

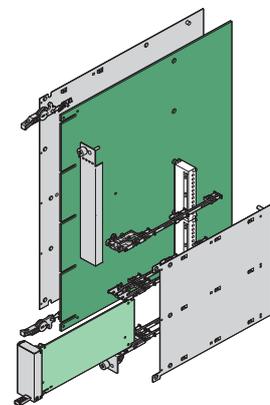
- Несущая плата имеет выемки в области модулей AdvancedMC
- Макс. комплектация: 8 модулей Single Compact или 4 модуля Single-Full-size-AdvancedMC
- Возможна комбинация модулей Full-size и Compact



12805083

Conventional-Carrier

- Несущая плата имеет сквозное соединение спереди - назад
- Макс. комплектация: 4 модуля Single Compact или 4 модуля Single-Mid-size-AdvancedMC



12805081

Hybrid-Carrier

- Несущая плата представляет собой комбинацию из Conventional- и Cutaway-Carrier
- Максимальная комплектация зависит от конструкции несущей платы
- Возможны комбинации любых модулей AdvancedMC

Системы – Несущая плата AdvancedMC

ОБЗОР

ADVANCEDMC-CARRIER ДЛЯ СИСТЕМ ADVANCEDTCA

- Механическая часть Cutaway-, Conventional- и Hybrid-Carrier для
 - несущих плат Compact-AdvancedMC
 - несущих плат Mid-size-AdvancedMC
 - несущих плат Full-size-AdvancedMC
- Стандартные исполнения со склада
- Индивидуальная комбинация Carrier и модулей по отдельному запросу



12807020

НЕСУЩАЯ ПЛАТА ADVANCEDMC

- Однослотовое шасси, 8 U, 6 HP, для систем AdvancedTCA
- Ручка-инжектор/экстрактор с возможностью использования микровыключателя
- Исполнения
 - **Cutaway-Carrier** для модулей Compact и Full-size
 - **Conventional-Carrier** для модулей Mid-size и Compact

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ПО ОТДЕЛЬНОМУ ЗАПРОСУ

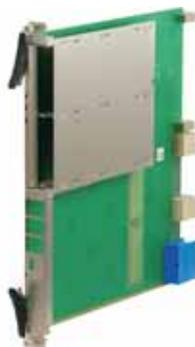
- AdvancedMC-Hybrid-Carrier
- Механическая часть AdvancedMC-Hybrid для модулей rugged AdvancedMC (MicroTCA .1)

SERVICEPLUS

Например, индивидуальная конфигурация и монтаж Hybrid Carrier

Например, модификации (выемки, специальные цвета)

Например, индивидуальные решения (специальные типоразмеры)



12812005 12806016

Обзор 8.26

Cutaway-Carrier
 для модулей Compact и Full-size

Полные наборы . . . 8.28

Комплект без распорок и направляющих . . . 8.29

Направляющие распорки 8.30

Микровыключатель 8.31

Различия между стандартными и MF ручкам 8.31

Conventional-Carrier
 для модулей Compact и Mid-size

Полные наборы с ручкой AdvancedTCA-IEA . . 8.32

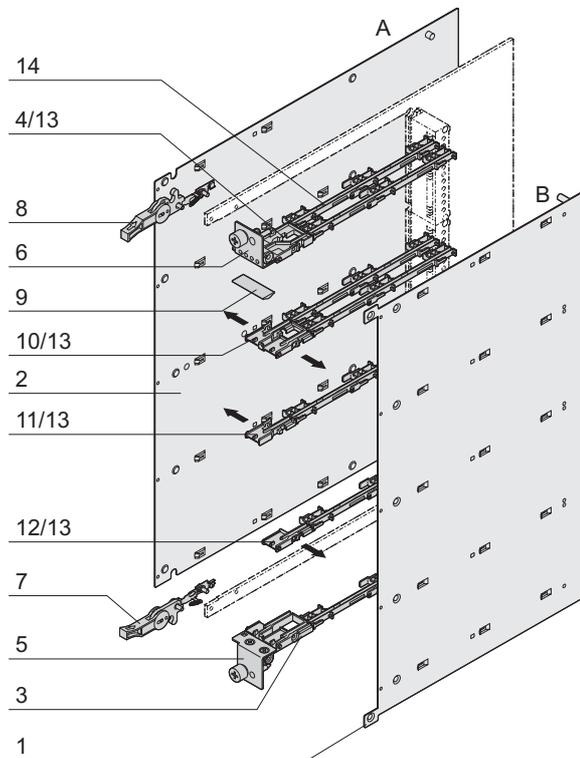
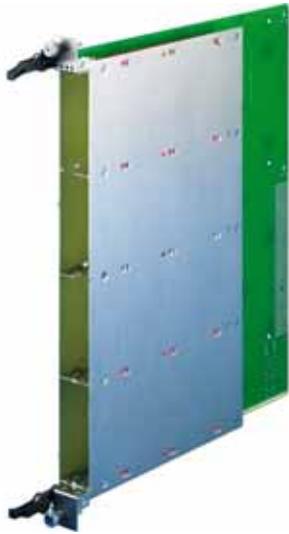
Направляющие распорки 8.33

Микровыключатель 8.34

ServicePLUS конфигуратор Hybrid-Carrier 8.35

Системы – AdvancedMC-Cutaway-Carrier

МЕХАНИКА CARRIER ДЛЯ МОДУЛЕЙ ADVANCEDMC (COMPACT И FULL-SIZE), ПОЛНЫЙ НАБОР



12805002

12807086

- Механическая часть несущей платы Cutaway (Carrier с 3 различными распорками, направляющими, зажимами ESD)
- Нержавеющая сталь (ЭМС-экранирование)
- Ширина одного слота (6 HP), высота 8 U, в соответствии с PICMG® AMC.0 R2.0
- Ручка-инжектор/экстрактор с возможностью использования микровыключателя (горячая замена)

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (набор)

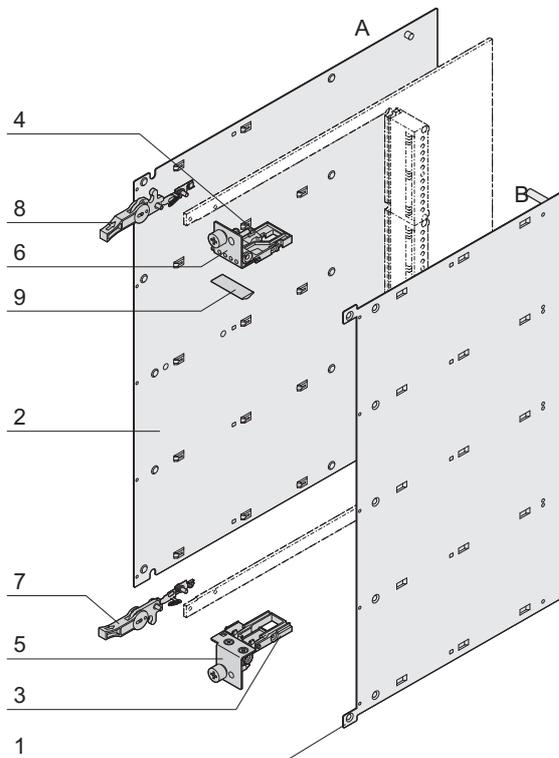
Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Крышка В (справа), нержавеющая сталь, полированная, 0,6 мм, внутренняя поверхность с электрической изоляцией, внешняя сторона с защитной пленкой
2	1	Крышка А (слева), нержавеющая сталь, полированная, 0,6 мм, внутренняя поверхность с электрической изоляцией, внешняя сторона с защитной пленкой
3	1	Нижняя распорка (Strut), цинк, литье под давлением, никелированная
4	1	Верхняя распорка (Strut), цинк, литье под давлением, никелированная
5	1	Нижняя передняя панель, нержавеющая сталь, полированная, 1 мм, запрессованные центрирующий штифт и крепежный винт
6	1	Верхняя передняя панель, нержавеющая сталь, полированная, 1 мм, запрессованные центрирующий штифт и крепежный винт, отверстия для светодиодов
7	1	Стандартная ручка с функцией установки и извлечения, с возможностью применения микровыключателя, цвет черный, пластмассовый рычаг
8	1	Стандартная ручка с функцией установки и извлечения, пластмассовый рычаг, цвет черный
9	1	Профильный ЭМС-уплотнитель; наполнитель - вспененный материал, оболочка - тканевая, с медно-никелевым покрытием
10	3	Распорка между крышками А и В
11	3	Распорка для крышки А (левая)
12	3	Распорка для крышки В (правая)
13	8	Зажим ESD Clip
14	10	Направляющая AdvancedMC, ПБТ, UL 94 V-0, красная
15	1	Комплект крепежных деталей

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание	Заказ №
Механика Carrier для модулей AdvancedMC (Compact и Full-size) с распорками, ESD-зажимами и направляющими	10849-001
Принадлежности	
Микровыключатель нормально-замкнутый для AdvancedMC-Carrier (модули Compact- и Full-size) для пайки (SMD), в упаковке 10 шт.	20849-236
Микровыключатель нормально-разомкнутый для AdvancedMC-Carrier (модули Compact и Full-size) для пайки (SMD), в упаковке 10 шт.	20849-235
Описание ручек-инжекторов/экстракторов	стр. 8.31
Описание микровыключателя	стр. 8.31
Механическая часть модуля AdvancedMC	стр. 8.56

Системы – AdvancedMC-Cutaway-Carrier

МЕХАНИКА CARRIER ДЛЯ МОДУЛЕЙ ADVANCEDMC (COMPACT И FULL-SIZE)



12807021

12805053

- Механическая часть несущей платы Cutaway (Carrier **без** распорок, направляющих, ESD-зажимов, для индивидуальной комплектации)
- Нержавеющая сталь (ЭМС-экранирование)
- Ширина одного слота 6 HP, высота 8 U, в соответствии с PICMG® AMC.0 R2.0
- Ручка-инжектор/экстрактор с возможностью использования микровыключателя (горячая замена)

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (набор)

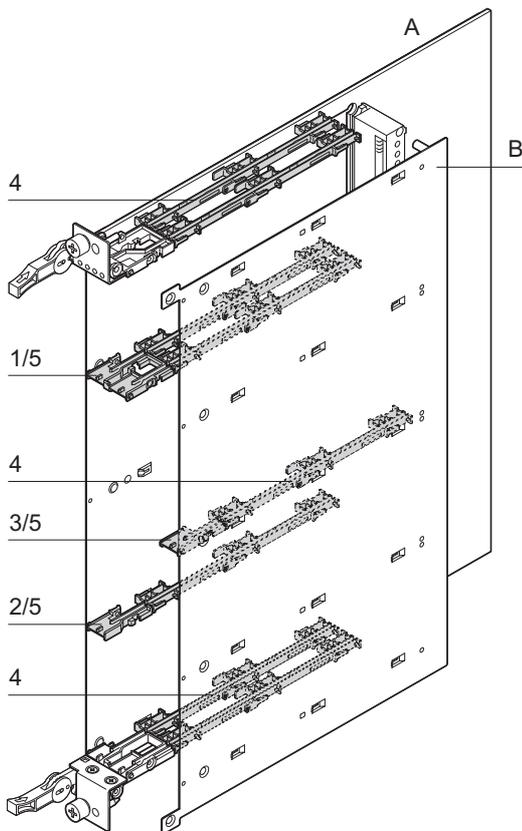
Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Крышка В (правая), сатинированная нержавеющая сталь 0,6 мм, внутренняя поверхность с электрической изоляцией, внешняя сторона с защитной пленкой
2	1	Крышка А (левая), сатинированная нержавеющая сталь 0,6 мм, внутренняя поверхность с электрической изоляцией, внешняя сторона с защитной пленкой
3	1	Нижняя распорка (Strut), отлитый под давлением никелированный цинк
4	1	Верхняя распорка (Strut), отлитый под давлением никелированный цинк
5	1	Нижняя передняя панель, сатинированная нержавеющая сталь 1 мм, запрессованные центрирующий штифт и крепежный винт
6	1	Верхняя передняя панель, сатинированная нержавеющая сталь 1 мм, запрессованные центрирующий штифт и крепежный винт, отверстия для светодиодов
7	1	Стандартная ручка-инжектор/экстрактор с микровыключателем, черный пластиковый рычаг
8	1	Стандартная ручка-инжектор/экстрактор, черный пластиковый рычаг
9	1	ЭМС-уплотнитель; наполнитель - вспененный материал, оболочка - тканевая с медно-никелевым покрытием
10	1	Комплект крепежных деталей

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание	Заказ №
Механика Carrier для модулей AdvancedMC (Compact и Full-size) без распорок, зажимов ESD и направляющих	10849-002
Принадлежности	
Микровыключатель нормально-замкнутый для AdvancedMC-Carrier (модули Compact- и Full-size) для пайки (SMD), в упаковке 10 шт.	20849-236
Микровыключатель нормально-разомкнутый для AdvancedMC-Carrier (модули Compact и Full-size) для пайки (SMD), в упаковке 10 шт.	20849-235
Другие распорки (Struts), ESD-зажимы и направляющие	стр. 8.30
Описание ручек-инжекторов/экстракторов	стр. 8.31
Описание микровыключателя	стр. 8.31
Механическая часть модуля AdvancedMC	стр. 8.56

Системы – AdvancedMC-Cutaway-Carrier

НАПРАВЛЯЮЩИЕ ПЛАТ И РАСПОРКИ ДЛЯ МОДУЛЕЙ ADVANCEDMC (КОМПАКТ И FULL-SIZE)



- Плата направляется при помощи распорки (Strut) и направляющей
- Три различных распорки (Strut)
 - распорка устанавливается между крышками A и B
 - распорка устанавливается слева на крышке A
 - распорка устанавливается справа на крышке B
- ESD-зажим вставляется в распорку (по одному на печатную плату)
- Направляющие крепятся фиксацией к крышке

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Поз.	Описание	Кол-во	Заказ №
1	Распорка (Strut) между крышками A (левая) и B (правая), цинк, литье под давлением, никелированная	10	20849-009
2	Распорка (Strut) для крышки A (левая), отлитый под давлением цинк, никелированная	10	20849-010
3	Распорка (Strut) для крышки B (правая), отлитый под давлением цинк, никелированная	10	20849-011
4	Направляющая AdvancedMC, ПБТ, UL 94 V-0, красная	10	20849-008
5	ESD-зажим, нержавеющая сталь, для отвода электростатического заряда	50	20849-021

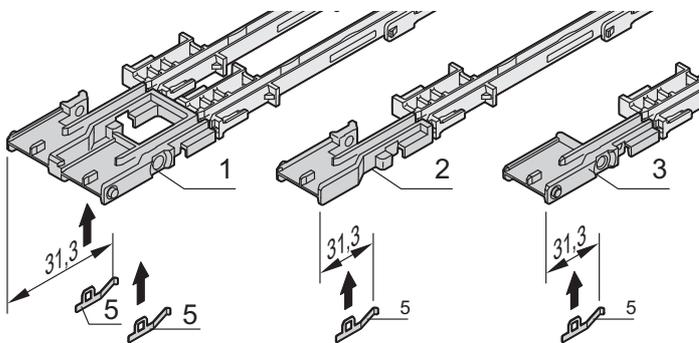
Принадлежности

Микровыключатель **нормально-замкнутый** для AdvancedMC-Carrier (модули Compact- и Full-size) для пайки (SMD), в упаковке 10 шт. - Стр. 8.31

20849-236

Микровыключатель **нормально-разомкнутый** для AdvancedMC-Carrier (модули Compact и Full-size) для пайки (SMD), в упаковке 10 шт. - Стр. 8.31

20849-235

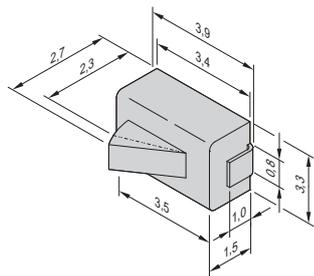


12805070

12805071

Системы – AdvancedMC-Cutaway-Carrier

МИКРОВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДЛЯ CARRIER (МОДУЛИ COMPACT- И FULL-SIZE-ADVANCEDMC)

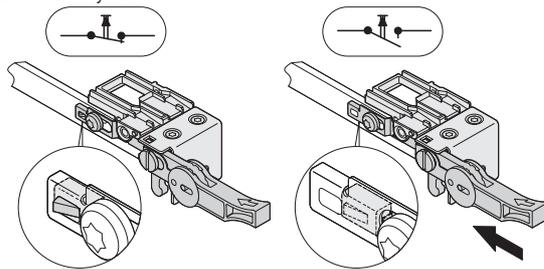


- Микровыключатель для пайки SMD (поверхностный монтаж компонентов)

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование	Кол-во	Заказ №
Микровыключатель нормально-замкнутый для AdvancedMC-Carrier (модули Compact- и Full-size)	10	20849-236
Микровыключатель нормально-разомкнутый для AdvancedMC-Carrier (модули Compact и Full-size)	10	20849-235

Нормально-замкнутый контакт



Ручка в исходном положении

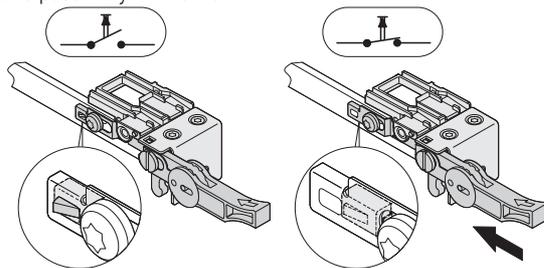
Ручка нажата

12807066

Технические данные

Макс. ток включения	1 МА, 5 В _{пост. тока}
Рабочая температура	от -15 до +70 °С
Срок службы	10 ⁵ переключений

Нормально-разомкнутый контакт



Ручка в исходном положении

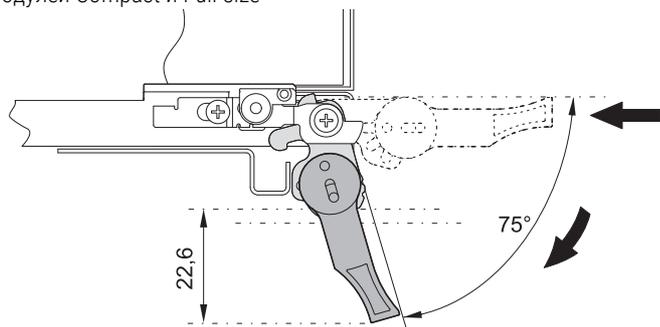
Ручка нажата

12807061

12807062

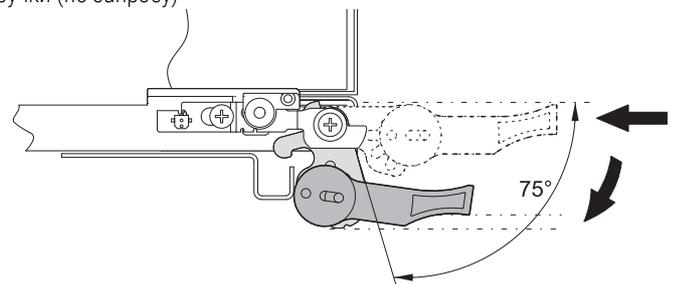
РАЗЛИЧИЯ МЕЖДУ СТАНДАРТНЫМИ И MF-РУЧКАМИ ДЛЯ CARRIER ADVANCEDMC (COMPACT И FULL-SIZE)

Стандартная передняя ручка - входит в комплект поставки Carrier для модулей Compact и Full-size



12806063

Ручка MF - при необходимости поставляется вместо стандартной ручки (по запросу)



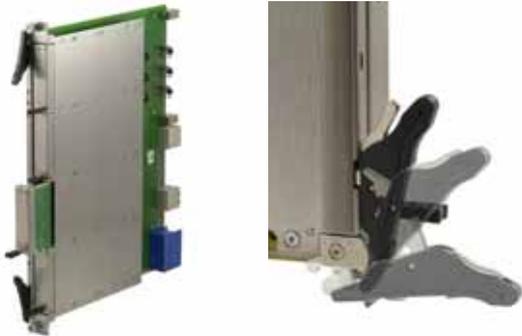
12805072

- Механизм установки и извлечения с углом поворота 75°
- Установка и извлечение одним движением
- Область поворота – 23 мм под линией раздела или над ней
- Входит в комплект поставки Carrier

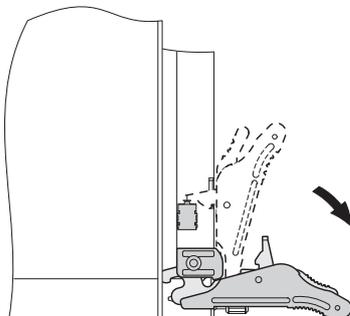
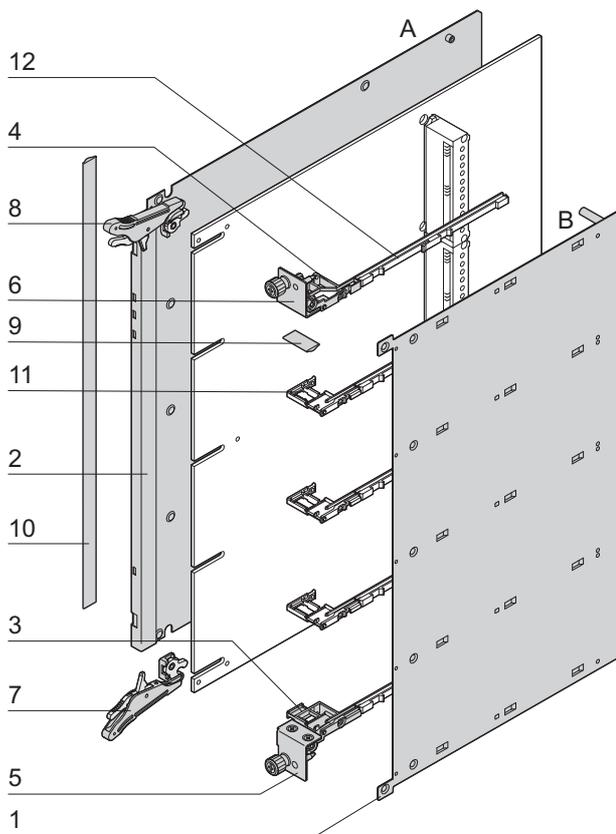
- Механизм установки и извлечения с углом поворота 75°
- Установка или извлечение в три приема (двукратная переноска)
- Минимальная область поворота (0 мм) под линией раздела или над ней. Рычаг не выходит за нижний и верхний предел Carrier

Системы – AdvancedMC-Conventional-Carrier

МЕХАНИКА CARRIER ДЛЯ МОДУЛЕЙ MID-SIZE-ADVANCEDMC С РУЧКОЙ ADVANCEDTCA-IEA, ПОЛНЫЙ НАБОР



12808001 12808002



12808050

12808051

- Механическая часть для Conventional-Carrier, нержавеющая сталь (ЭМС-экранирование)
- Ширина одного слота (6 HP), высота 8 U, в соответствии с PICMG® AMC.0 R2.0
- Ручка-инжектор/экстрактор AdvancedTCA-IEA с возможностью использования микровыключателя (горячая замена)
- Механическая часть Carrier с распорками и направляющими для четырех модулей

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Крышка В (правая), сатинированная нержавеющая сталь 0,6 мм, внутренняя поверхность с электрической изоляцией, внешняя сторона с защитной пленкой
2	1	Крышка А (левая), сатинированная нержавеющая сталь 0,6 мм, внутренняя поверхность с электрической изоляцией, внешняя сторона с защитной пленкой
3	1	Нижняя распорка (Strut), отлитый под давлением никелированный цинк
4	1	Верхняя распорка (Strut), отлитый под давлением никелированный цинк
5	1	Нижняя передняя панель, сатинированная нержавеющая сталь 1 мм, запрессованные центрирующий штифт и крепежный винт
6	1	Верхняя передняя панель, сатинированная нержавеющая сталь 1 мм, запрессованные центрирующий штифт и крепежный винт
7	1	Нижняя ручка-инжектор/экстрактор AdvancedTCA-IEA с микровыключателем, черный пластиковый рычаг
8	1	Верхняя ручка-инжектор/экстрактор AdvancedTCA-IEA с микровыключателем, черный пластиковый рычаг
9	1	ЭМС-уплотнитель; наполнитель - вспененный материал, оболочка - тканевая с медно-никелевым покрытием
10	1	ЭМС-уплотнитель; наполнитель - вспененный материал, оболочка - тканевая с медно-никелевым покрытием
11	3	Распорка между крышками А и В (4 зажима ESD)
12	5	Направляющая AdvancedMC, ПБТ, UL 94 V-0, цвет зеленый
13	1	Комплект крепежных деталей

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

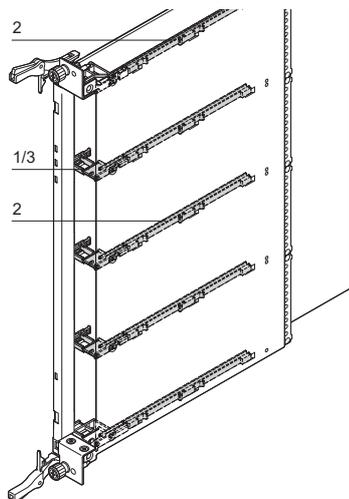
Описание	Заказ №
Механическая часть AdvancedMC-Carrier для модулей Mid-size-AdvancedMC с ручкой AdvancedTCA-IEA, распорками, ESD-зажимами и направляющими	10849-011
Принадлежности	
Микровыключатель для Carrier (модули Mid-size-AdvancedMC) нормально-замкнутый контакт для пайки (SMD), в упаковке 10 шт.	20817-853
Микровыключатель для Carrier (модули Mid-size-AdvancedMC) замыкающий контакт для пайки (SMD), в упаковке 10 шт.	20817-909
Механическая часть модуля AdvancedMC	стр. 8.56

ПРИМЕЧАНИЕ

- Carrier с усиленной крышкой А (1 мм) по запросу
- Carrier для модулей Compact-AdvancedMC по запросу
- Набор ручек типа Southco по запросу

Системы – AdvancedMC-Conventional-Carrier

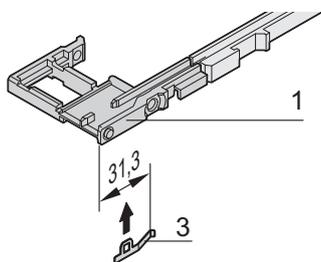
НАПРАВЛЯЮЩАЯ ПЛАТЫ И РАСПОРКИ ДЛЯ МОДУЛЕЙ ADVANCEDMC-MID-SIZE



- Плата направляется при помощи распорки и направляющей
- Распорка устанавливается между крышками А и В
- Зажим ESD вставляется в распорку (по 1 шт.)
- Направляющие крепятся на зажимах к защитной крышке

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Поз.	Описание	Кол-во	Заказ №
1	Распорка (Strut) между крышками А (левая) и В (правая), цинк, литье под давлением, никелированная	10	20849-242
2	Направляющая AdvancedMC для Carrier Mid-size, ПБТ, UL 94 V-0, цвет зеленый	10	20849-166
3	ESD-зажим, нержавеющая сталь, для отвода электростатического заряда	50	20849-021

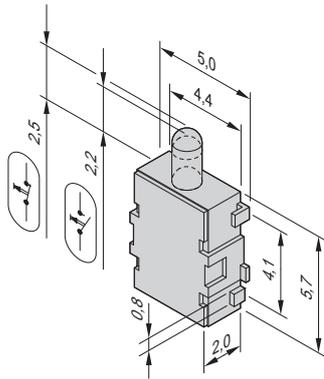


12806061

12806062

Системы – AdvancedMC-Conventional-Carrier

МИКРОВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДЛЯ CARRIER (МОДУЛИ MID-SIZE-ADVANCEDMC)



12807071

- Микровыключатель для пайки (SMD)
- Возможно применение с любыми ручками Conventional-Carrier

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

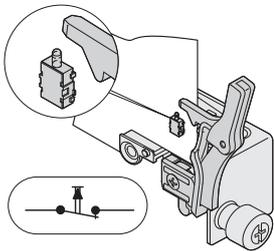
Наименование	Кол-во	Заказ №
Микровыключатель, нормально замкнутый , для Carrier (модули Mid-size-AdvancedMC)	10	20817-853
Микровыключатель, нормально разомкнутый , для Carrier (модули Mid-size-AdvancedMC)	10	20817-909

Технические данные

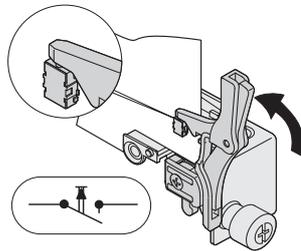
Макс. ток включения	100 mA, 12 В _{пост. тока}
Рабочая температура	от -20 до +60 °C
Срок службы	5 x 10 ⁵ переключений

Нормально-замкнутый контакт

Нормально-разомкнутый контакт



12807079



12807087



12812004

МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ADVANCEDMC-CARRIER

- Несущая плата представляет собой комбинацию Conventional- и Cut-away-Carrier
- Максимальная комплектация зависит от конструкции несущей платы
- Специальные исполнения по отдельному запросу
 - Комбинации Single/Double
 - Ручки:
 - AdvancedTCA IEA;
 - AdvancedTCA-Southco

Системы – MicroTCA

ОБЗОР

ГЛАВНЫЙ КАТАЛОГ

Шкафы 1

Корпуса настенные 2

Принадлежности для шкафов и настенных корпусов 3

Системы контроля микроклимата 4

Электронные корпуса 5

Блочные каркасы/ 19" шасси 6

Передние панели, вставные модули, кассеты 7

Системы 8

Источники питания 9

Объединительные платы 10

Разъемы, элементы для передних панелей 11

Приложение 12



12907003

MICROTCA (MICRO TELECOMMUNICATIONS COMPUTING ARCHITECTURE)

MicroTCA.0 R1.0 - это модульный стандарт для модулей AdvancedMC, которые подключаются непосредственно к объединительной плате.

Наряду со стандартными системами, модификациями и решениями по спецификации заказчика компания Schroff предлагает также отдельные компоненты для построения таких систем.

Центральным элементом в системе MicroTCA является MicroTCA-CarrierHub (MCH), выполняющий функции управления несущей платой (Carrier), а зачастую и установленными платами (Shelfmanagement). Кроме того, в системе он является коммутатором данных.

Carrier- и Shelfmanagement включает всея среди прочего контроль температуры, напряжения и вентиляторов.

Через внешнее Ethernet-соединение возможен дистанционный контроль. Это позволяет заблаговременно обнаруживать и устранять сбои в охлаждающей системе и тем самым сокращать время простоя.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Преимущества стандартных решений MicroTCA, которые широко используются сейчас в телекоммуникационной отрасли, заключаются в меньших затратах на опытно-конструкторские работы и ускорении внедрения на рынок.

Преимуществами перед используемыми до сих пор шинными системами (VME, CompactPCI) являются более высокая скорость, уменьшенные габариты и большая гибкость.

MicroTCA используется там, где необходима ускоренная передача и обработка больших объемов данных в самый короткий срок, например в сферах телекоммуникации, автоматизации, обработки изображений, медицинского и военного оборудования.

ОХЛАЖДЕНИЕ

Стандарт MicroTCA предусматривает большие тепловые выделения модулей AdvancedMC. Так, например, для самого большого модуля (DoubleFull-size) обозначена максимальная мощность потерь 80 Вт. Охлаждение представляет собой трудную задачу, с которой уверенно справляются системы MicroTCA от компании Schroff. Для этого разработаны специальные вентиляторы, создающие очень высокое статическое давление. Кроме того, для оптимизации воздухообмена на системах MicroTCA проводятся тепловое моделирование и теплоизмерения.

Системы – MicroTCA

ОБЗОР

МОДУЛЬНЫЕ ВЫСОКОСКОРОСТНЫЕ СИСТЕМЫ MICROTCA

- Множество исполнений с различными размерами, количеством слотов, принципами охлаждения, топологиями объединительных плат
- Модифицированные исполнения по запросу
- Системы для MicroTCA.0, MicroTCA.1 и MicroTCA.4



12911003

СИСТЕМЫ MICROTCA.4 ДЛЯ ПРИЛОЖЕНИЙ ИЗМЕРЕНИЯ И ТЕСТИРОВАНИЯ

- Системы Cube и 19"
- Для модулей Double Mid-size AMC
- Задняя корзина печатных плат для модулей Rear Transition
- Охлаждающие приборы с контроллерами управления



12912005

СИСТЕМЫ MICROTCA.1 ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

- Системы Cube
- Для модулей Double Mid-size AdvancedMC
- Для жестких условий окружающей среды
- Охлаждающие приборы с контроллерами управления



12908003

СИСТЕМЫ MICROTCA.0 ДЛЯ КОММУНИКАЦИОННЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

- Системы Cube и 19"
- Для модулей Single и Double AdvancedMC
- Охлаждающие приборы с контроллерами управления



12908004

СИСТЕМЫ MICROTCA.0 ДЛЯ ЛАБОРАТОРНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

- Настольный корпус со складными ножками
- Системы Cube и 19"
- Охлаждающие приборы без контроллера управления

SERVICEPLUS

- Например, индивидуальная конфигурация и монтаж
- Например, модификации (объединительная плата, блоки питания)
- Например, концепции вентиляции
- Например, специальные решения

Обзор 8.36

Системы MicroTCA.4 для приложений измерения и тестирования

Cube, 5 U, 42 HP, для 7 модулей Double Mid-size 8.38

9 U, для 12 модулей Double mid-size 8.41

7/9 U, для 12 модулей Double full-size 8.40

Системы MicroTCA.1 для промышленных приложений

Cube, 5 U, 42 HP, для 6 модулей Single . . . 8.42

Системы MicroTCA.0 для коммуникационных приложений

Cube, 3 U, 30 HP, для 4 модулей Single . . . 8.43

Mini, 1U, для 2 модулей Single 8.44

1 U, со eMCH для 2 Single AMC-Module 8.45

1 U, для 6 модулей Single 8.46

3 U, для 10 модулей Single 8.47

Системы в приборном корпусе MicroTCA.0 для лабораторных приложений

Cube, 3 U, 30 HP, для 4 модулей Single . . . 8.49

3 U, вертикальный монтаж, для 4 модулей Single . . . 8.50

Принадлежности

Комплект разветвителей 8.48

Направляющие 8.49

Модули питания 8.50

Блоки питания 8.51

Модули Field Replaceable Unit (FRU) 8.54

Системы – MicroTCA

СИСТЕМА MICROTCA.4, CUBE, 5 U, 42 HP, ДЛЯ СЕМИ МОДУЛЕЙ DOUBLE ADVANCEDMC



Вид спереди

12912001



Вид сзади

12912004

- В соответствии со спецификацией PICMG MTCA.4 R1.0
- Система Cube, 5 U, 42 HP, для шести модулей Double Mid-size и одного модуля Double Full-size-AdvancedMC, одного модуля Double Full-size-MCH и одного модуля Double Full-size-Power
- Шесть слотов для модулей Rear-Transition Double Mid-size и один слот для модуля Double Full-size
- Объединительная плата с топологией Star, прямые соединения для S-ATA/SAS, линии Clock и Trigger в соответствии с PICMG MTCA.4
- Топология Clock в соответствии с PICMG AMC.0 R2.0
- Вентиляторная кассета с функцией горячей замены и Cooling Unit Manager (CU EMMC), воздушный поток направлен снизу вверх, частота вращения вентилятора настраивается отдельно для передней и задней частей через MCH
- Воздушный фильтр, сменный (извлекается спереди)

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Система MicroTCA, 5 U, 42 HP, глубина 373 мм, оцинкованная
2	7	Слот для модуля AdvancedMC, с направляющей, для вертикальной установки плат
3	1	Объединительная плата с топологией Star, для семи модулей AdvancedMC, одного MCH и одного модуля электропитания
4	1	Вентиляторная кассета с функцией горячей замены, Cooling Unit Manager (CU EMMC) и шестью вентиляторами
5	1	Воздушный фильтр, сменный (извлекается спереди)

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Высота мм	Высота U	Ширина HP	Глубина мм	Кол-во слотов	Заказ №
222.25	5	42	373	7	11850-021

Принадлежности

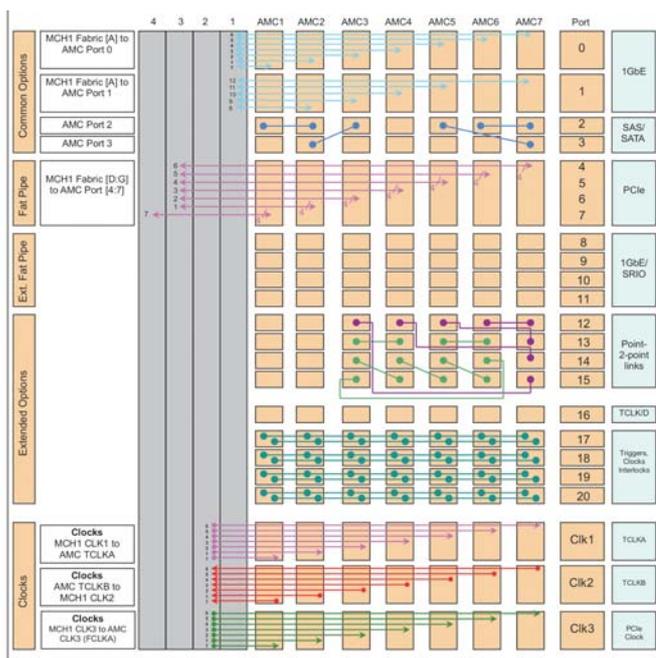
Перем./пост. ток, Double Full-size, с управлением электропитанием (PM EMMC) 550 W, 1 шт.	11098-547
Комплект разветвителей в упаковке 5 шт.	20849-115
PFM, Single Full-size вход 12 В _{пост. тока} , 40 А, с PM EMMC, без резервирования, с защитой от неправильной полярности и перенапряжения, 1 шт.	21596-571
PFM, Single Full-size вход 12 В _{пост. тока} , 80 А, с PM EMMC, без резервирования, без защиты от неправильной полярности и перенапряжения, 1 шт.	21596-572

Запасные части (FRU)

Вентиляторные блоки (21850-113)	стр. 8.52
Воздушные фильтры (21850-116)	стр. 8.53

ПРИМЕЧАНИЕ

- Модифицированные системы по отдельному запросу



Топология объединительной платы

12912052

Системы – MicroTCA

СИСТЕМА MICROTCA.4, 3 U, 84 HP, ДЛЯ 6 AMC'S, 4 RTM'S, JSM СЛОТОВ



Вид спереди

12919001



Вид сзади

12919002

- В соответствии со спецификацией PICMG MTCA.0 R1.0
- Система 3 U, 84 HP для 5 модулей Double Mid-size-AMC, 1 Double Full-size AMC, 1 Double Full-size MCH и 2 Double Full-size-Power
- 44 слотов для модулей Rear Transition Double Mid-size RTM
- Объединительная плата с топологией Star, прямые соединения для S-ATA / SAS, линии Clock- и Trigger в соответствии с PICMG MTCA.4
- Топология Telecom и Fabric clock в соответствии с PICMG AMC.0 R2.0
- Блок вентиляторов с возможностью горячей замены на задней части корпуса, воздушный поток спереди назад; Воздушный фильтр сменный на передней панели
- Скорость вентилятора можно контролировать через MCH
- Место для установки оптимального модуля JSM на задней части корпуса
- Различные топологии объединительной платы: PCIe x16 от MCH до AMC1 и соединения AMC2 или x8 от MCH до всех 6 слотов AMC

Система предназначена для высокопроизводительных приложений с высокой доступностью. Картриджи вентиляторов с возможностью горячей замены с EMMC в конфигурации тяги гарантируют отличное охлаждение передних и задних слотов. Скорость вентилятора регулируется с помощью MCH. Отдельное пространство установки JSM предотвращает назначение слота AMC модулем JTAG. Система может вместить до двух модулей питания, чтобы обеспечить достаточную мощность для приложения.

Задняя панель имеет тактовые и триггерные линии в соответствии с PICMG MTCA.4 и блокировки. Кроме того, он имеет прямые соединения для SAS / SATA между AMCs.

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (Полностью смонтирована, подключена и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Система MicroTCA, 3 U, 84 HP, глубина 373 мм, оцинкованная
2	6	Слот для модуля AdvancedMC, с направляющей, для вертикальной установки плат
3	4	Слот для модуля RTM, с направляющей, для вертикальной установки плат
4	1	Объединительная плата с топологией Star для 6 модулей AdvancedMC, один MCH и два модулей питания
5	1	Картридж вентиляторов с возможностью горячей замены с Менеджером охлаждающего устройства (CU EMMC) и 2 вентиляторами
6	1	Воздушный фильтр, сменный (извлекается спереди)

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Глубина на мм	Число слотов	Скорость передачи данных	Высота U	Ширина HP	Воздушный поток	Тип объединительной платы	Заказ №
373	6	40 Gbps	3	84	Спереди назад	X16 соединения от MCH до AMC 1 & 2	11890-164
373	6	40 Gbps	3	84	Спереди назад	X8 подключены от MCH ко всем AMC	11890-193

ПРИМЕЧАНИЕ

- Модифицированные системы по отдельному запросу
- Опционально доступно с 3 вентиляторами и 2 EMMC

Системы – MicroTCA

СИСТЕМА MICROTCA.4, 9 U, 84 HP, ДЛЯ 12 МОДУЛЕЙ DOUBLE MID-SIZE-ADVANCEDMC



Вид спереди

12915003

- В соответствии со спецификацией PICMG MTCA.4 R1.0
- Система 9U, 84 HP для 12 модулей Double Mid-size-AdvancedMC, двух модулей Double Full-size MCH и четырех модулей Double Full-size-Power
- 12 слотов для модулей Rear Transition Double Mid-size RTM
- 2 вентиляторные кассеты с функцией горячей замены, с Cooling Unit Manager (CU EMMC), приточно-вытяжное охлаждение, воздушный поток направлен спереди снизу назад вверх
- Частота вращения вентиляторов регулируется отдельно для передней и задней частей через MCH
- Подготовлен для установки объединительной платы LLRF в области RTM

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (Полностью смонтирована, подключена и проверена)

Изд.	Кол-во	Описание
1	1	Система MicroTCA, 9U, 84 HP, глубина 373 мм, оцинкованная
2	12	Слот для модуля AdvancedMC, с направляющей, для вертикальной установки плат
3	12	Слот для модуля RTM, с направляющей, для вертикальной установки плат
4	1	Объединительная плата с топологией Dual Star для 12 модулей AdvancedMC, 2 MCH и 4 модулей питания
5	2	Вентиляторная кассета с функцией горячей замены, Cooling Unit Manager (CU EMMC) и шестью вентиляторами
6	1	Воздушный фильтр, сменный (извлекается спереди)

Система разработана для высокопроизводительных конфигураций высокой доступности, требующих резервирования всех компонентов. Две резервированные вентиляторные кассеты с функцией горячей замены EMMC в расположении Push-Pull гарантируют охлаждение передних и задних слотов. Частота вращения вентилятора спереди и сзади регулируется по отдельности с помощью MCH. Кабельные полки с лицевой и тыльной сторон корпуса облегчают организацию укладки кабелей. Система допускает подключение до четырех модулей электропитания, что обеспечивает достаточное электроснабжение. На объединительной плате имеются линии Clock и Trigger в соответствии с PICMG MTCA.4 и Interlocks. Кроме того, имеются прямые соединения для SAS/SATA и линии между AMC's.



Вид сзади 11850-027

12917002



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

JSM Slot	White Rabbit Support	Число слотов	Скорость передачи данных	Высота U	Ширина HP	Глубина мм	Воздушный поток	Топология GbE	Заказ №
нет	нет	12	40 Gbps	9	84	373	Спереди назад	MicroTCA.4 Backplane Topologie	11850-026
ДА	ДА	12	40 Gbps	9	84	373	Спереди назад	MicroTCA.4 Backplane Topologie	11850-027
ДА	нет	12	40 Gbps	9	84	373	Спереди назад	MicroTCA.4 Backplane Topologie	11850-028

Принадлежности

19" импульсный стабилизатор перем./пост. тока для MicroTCA, Double Full-size, с контроллером управления (EMMC) 600 Вт, 1 шт.	11098-547
Комплект разветвителей в упаковке 5 шт.	20849-115
PFM, Single Full-size вход 12 В _{пост. тока} , 40 А, с PM EMMC, без резервирования, с защитой от неправильной полярности и перенапряжения, 1 шт.	21596-571
PFM, Single Full-size вход 12 В _{пост. тока} , 80 А, с PM EMMC, без резервирования, без защиты от неправильной полярности и перенапряжения, 1 шт.	21596-572

Запасные части (FRU)

Вентиляторные блоки (21890-142)	стр. 8.57
Воздушные фильтры (21890-143)	стр. 8.53

ПРИМЕЧАНИЕ

- Модифицированные системы по отдельному запросу

Системы – MicroTCA

СИСТЕМА MICROTCA.4, 7/9 U, 84 HP, ДЛЯ 12 МОДУЛЕЙ DOUBLE FULL-SIZE ADVANCEDMC



Вид спереди (9 U)

12916001



Вид спереди (7 U)

12916005

- В соответствии со спецификацией PICMG MTCA.0 R1.0
- Система 84 HP, для 12 модулей Double Full-size AdvancedMC, двух модулей Single Full-size MCH и двух или четырех модулей питания Single Full-size
- 6 слотов для модулей Rear Transition Double Full-size RTM
- 1 слот Single Full-size для модуля JTAG Switch (JSM)
- Объединительная плата с топологией Dual-Star
- Две вентиляторные кассеты с функцией горячей замены и Cooling Unit Manager (CU EMMC)
- В дополнительной комплектации частота вращения вентиляторов регулируется отдельно для передней и задней частей через MCH
- Воздушный фильтр с заменой с передней стороны
- Топология объединительной платы CMS или MTCA.4
- Система 7 U - воздушный поток направлен снизу вверх, система 9 U - воздушный поток направлен спереди назад

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (Полностью смонтирована, подключена и проверена)

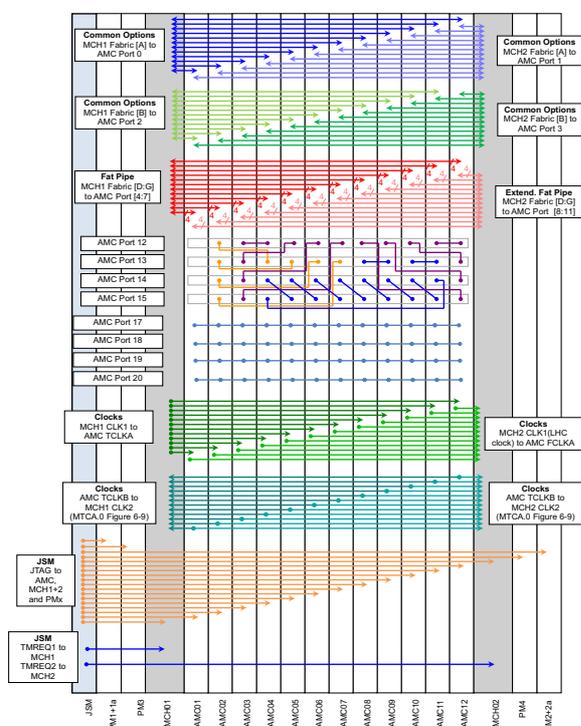
Изд.	Кол-во	Описание
1	1	Система MicroTCA, 7 или 9 U, 84 HP, глубина 373,3 мм, оцинкованная
2	12	Слот для модуля AdvancedMC Double Full-size, с направляющей, для вертикальной установки плат
3	6	Слот для модуля RTM Double Full-size, с направляющей, для вертикальной установки плат
4	4/2	Слот для модуля питания Single Full-size
5	2	Слот для модуля MCH Single Full-size
6	1	Слот для модуля JSM Single Full-size
7	1	Объединительная плата с топологией Dual-Star для 12 модулей AdvancedMC, двух MCH, двух или четырех модулей питания и одного модуля JSM
8	2	Вентиляторная кассета с функцией горячей замены, Cooling Unit Manager (CU EMMC) и шестью вентиляторами
9	1	Воздушный фильтр, сменный (извлекается спереди)

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Высота U	Ширина HP	Глубина мм	Количество слотов	Тип объединительной платы	Воздушный поток	Заказ №
7	84	373	12	Топология объединительной платы CMS	Снизу вверх	11890-119
7	84	373	12	Топология объединительной платы MTCA.4	Снизу вверх	11890-152
9	84	373	12	Топология объединительной платы CMS	Спереди назад	11890-156
9	84	373	12	Топология объединительной платы MTCA.4	Снизу вверх	11890-170

ПРИМЕЧАНИЕ

- Модифицированные системы по отдельному запросу



Топология объединительной платы

12916050

Системы – MicroTCA

СИСТЕМА MICROTCA.1, CUBE, 5 U, 42 HP, ДЛЯ ШЕСТИ МОДУЛЕЙ DOUBLE ADVANCEDMC



- В соответствии со спецификацией PICMG MTCA.1 R1.0
- Система Cube, 5 U, 42 HP, для трех модулей Double Mid-size, трех модулей Double Full-size AdvancedMC, одного модуля Double Full-size MCH, один слот Double Full-size для блока питания
- Объединительная плата с топологией Star, прямые соединения для S-ATA/SAS
- Топология Clock в соответствии с PICMG AMC.0 R2.0
- Вентиляторная кассета с функцией горячей замены с Cooling Unit Manager (CU EMMC), воздушный поток направлен снизу вверх
- Воздушный фильтр, сменный (извлекается спереди)
- Вставной блок питания на 300 Вт с сетевым входом переменного тока в формате Double Full-size, управление питанием MicroTCA (PM EMMC) на объединительной плате

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

12912005

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Система MicroTCA-Cube, 5 U, 42 HP, глубина 216,5 мм, оцинкованная
2	6	Слот для модуля AdvancedMC, с направляющей, для вертикальной установки плат
3	1	Объединительная плата с топологией Star, для шести модулей AdvancedMC, одного MCH и одного блока питания
4	1	Вентиляторная кассета с функцией горячей замены, Cooling Unit Manager (CU EMMC) и четырьмя вентиляторами
5	1	Воздушный фильтр, сменный (извлекается спереди)
6	1	Вставной блок питания, 300 Вт, формат Double Full-size

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

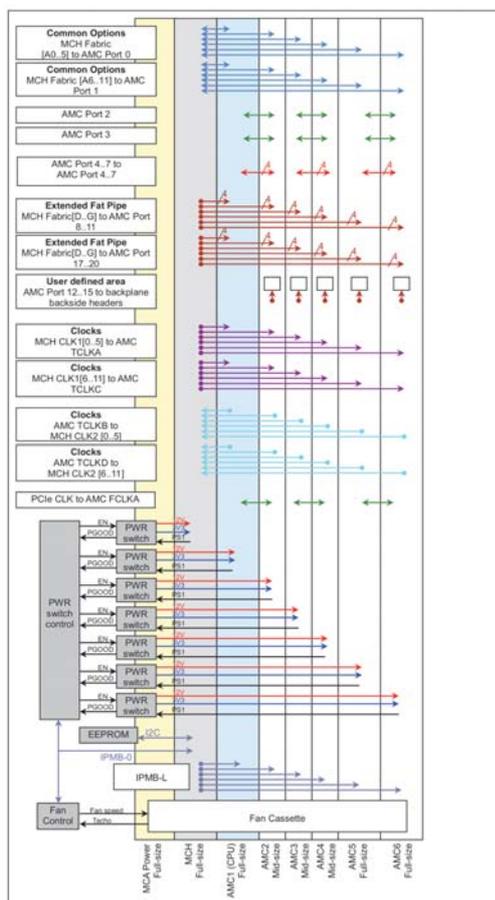
Высота мм	Высота U	Ширина HP	Глубина мм	Кол-во слотов	Заказ №
222.35	5	42	373	6	11850-020

Принадлежности

Модуль электропитания MicroTCA, перем./пост. ток, Double Full-size, без управления 300 Вт, 1 шт. - стр. 8.51	11098-392
Комплект разветвителей в упаковке 5 шт.	20849-115
Передние панели AdvancedMC	стр. 8.60
Панель AdvancedMC-Filler	стр. 8.64
Сетевые кабели	стр. 3.38
Запасные части (FRU)	
Вентиляторные блоки (21850-114)	стр. 8.57
Воздушные фильтры (21850-120)	стр. 8.53

ПРИМЕЧАНИЕ

- Модифицированные системы по отдельному запросу

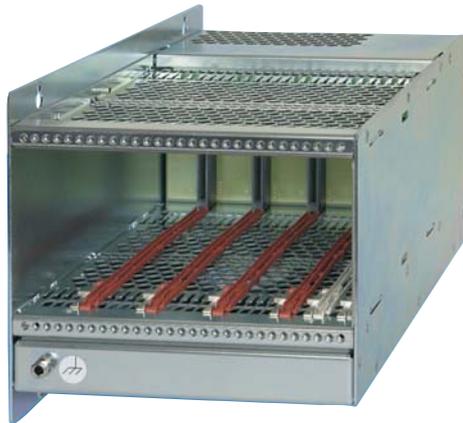


Топология объединительной платы

12912051

Системы – MicroTCA

СИСТЕМА MICROTCA.0, CUBE, 3 U, 30 HP, ДЛЯ ЧЕТЫРЕХ МОДУЛЕЙ SINGLE FULL-SIZE-ADVANCEDMC



12907009

- В соответствии со спецификацией PICMG MTCA.0 R1.0
- Системы Cube для настенного монтажа, четыре модуля Single Full-size AdvancedMC и один модуль Single Full-size MCH
- Объединительная плата с топологией Star, прямые соединения для S-ATA/SAS
- Топология Clock в соответствии с PICMG AMC.0 R2.0
- Электропитание через блок питания Open Frame (250 Вт), подключение к сети сзади через штекер IEC, логическая схема подключения для отдельных слотов на объединительной плате

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Система MicroTCA, Cube, 3 U, 30 HP, глубина 250 мм
2	4	Слот для модуля AdvancedMC, с направляющей, для вертикальной установки плат
3	1	Объединительная плата с топологией Star, для четырех модулей AdvancedMC и одного MCH
4	2	Вентилятор для принудительной вентиляции слотов
5	1	Блок питания Open Frame (250 Вт) и сетевой штекер IEC с выключателем и предохранителем; подача питания к слотам через плату Power Management
6	1	Плата Power Management для 21850-046 и 21850-081

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

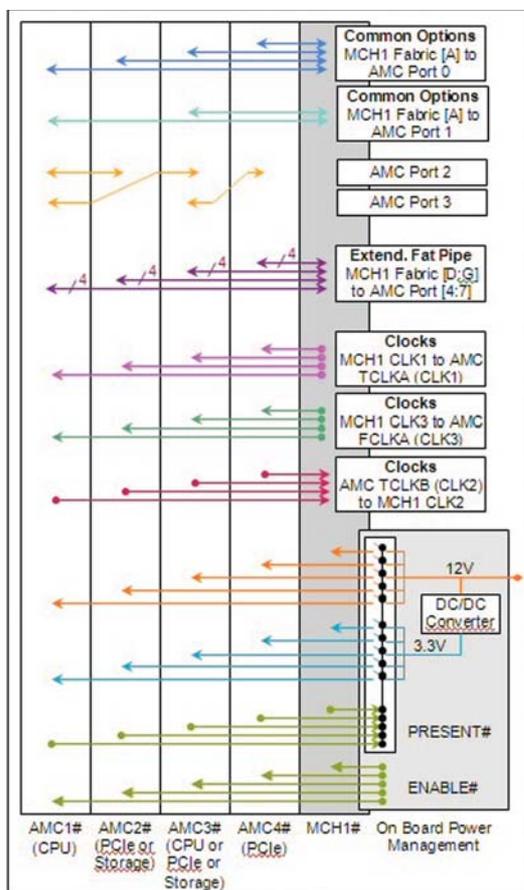
Высота U	Ширина HP	Глубина мм	Кол-во слотов	Заказ №
3	30	250	4	21850-046

Принадлежности

Передние панели AdvancedMC	стр. 8.60
Панель AdvancedMC-Filler	стр. 8.64

ПРИМЕЧАНИЕ

- Модифицированные системы по отдельному запросу



12907053

Топология объединительной платы

Системы – MicroTCA

МИНИСИСТЕМА ADVANCEDMC ДЛЯ ДВУХ МОДУЛЕЙ SINGLE ADVANCEDMC



- Небольшой компактный корпус для установки двух модулей Single Full-size AdvancedMC
- Охлаждающая способность 150 Вт при температуре окружающей среды 55 °С, воздушный поток направлен справа налево, вентиляторы с регулировкой температуры
- Широкий диапазон входных напряжений 90 ... 264 В_{перем. тока} с обратной стороны корпуса, блок питания 150 Вт в задней части корпуса
- Прямое соединение всех портов между двумя слотами AdvancedMC (см. топологию объединительной платы); скорость передачи данных до 10 Гбит/с на порт
- Система штабелируемая и подготовлена для монтажной панели
- Удобная замена вентиляторного блока и воздушного фильтра
- Включение напряжение 12 В_{пост. тока} через сигнал присутствия модуля AdvancedMC

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (Полностью смонтирована, подключена и проверена)

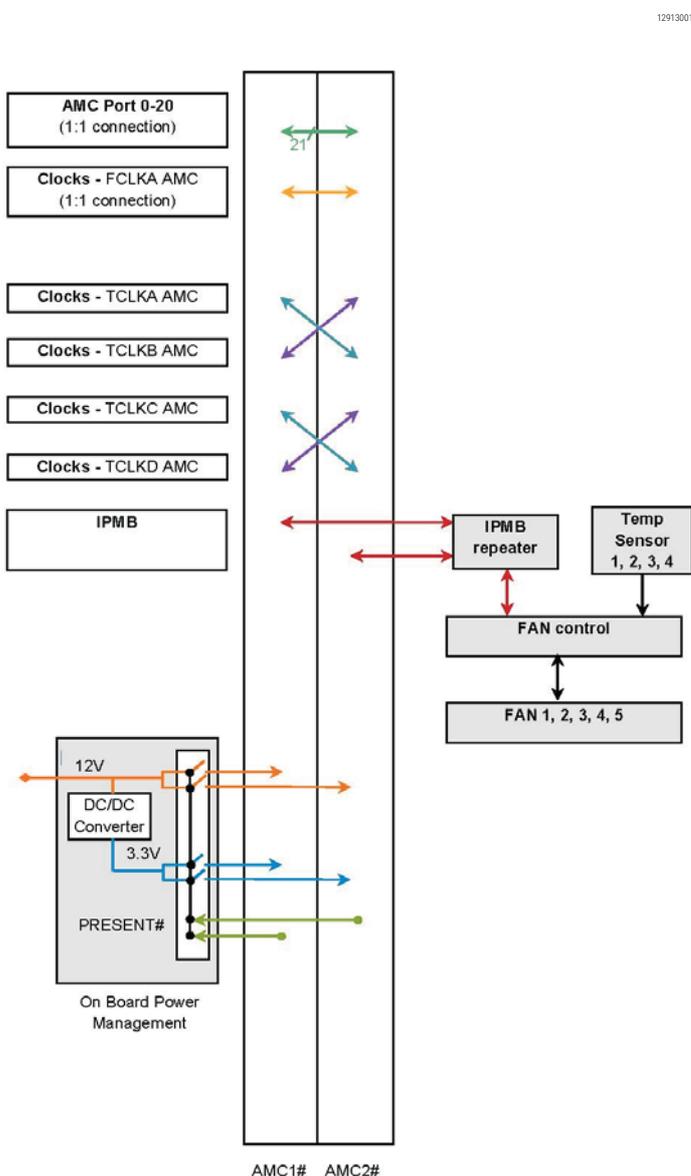
Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный корпус, сталь, цвет черный (RAL 9005), 1 U, ширина 252 мм, глубина 302 мм, с двумя горизонтальными слотами для модулей Single Full-size AdvancedMC
2	1	Объединительная плата, 2 слота, с регулировкой вентиляторов и подачей питания к слоту AdvancedMC
3	1	Сетевой вход перем. тока через 1 сетевой штекерный разъем IEC 320-C20 перем. тока, блок питания Open Frame, 150 Вт, 90–264 _{перем. тока}
4	2	Вентиляторный блок (удобная замена)
5	1	Воздушный фильтр (удобная замена)
6	4	Резиновые ножки (прилагаются отдельно)
7	1	модулем Filler, 2 HP

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Система MicroTCA	Тип объединительной платы	Заказ №
Минисистема AdvancedMC для двух модулей Single AdvancedMC	Прямое соединение: порт 0–20 и FLCK, поперечное соединение для TCLK A.D	11850-023

ПРИМЕЧАНИЕ

- Модифицированные системы по отдельному запросу



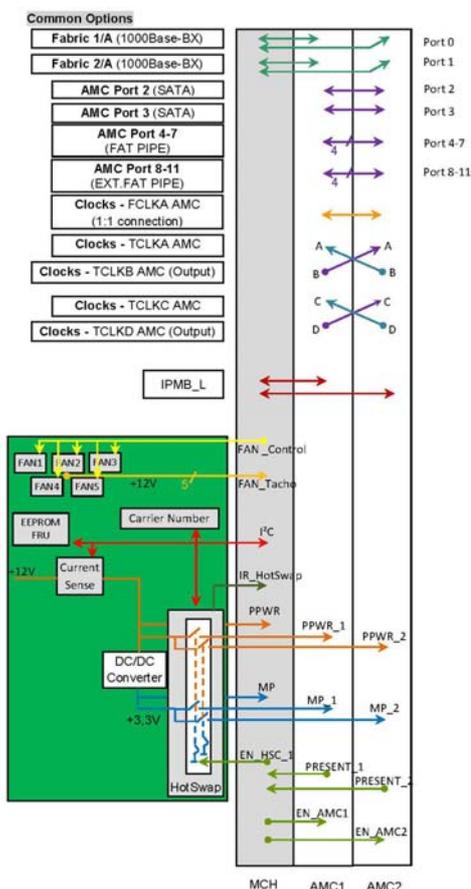
12613050

Системы – MicroTCA

СИСТЕМА MICROTCA СО ВСТРОЕННЫМ eMCH ДЛЯ ДВУХ МОДУЛЕЙ SINGLE AMC



12915010



Топология: 23005-491

12915050

- Компактный корпус для крепления двух модулей Single Full-size AMC. Со встроенным модулем Filler (2 HP) можно также использовать два модуля Single Mid-size
- Встроенный MCH с восходящим каналом связи Ethernet и интерфейсом USB
- По два канала связи GbE от MCH к двум слотам AMC
- Прямое соединение портов 2–11 между двумя слотами AMC (см. топологию объединительной платы); скорость передачи данных до 10 Гбит/с на порт
- Охлаждающая способность 150 Вт при температуре окружающей среды 55 °С, воздушный поток направлен справа налево, вентиляторы с регулировкой температуры
- Широкий диапазон входных напряжений 90–264 В_{перем. тока} с обратной стороны корпуса, блок питания 150 Вт в задней части корпуса
- Штабелируемая система, подготовлена для монтажной панели
- Удобная замена вентиляторного блока и воздушного фильтра

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный корпус, сталь, цвет черный (RAL 9005), 1 U, ширина 265 мм, глубина 302 мм, с двумя горизонтальными слотами для модулей Single Full-size AdvancedMC
2	1	Embedded MCH, смонтирован
3	1	Объединительная плата, 2 слота, с регулировкой вентиляторов и подачей питания на слот AdvancedMC
4	1	Сетевой вход перем. тока через 1 сетевой штекерный разъем IEC 320-C20 перем. тока, блок питания Open Frame, 150 Вт, 90–264 В _{перем. тока}
5	2	Вентиляторный блок (удобная замена)
6	1	Воздушный фильтр (удобная замена)
7	4	Резиновые ножки (прилагаются отдельно)

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Количество слотов	Высота U	Ширина мм	Глубина мм	Скорость передачи данных	Тип объединительной платы	Заказ №
2	1	265	302	10 Гбит/с на порт	2 x GbE от eMCH к каждому слоту AMC, прямое соединение портов 2–11	11850-016

ПРИМЕЧАНИЕ

- Модифицированные системы по отдельному запросу

Системы – MicroTCA

СИСТЕМА MICROTCA.0, 1U, ДЛЯ ШЕСТИ МОДУЛЕЙ SINGLE MID-SIZE ADVANCEDMC (MTCA.0, SCOPE)



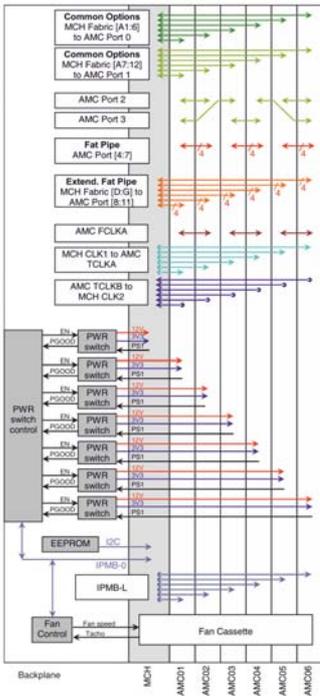
Вид спереди (11850-025)

12915001



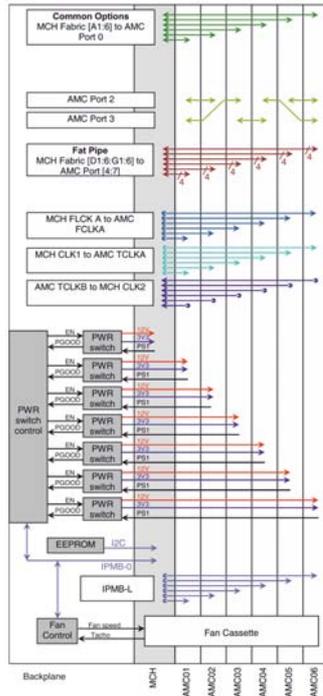
Вид сзади (11850-025)

12915002



Топология объединительной платы (11850-024)

12915006



Топология объединительной платы (11850-025)

12915007

- В соответствии со спецификацией PICMG MTCA.0 R1.0
- 19" система, 1 U, для шести модулей Single Mid-size-AdvancedMC, одного Single Full-size MCH
- Сетевой вход переменного тока (от 100 до 240 В_{перем. тока}) на обратной стороне корпуса, встроенный блок питания на 400 Вт, контроллер управления электропитанием (PM EMMC) на объединительной плате
- Две различные объединительные платы по спецификациям MTCA.0 и Scope (см. топологии объединительных плат)
- Вентиляторная кассета с функцией горячей замены и Cooling Unit Manager (CU EMMC), воздушный поток направлен справа налево
- Воздушный фильтр, сменный (извлекается спереди)

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Изд.	Кол-во	Описание
1	1	Система MicroTCA, сталь, черная, RAL 9005, 1U, 84 HP, глубина 301 мм
2	6	Слот для модулей Single Mid-size AdvancedMC с направляющими для горизонтального монтажа плат
3	1	Слот для модулей Single Full-size AdvancedMC с направляющими для горизонтального монтажа плат
4	1	Объединительная плата с топологией MTCA.0 или Scope для шести модулей AdvancedMC и одного MCH
5	1	Вентиляторный блок с функцией горячей замены, Cooling Unit Manager (CU EMMC) и пятью вентиляторами
6	1	Вентиляторный блок, сменный (извлекается спереди)
7	1	Блок питания Open Frame (400 Вт) и контроллер управления электропитанием (PM EMMC) на объединительной плате

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Высота U	Ширина HP	Глубина мм	Кол-во слотов	Скорость передачи данных	Топология	Заказ №
1	84	301	6	40 Гбит/с	Топология Score	11850-024
1	84	301	6	40 Гбит/с	Топология MicroTCA.0	11850-025

Запасные части (FRU)

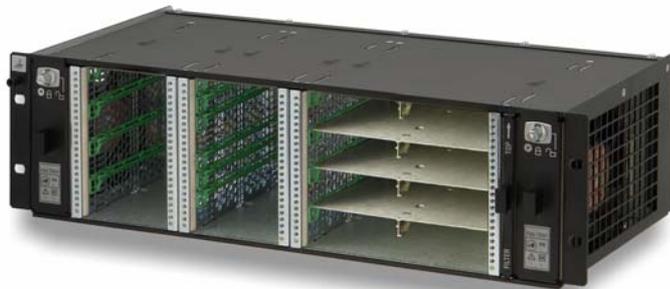
Вентиляторные блоки (21850-132)	стр. 8.60
Воздушные фильтры (21850-118)	стр. 8.53

ПРИМЕЧАНИЕ

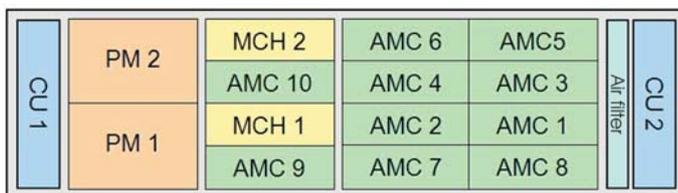
- Модифицированные системы по отдельному запросу

Системы – MicroTCA

СИСТЕМА MICROTCA.0, 3 U, 84 HP, ДЛЯ 10 МОДУЛЕЙ SINGLE FULL-SIZE-ADVANCEDMC

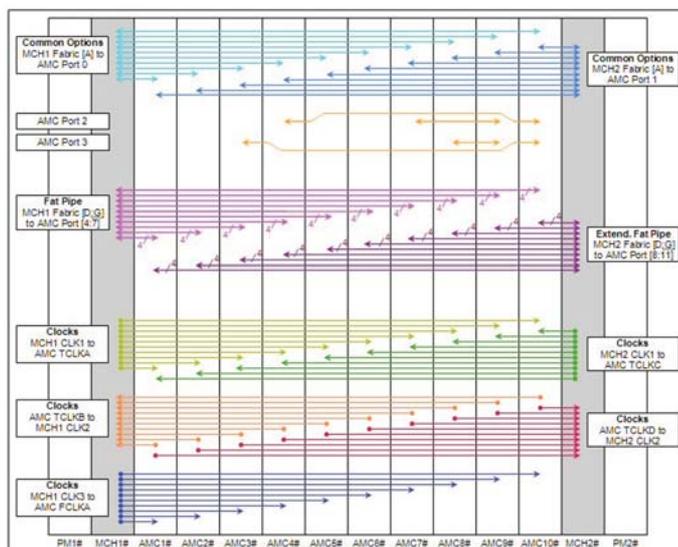


12908003



Назначение слотов

12907050



Топология объединительной платы

12907051

- В соответствии со спецификацией PICMG MTCA.0 R1.0
- 19" система, 3 U, для 10 модулей Single Full-size-AdvancedMC, двух Single Full-size MCH и двух модулей электропитания шириной до 12 HP
- В правой корзине для плат вместо восьми модулей Single Full-size можно установить четыре модуля Double Full-size-AdvancedMC
- Объединительная плата с топологией Dual Star, прямые соединения для S-ATA/SAS
- Топология Clock в соответствии с PICMG AMC.0 R2.0
- Две вентиляторные кассеты с функцией горячей замены, приточно-вытяжное охлаждение, каждая с Cooling Unit Manager (CU EMMC), воздушный поток направлен справа налево
- Воздушный фильтр, замена с передней стороны, с сигналом присутствия

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Система MicroTCA, 3 U, 84 HP; глубина 216 мм, порошковое покрытие, цвет черный, RAL 9005
2	10	Слот для модуля AdvancedMC, с направляющей, для горизонтальной установки плат
3	1	Объединительная плата с топологией Dual Star, для 10 модулей AdvancedMC, двух MCH и двух модулей электропитания
4	2	Вентиляторная кассета с функцией горячей замены, Cooling Unit Manager (CU EMMC) и одним вентилятором
5	1	Воздушный фильтр, сменный (извлекается спереди)
6	4	Комплект разветвителей

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Высота мм	Высота U	Ширина HP	Глубина мм	Кол-во слотов	Заказ №
133.35	3	84	216	10	11850-011

Принадлежности

PFM, Single Full-size вход 12 В _{пост. тока} , 40 А, с PM EMMC, без резервирования, с защитой от неправильной полярности и перенапряжения, 1 шт.	21596-571
PFM, Single Full-size вход 12 В _{пост. тока} , 80 А, с PM EMMC, без резервирования, без защиты от неправильной полярности и перенапряжения, 1 шт.	21596-572
Передние панели AdvancedMC	стр. 8.60
Панель AdvancedMC-Filler	стр. 8.64

Запасные части (FRU)

Вентиляторные блоки (21850-038)	стр. 8.53
Воздушные фильтры (21850-034)	стр. 8.53

HINWEIS

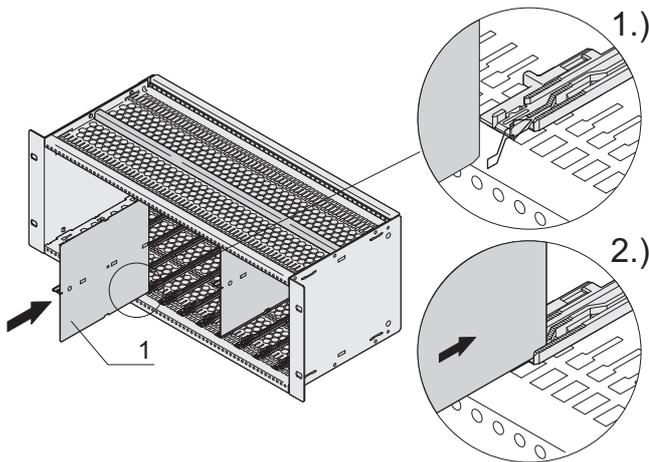
- Modifizierte Systeme auf Anfrage
- Описание модуля питания см. на стр. 8.50
- Запасные части (FRU) см. на стр. 8.60

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И FIELD REPLACEABLE UNITS (FRUS)

Field Replaceable Unit (FRU) - это компоненты системы, заменяемыми в ходе эксплуатации на месте. Время простоя системы сокращается до минимума. Компания Schroff предлагает разные сменные FRU-компоненты для систем AdvancedTCA.

- Комплект разветвителей см. на стр. 8.48
- Направляющие MicroTCA см. на стр. 8.49
- Модули питания см. на стр. 8.50
- Блоки питания (перем./пост. тока, Double Full-Size) с управлением или без него см. со стр. 8.51
- Вентиляторные кассеты см. на стр. 8.60
- Воздушные фильтры см. на стр. 8.53

КОМПЛЕКТ РАЗВЕТВИТЕЛЕЙ



- Для установки двух модулей Single AdvancedMC друг над другом в одном слоте Double AdvancedMC
- Комплект разветвителей вставляется и фиксируется в соответствующем гнезде направляющей Schroff MicroTCA
- Применение комплекта разветвителей позволяет избежать потери слотов

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Нержавеющая сталь, шасси для установки направляющей
2	1	Направляющая AdvancedMC
3	1	Распорка средняя
4	1	Контактная ESD-пружина
5	1	Комплект крепежных деталей, руководство по эксплуатации

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание	Заказ №
Комплект разветвителей, в упаковке 5 шт.	20849-115

12912050

Системы – MicroTCA

НАПРАВЛЯЮЩИЕ MICROTCA



Сверху (зеленые)

12807022



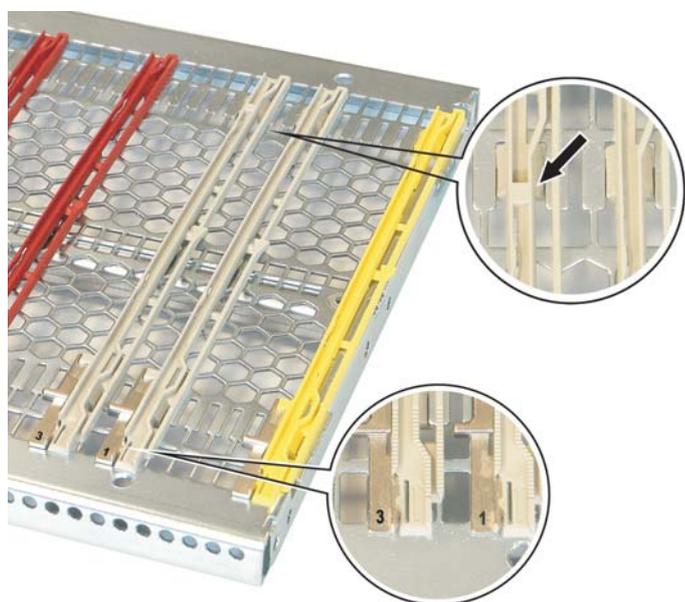
Снизу (красные)

12807023

- Простой монтаж без использования инструментов с шагом 1 HP; минимальное расстояние между двумя направляющими 3 HP (Compact)

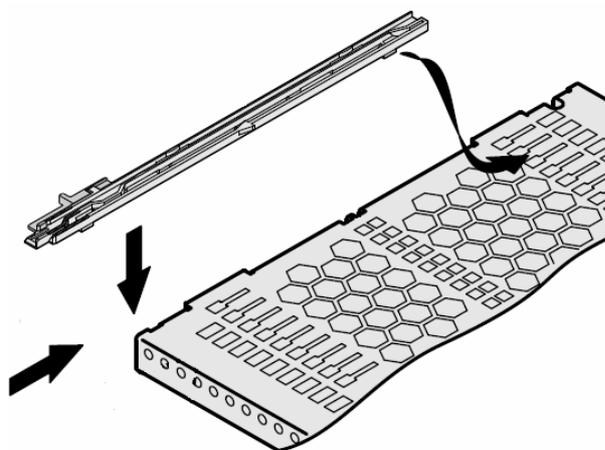
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание	Кол-во	Заказ №
Направляющая верхняя, зеленая, с ESD-зажимом, для всех модулей	10	20849-200
Направляющая верхняя, зеленая, с ESD-зажимом, для всех модулей	100	20849-201
Направляющая нижняя, цвет красный, для функциональных модулей AdvancedMC	10	20849-194
Направляющая нижняя, цвет красный, для функциональных модулей AdvancedMC	100	20849-195
Направляющая нижняя, желтая, для блоков питания	10	20849-196
Направляющая нижняя, желтая, для блоков питания	100	20849-197
Направляющая нижняя, серая, для левой направляющей MicroTCA-Carrier Hub 6 HP (обозначение 3)	10	20849-202
Направляющая нижняя, серая; для правой направляющей MicroTCA Carrier Hub 6 HP (обозначение 1)	10	20849-198
Направляющая нижняя, серая; для правой направляющей MicroTCA Carrier Hub 6 HP (обозначение 1)	100	20849-199



Направляющие нижние, серые, для направляющих MicroTCA Carrier Hub шириной 6 HP (Full-size)

12807011



12807059

Системы – MicroTCA

МОДУЛЬ ПИТАНИЯ MICROTCA SINGLE FULL-SIZE

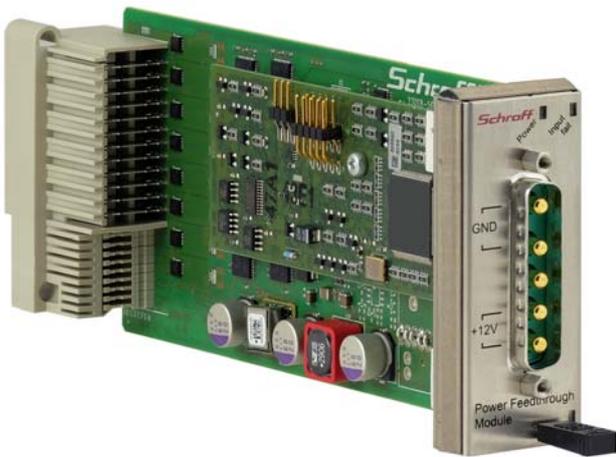


Рис.: 21596-571

12812006

- Поддача питающего напряжения +12 В_{пост. тока} от внешнего блока через разъем D-Sub (передняя панель) на 16 выходов по 12 В_{пост. тока} к объединительной плате MicroTCA
- Генерация управляющего напряжения +3,3 В_{пост. тока} и распределение по 16 выходам
- Устанавливается вместо модуля питания MicroTCA в соответствующий слот (Single Full-size), совместим по разъемам и формфактору
- Два исполнения
 - С управлением электропитанием (PM EMMC), с защитой от перенапряжения и неправильной полярности входного напряжения, 5-контактный входной штекер D-Sub
 - С управлением питанием (PM EMMC), без защиты от перенапряжения и неправильной полярности входного напряжения, 5-контактный входной штекер D-Sub

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Модуль подачи питания, Single Full-size
2	1	Мезонинная плата Power Management

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Модуль питания MicroTCA Single Full-size	Заказ №
С управлением электропитанием и защитой от перенапряжения	21596-571
С управлением электропитанием, без защиты от перенапряжения	21596-572

Принадлежности

Соединительный кабель для модуля питания, 5-конт. D-Sub 5W5 (-48 В _{пост. тока}) на кольцевом кабельном наконечнике M5, длина кабеля 1,8 м, 1 шт.	23204-835
---	-----------

ПЕРЕМ./ПОСТ. ТОК, DOUBLE FULL-SIZE, С КОНТРОЛЛЕРОМ УПРАВЛЕНИЯ (EMMC)



11316001

- Сетевой вход с передней стороны с широким диапазоном входных напряжений для переменного тока, с системой фиксации в соответствии с IEC
- Тип совместим с форматом AdvancedMC Double Full-size
- Поддержка N + 1, резервирование 2 + 2, распределение нагрузки и функция горячей замены
- Контроллер управления электропитанием для 16 токопроводящих каналов (12 AMC, 2 CU и 2 MCH)
- Высокий КПД (коэффициент полезного действия)
- Оптическая индикация мощности

MTCA PSU 600 – высокоэффективный модуль питания (PM) для приложений MicroTCA®. Этот блок питания с мощностью 600 Вт - наиболее эффективный и доступный источник питания в формфакторе Double Full-size. Данный модуль питания (PM) со встроенным контроллером управления отлично подходит для сложных систем связи с процессором последнего поколения и увеличенным числом модулей AMC. MTCA PSU 600 предоставляет требуемую мощность для 12 модулей AMC, двух охлаждающих модулей (CU) и двух MicroTCA® Carrier Hub (MCH).

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Кол-во	Описание
1	Блок питания для MicroTCA Высота Double (148,3 мм) Ширина Full-size (6 HP) Глубина 186,65 мм Разъем MicroTCA Power Передняя панель с ручкой и ЭМС-уплотнителем (установлена)

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Напряжение В	Ток А	Мощность Вт	Описание	Заказ №
V1: 12	I1: 6.8	600	MTCA PSU 600	11098-547
V2: 3.3	I2: 0.18			

Источники питания – MicroTCA

AC/DC, DOUBLE FULL-SIZE, БЕЗ УПРАВЛЕНИЯ



Рис.: 11098-392

11309004

- Большой диапазон входных напряжений 90 - 264 В_{перем. тока}
- Активная коррекция коэффициента мощности
- Конструкция совместима с форматом AdvancedMC Double Full-size
- Одножильный провод Current Share для резервирования
- Два выходных напряжения, 12 и 3,3 В
- Соответствует классу В ЭМС по EN 55022
- Без контроллера управления электропитанием MicroTCA
- Сетевой вход спереди

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

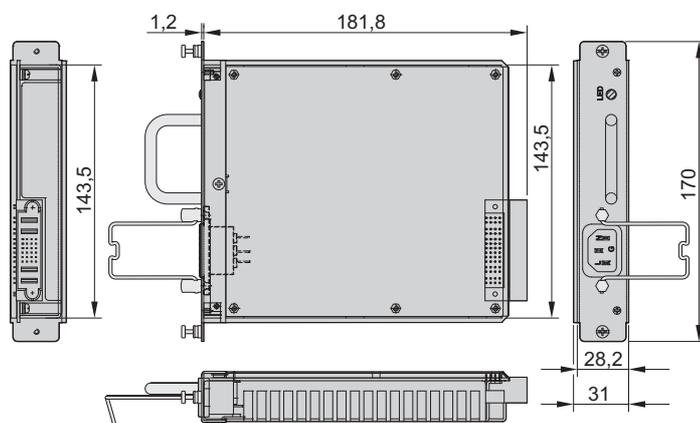
Кол-во	Описание
1	Источник питания для MicroTCA Высота Double (148,3 мм) Ширина Full-size (6 HP) Глубина 186,65 мм Разъем Molex SSI Передняя панель с ручкой и ЭМС-уплотнителем (установлена)

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Напряжение В	Ток А	Мощность Вт	Описание	Заказ №
V ₁ : 12	I ₁ : 25	300	MCA 300 AC	11098-392
V ₂ : 3.3	I ₂ : 3			

ПРИМЕЧАНИЕ

- Параметры указаны для диапазона температур T_U от -25 до 55 °C, с принудительным охлаждением 2 м/с
- Разъем FCI 51720-10202402AA или Molex 87631-2019



11312050

Системы – MicroTCA

ВЕНТИЛЯТОРНАЯ КАССЕТА ДЛЯ СИСТЕМЫ MICROTCA.0, 1 U



12915008

- Для системы Schroff MicroTCA, 1U (11850-024 и 11850-025)
- С модульным контроллером Cooling Unit Enhanced Module Management Controller (CU EMMC)
- Вентиляторный блок с функцией горячей замены, четыре регулируемых осевых вентилятора (каждый производительностью 40,2 м³/ч, свободное нагнетание), один нерегулируемый вентилятор (производительность 17 м³/ч), 12 В_{пост. тока}

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание	Кол-во шт.	Заказ №
Вентиляторная кассета Для системы MicroTCA.0, 1U (11850-024, 11850-025)	1	21850-132

ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ КАССЕТЫ ДЛЯ СИСТЕМ MICROTCA.0, 3 U, БЕЗ ПАНЕЛИ ТРЕВОГ TELCO



12907013

- Вентиляторный блок с одним осевым вентилятором (свободное нагнетание 225 м³/ч), 12 Вр
- С модульным контроллером Cooling Unit Enhanced Module Management Controller (CU EMMC)

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание	Кол-во шт.	Заказ №
Вентиляторные кассеты для систем MicroTCA 3 U (11850-011)	1	21850-038

ВЕНТИЛЯТОРНАЯ КАССЕТА ДЛЯ СИСТЕМ MICROTCA.4, CUBE, 5 U



12912002

- Вентиляторный блок с функцией горячей замены, шесть регулируемых осевых вентиляторов (каждый производительностью 109 м³/ч, свободное нагнетание), 12 В_{пост. тока}
- С модульным контроллером Cooling Unit Enhanced Module Management Controller (CU EMMC), частота вращения вентиляторов настраивается отдельно для передней и задней зоны через MCH

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание	Кол-во шт.	Заказ №
Вентиляторная кассета для систем Physics-Cube 5 U (11850-021)	1	21850-113

Системы – MicroTCA

ВЕНТИЛЯТОРНАЯ КАССЕТА ДЛЯ СИСТЕМЫ MICROTCA.1, CUBE, 5 HP



12912006

- Вентиляторный блок с функцией горячей замены, четыре регулируемых осевых вентилятора (каждый производительностью 109 м³/ч, свободное нагнетание), 12 В_{пост. тока}
- С модульным контроллером Cooling Unit Enhanced Module Management Controller (CU EMMC)

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание	Кол-во шт.	Заказ №
Вентиляторная кассета для системы Cube 5 U (11850-020)	1	21850-114

ВЕНТИЛЯТОРНАЯ КАССЕТА ДЛЯ 19" СИСТЕМ MICROTCA.4, 9 U



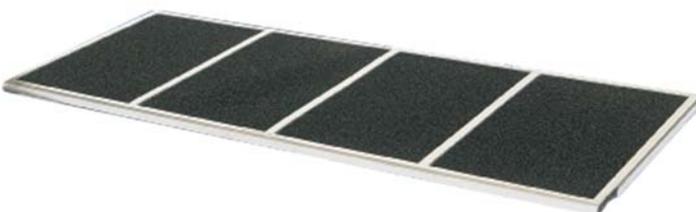
12915005

- Вентиляторный блок с функцией горячей замены и шестью регулируемыми осевыми вентиляторами (3 производительностью 290 м³/ч и 3 производительностью 190 м³/ч, свободное нагнетание), 12 В_{пост. тока}
- С модульным контроллером Cooling Unit Enhanced Module Management Controller (CU EMMC), частота вращения вентиляторов настраивается отдельно для передней и задней зоны через MCH

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание	Кол-во шт.	Заказ №
Вентиляторная кассета для 19" систем MicroTCA.4, 9 U (11850-026)	1	21890-142

ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР



12907005

- Материал: полиуретан UL 94 HF1
- 45 ppi, 80 % dust arrestance по NEBS GR-78 Core Standard

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание	Кол-во	Заказ №
Воздушный фильтр Для системы MicroTCA.0, 1 U (11850-024, 11850-025)	1	21850-118
Воздушный фильтр для системы MicroTCA.0, 3 U (11850-003)	1	21850-034
Воздушный фильтр для системы MicroTCA.1, Cube, 5 U (11850-020)	1	21850-120
Воздушный фильтр для системы MicroTCA.4, Cube, 5 U (11850-021)	1	21850-116
Воздушный фильтр Для 19" системы MicroTCA.4, 9 U (11850-026)	1	21890-143

Рис. Воздушный фильтр 21850-033

Системы – Модули AdvancedMC

ОБЗОР
**ГЛАВНЫЙ
КАТАЛОГ**

Шкафы 1

 Корпуса
настенные 2

 Принадлежности
для шкафов и
настенных
корпусов 3

 Системы контроля
микроклимата .. 4

 Электронные
корпуса 5

 Блочные каркасы/
19" шасси 6

 Передние панели,
вставные модули,
кассеты 7

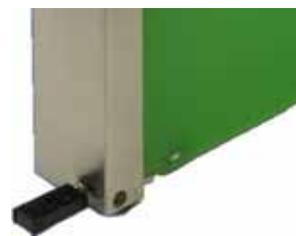
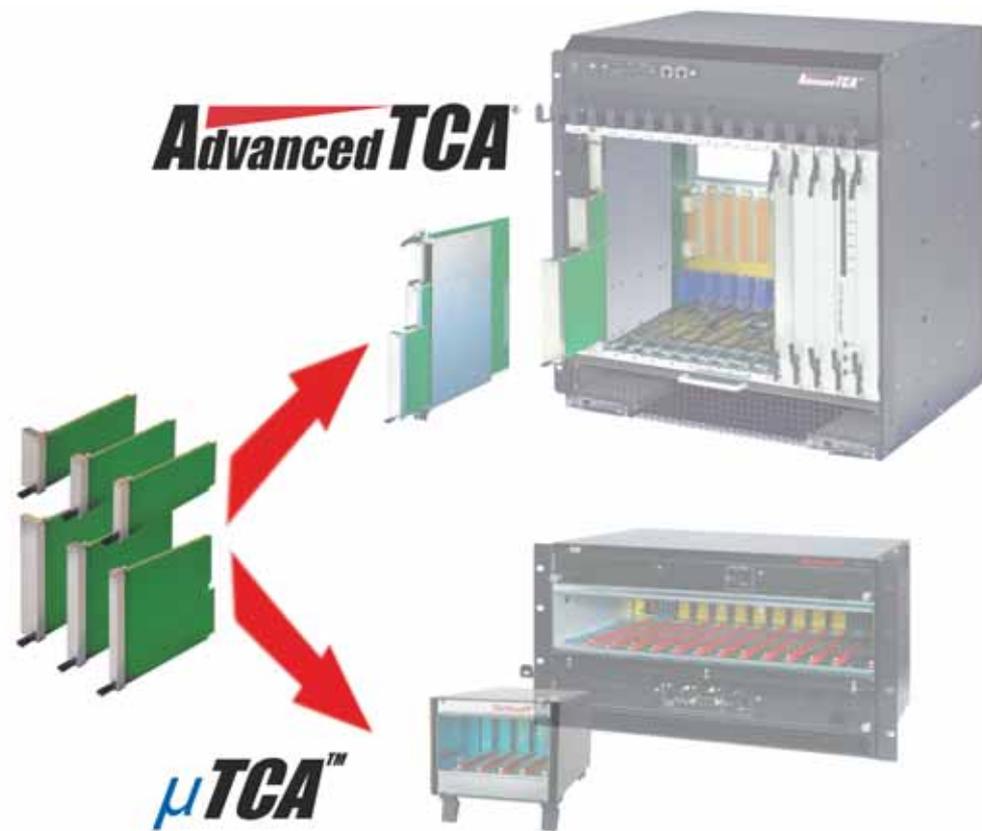
Системы 8

 Источники
питания 9

 Объединительные
платы 10

 Разъемы,
элементы
для передних
панелей 11

Приложение ... 12



12808006



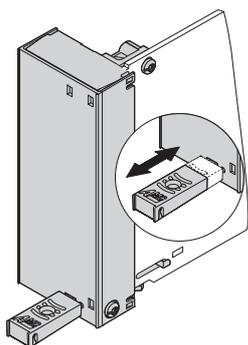
12808007



12806029

12808006

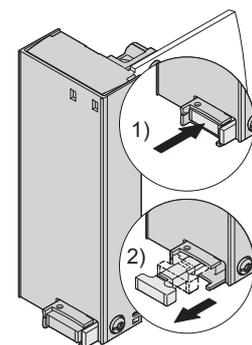
Нержавеющая сталь



12808060

МЕХАНИЗМ РУЧКИ PULL

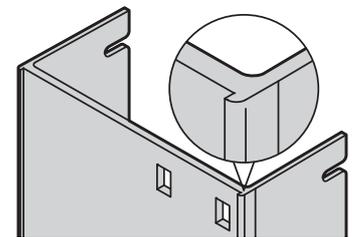
- Для модулей Compact, Mid-size и Full-size
- Выступ ручки вперед 20 мм, ширина 8 мм



12808059

МЕХАНИЗМ РУЧКИ PUSH-PULL

- Для модулей Mid-size и Full-size
- Выступ ручки вперед 5 мм, ширина 14 мм



12808056

Алюминиевый профиль

Системы – Модули AdvancedMC

ОБЗОР

Обзор 8.56

МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ МОДУЛЯ ADVANCEDMC

- Передние панели с двумя механизмами фиксации, используются для AdvancedMC-Carrier и систем MicroTCA
- Передние панели из стального или алюминиевого профиля
- Размеры
 - Single-Compact, -Mid-size, -Full-size
 - Double-Compact, -Mid-size, -Full-size
- Модули AdvancedMC Ruggedized для приложений MicroTCA.1 и MicroTCA.4
- Модули MicroTCA-Filler с регулируемым потоком воздуха

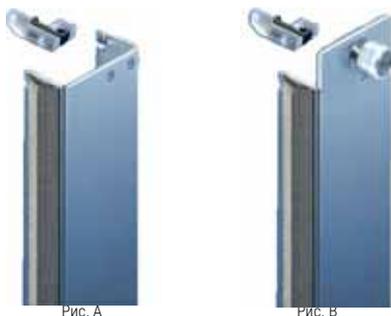


Рис. А

Рис. В

МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ МОДУЛЯ ADVANCEDMC

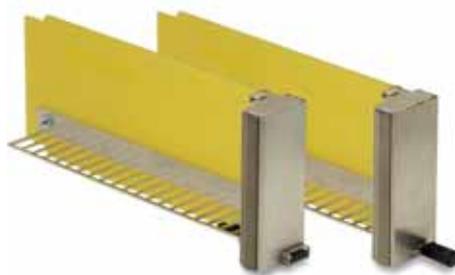
- Для PICMG® AMC.0 R2.0 (рис. А), фиксация модулей без винтов
- Механическая часть модуля Ruggedized для приложений MicroTCA.1 и MicroTCA.4 (рис. В), с запатентованной системой фиксации на винтах
- Экранированная передняя панель из двух материалов (нержавеющая сталь, алюминий)
- Два механизма ручек (Pull, Push-Pull)

Механическая часть модуля AdvancedMC PICMG AMC.0 R2.0RC1.2	
Механизм ручки Push-Pull	8.58
Механизм ручки Pull	8.58
Отдельная деталь: передняя панель для ручки Pull	8.59
Отдельная деталь: ручка Pull	8.60
Механизм ручки Pull	8.61

МОДУЛИ РАСШИРЕНИЯ ADVANCEDMC-MICROTCA

- Передняя панель с ручкой, печатной платой и воздухопроводной решеткой для модулей AdvancedMC Compact, Mid-size и Full-size
- Воздуховодные решетки для регулирования сопротивления воздуха при неиспользуемом слоте

Модуль Filler для MicroTCA	
Механизм ручки Pull	8.62
Воздуховодная решетка для модулей AdvancedMC-Filler	8.65
Микровыключатель	8.67



SERVICEPLUS

- Напр., индивидуальная конфигурация и монтаж
- Напр., модификации (вырезы, специальные цвета, маркировка, лицевая пленка)
- Напр., индивидуальные решения (специальные типоразмеры)

Системы – Модули AdvancedMC

МОДУЛЬ С РУЧКОЙ PULL, PIGMG® AMC.0 R2.0

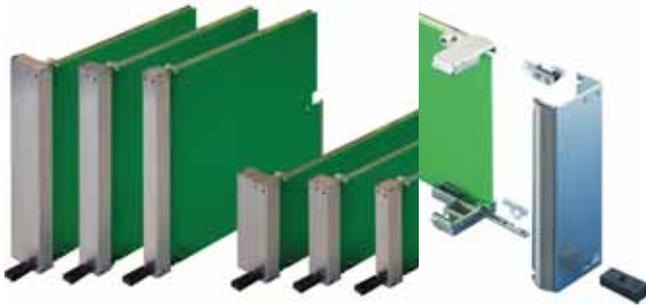
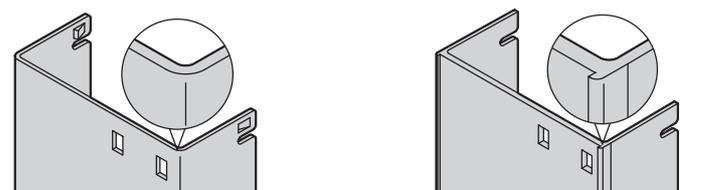
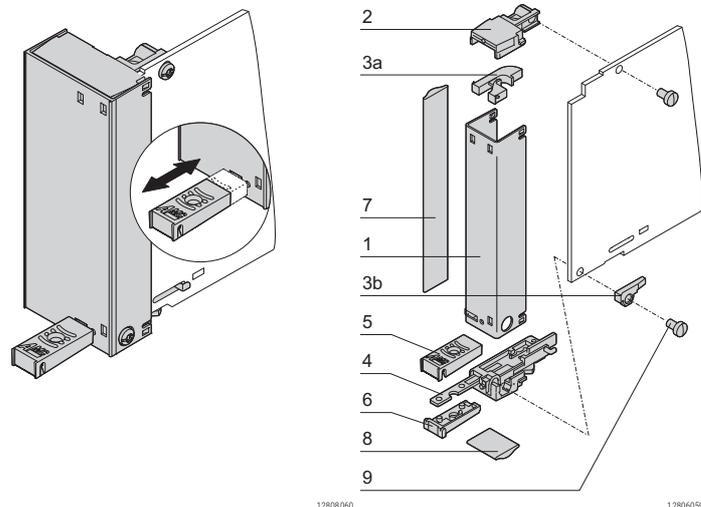


Фото и изображением стальной передней панели (поставка без печатных плат)

Механизм ручки Pull



Нержавеющая сталь

Алюминиевый профиль

- Экранированный набор
- Фиксация модулей без винтов
- Две передние панели, материалы:
 - нержавеющая сталь
 - алюминиевый профиль, для пленочной маркировки

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	U-образная передняя панель из нержавеющей стали или алюминиевого профиля
2	1	Крепление для световода сверху и держатель печатных плат, отлитый под давлением цинк никелированный
3a	1	Световод верхний, поликарбонат, UL 94 V-0
3b	1	Световод нижний, поликарбонат, UL 94 V-0
4	1	Механизм ручки Pull с возможностью применения микровыключателя и держатель печатных плат
5+6	1	Ручка Pull, поликарбонат, UL 94 V-0, цвет черный
7	1	Боковой ЭМС-уплотнитель: наполнитель – вспененный материал, оболочка – ткань с медно-никелевым покрытием
8	1	Нижний ЭМС-уплотнитель: наполнитель – вспененный материал, оболочка – ткань с медно-никелевым покрытием
9	1	Комплект крепежных деталей

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

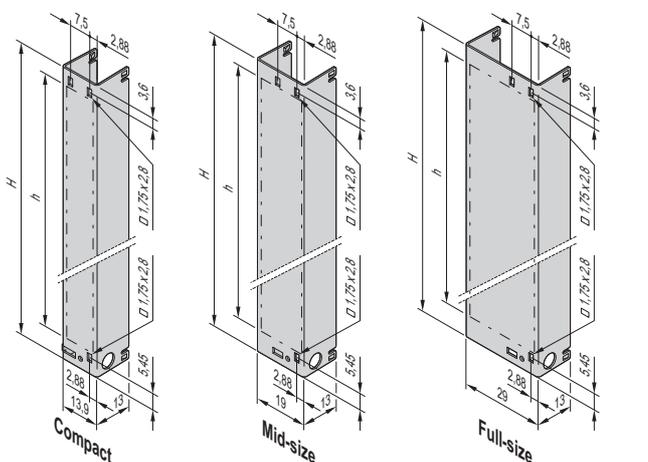
Модуль с ручкой Pull, PIGMG® AMC.0 R2.0	H	h	Заказ №	Заказ №
	мм	мм	Алюминий	Нержавеющая сталь
Single Compact, 3 HP	73,8	60,8	20849-312	20849-127
Single Mid-size, 4 HP	73,8	60,8	20849-268	20849-128
Single Full-size, 6 HP	73,8	60,8	20849-270	20849-128
Double Compact, 3 HP	148,8	135,8	20849-313	20849-130
Double Mid-size, 4 HP	148,8	135,8	20849-269	20849-131
Double Full-size, 6 HP	148,8	135,8	20849-271	20849-132

Принадлежности

Микровыключатель для модуля AdvancedMC (нормально-разомкнутый) для пайки (SMD), в упаковке 10 шт. - стр. 8.67	20849-209
Модули-заполнители	Seite 8.62
Модули Air buffle	Seite 8.62

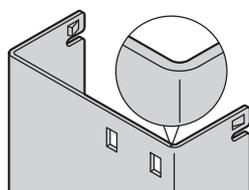
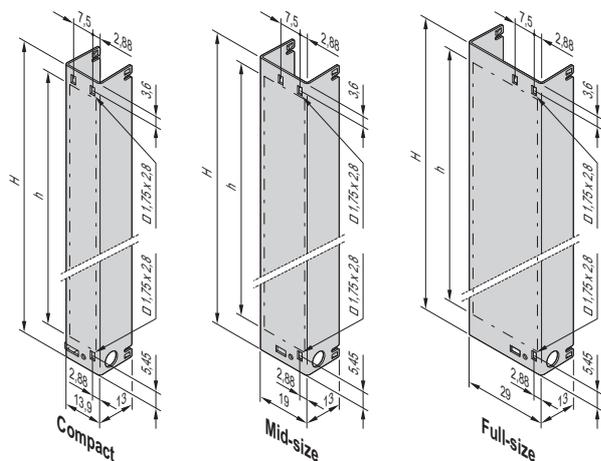
ПРИМЕЧАНИЕ

- Механические детали ручки Pull см. на стр. 8.60
- Компания Schroff предлагает обширный комплекс услуг по доработке и модификации передних панелей, включая выемки и отверстия по чертежам заказчика, печать на пленке и трафаретную печать

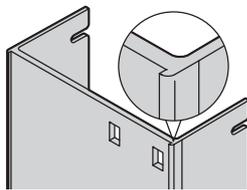


Системы – Модули AdvancedMC

ПЕРЕДНИЕ ПАНЕЛИ ДЛЯ МОДУЛЯ С РУЧКОЙ PULL, PIGMG® AMC.0 R2.0



Нержавеющая сталь



Алюминиевый профиль

- Передняя панель для механизма ручки Pull (с выемками для световода)
- Для модулей AdvancedMC
- Две передние панели, материалы:
 - нержавеющая сталь
 - алюминиевый профиль, для пленочной маркировки

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	U-образная передняя панель

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

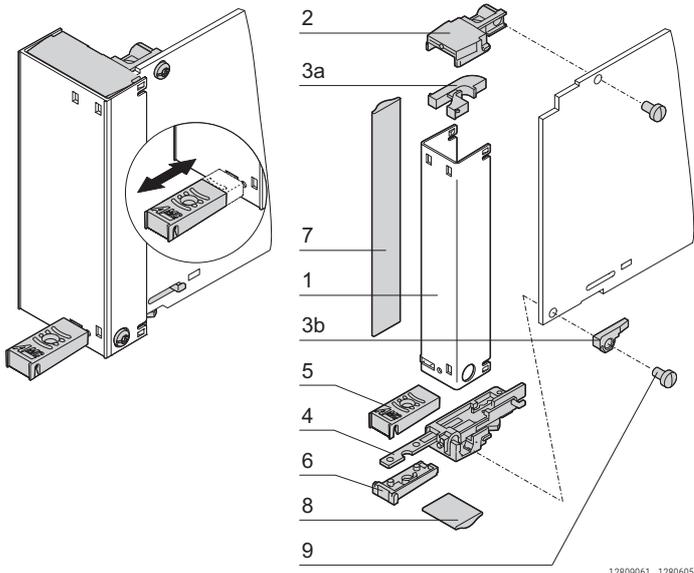
Передние панели для модуля с ручкой Pull, PIGMG® AMC.0 R2.0	Заказ № Алюминий	Заказ № Нержавеющая сталь
Single Compact, 3 HP	30849-708	30849-402
Single Mid-size, 4HP	30849-658	30849-403
Single Full-size, 6 HP	30849-682	30849-404
Double Compact, 3 HP	30849-714	30849-405
Double Mid-size, 4 HP	30849-670	30849-406
Double Full-size, 6 HP	30849-694	30849-407

ПРИМЕЧАНИЕ

- Фиксирующий механизм передних панелей см. на стр. 8.60
- Компания Schroff предлагает обширный комплекс услуг по доработке и модификации передних панелей, включая выемки и отверстия по чертежам заказчика, печать на пленке и трафаретную печать

Системы – Модули AdvancedMC

РУЧКА PULL, PIGMG® AMC.0 R2.0



Механизм ручки Pull

12809061 12806059

- Механизм ручки Pull с возможностью применения микровыключателя (функция горячей замены Hot Swap), со световодом (Light Pipe)
- Для модулей AdvancedMC

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
2	1	Крепление для световода сверху и держатель печатных плат, отлитый под давлением никелированный цинк
3a	1	Световод верхний, поликарбонат, UL 94 V-0
3b	1	Световод нижний, поликарбонат, UL 94 V-0
4	1	Механизм ручки Pull с возможностью применения микровыключателя и держатель печатных плат
5+6	1	Ручка Pull, поликарбонат, UL 94 V-0, цвет черный
7	1	Боковой ЭМС-уплотнитель: наполнитель - вспененный материал, оболочка – ткань с медно-никелевым покрытием
8	1	Нижний ЭМС-уплотнитель: наполнитель – вспененный материал, оболочка – ткань с медно-никелевым покрытием
9	1	Комплект крепежных деталей

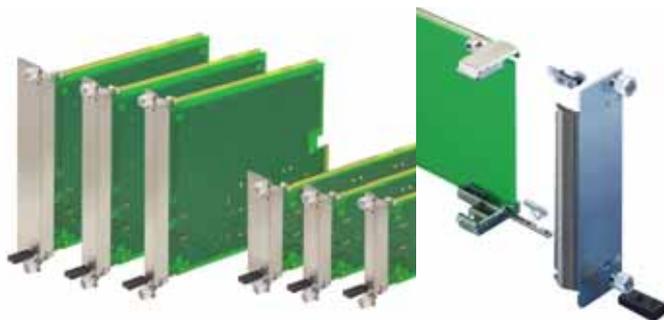
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Ручка Pull, PIGMG® AMC.0 R2.0	Заказ №
Для Single Compact, 3 HP	20849-151
Для Single Mid-size, 4 HP	20849-152
Для Single Full-size, 6 HP	20849-153
Для Double Compact, 3 HP	20849-154
Для Double Mid-size, 4 HP	20849-155
Для Double Full-size, 6 HP	20849-156

- Передняя панель для ручки Pull см. на стр. 8.59

Системы – Модули AdvancedMC

МОДУЛЬ RUGGEDIZED С МЕХАНИЗМОМ РУЧКИ PULL (MICROTCA.1 ИЛИ MICROTCA.4)

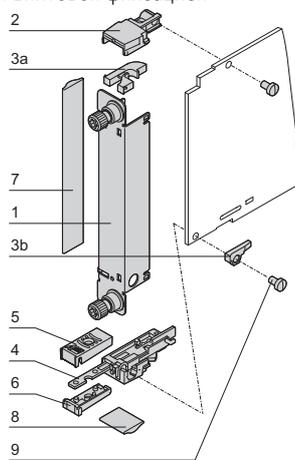
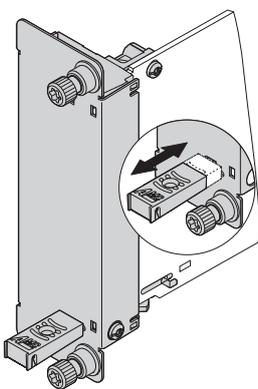


12808015 12805012

- Модуль соответствует стандарту AdvancedMC
- Модули соответствуют:
 - PICMG® AMC.0 R2.0
 - Ruggedized: MicroTCA.1, MicroTCA.4
- Установка в шасси MicroTCA или AdvancedMC Carrier (например, Cut-away-, Conventional- или Hybrid-Carrier)
- Передние панели из нержавеющей стали
- Дополнительная фиксация модулей в системе MicroTCA; запатентованная винтовая фиксация

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (в сборе)

Механика ручки Pull с дополнительной винтовой фиксацией



12808069 12808071

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

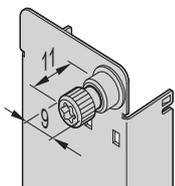
Модуль Ruggedized с механизмом ручки Pull	H	h	h1	Заказ №
	мм	мм	мм	
Single Compact, 3 HP	95,0	73,8	60,8	21850-066
Single Mid-size, 4 HP	95,0	73,8	60,8	21850-067
Single Full-size, 6 HP	95,0	73,8	60,8	21850-068
Double Compact, 3 HP	170,0	148,8	135,8	21850-069
Double Mid-size, 4 HP	170,0	148,8	135,8	21850-070
Double Full-size, 6 HP	170,0	148,8	135,8	21850-071

Принадлежности

Микровыключатель для модуля AdvancedMC (нормально-разомкнутый) для пайки (SMD), в упаковке 10 шт. - стр. 8.67 **20849-209**

Отдельные детали

Винтовой фиксатор (запатентованный) для передней панели Ruggedized; винтовой фиксатор приваривается к передней панели (винт, распорный дюбель, втулка; в сборе), в упаковке 10 шт. **21850-057**



Нержавеющая сталь

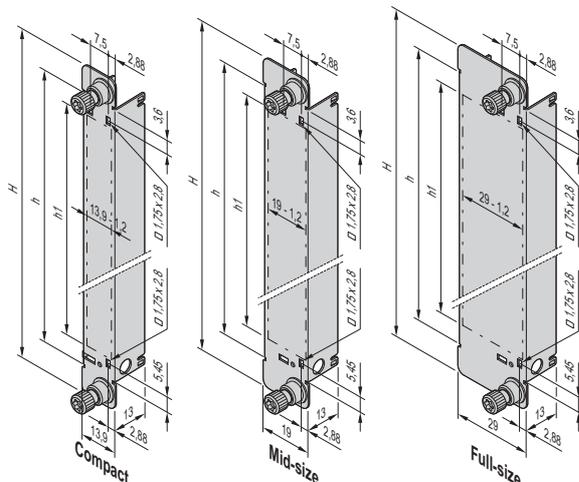


Винтовой фиксатор

12808072 12809001

ПРИМЕЧАНИЕ

- Модули Filler MicroTCA.1 и MicroTCA.4 см. со стр. 8.63
- Компания Schroff предлагает обширный комплекс услуг по доработке и модификации передних панелей, включая выемки и отверстия по чертежам заказчика, печать на пленке и трафаретную печать



12808070

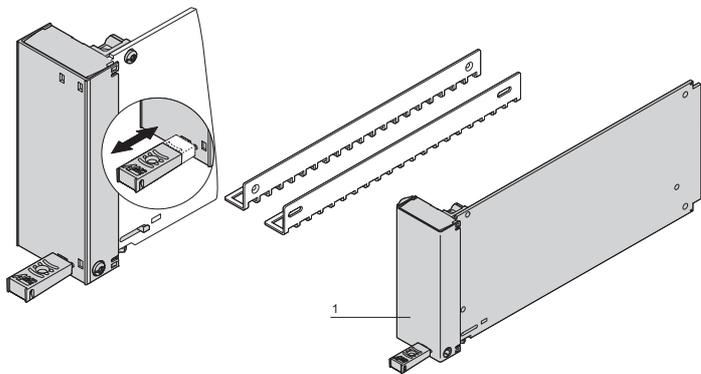
Системы – Модули AdvancedMC

МОДУЛЬ FILLER С РУЧКОЙ PULL



Фото: Модули-заполнители ECO, Single с дефлекторами

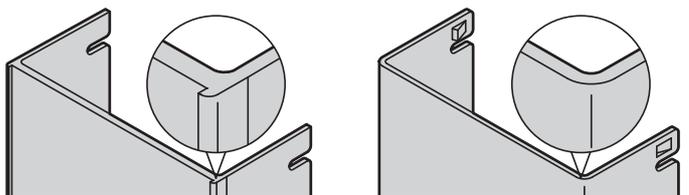
12807012



Механизм ручки Pull

12808050

12805050



Алюминиевый профиль

12808058

Нержавеющая сталь

12808067

- Экранированные модули-заполнители применяются для закрытия неиспользуемых слотов
- С помощью дополнительного дефлектора (с регулируемым воздушным потоком) можно предотвратить замыкание воздушных потоков
- Для Carrier типа Conventional, Cutaway и Hybrid
- Механизм ручки Pull соответствует стандарту AdvancedMC; потяните за ручку и извлеките модуль
- Один дизайн – два типа материала:
 - Передняя панель, нержавеющая сталь
 - Передняя панель из алюминиевого профиля для пленочной маркировки

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (в сборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Модуль-заполнитель AdvancedMC, составные части:
1	1	U-образная передняя панель из нержавеющей стали или алюминиевого профиля
1	1	Держатель печатных плат, отлитый под давлением никелированный цинк
1	1	Печатная плата
1	1	Механизм ручки Pull и держатель печатных плат
1	1	Пластмассовая ручка, поликарбонат, UL 94 V-0, цвет черный
1	1	Боковой ЭМС-уплотнитель: наполнитель - вспененный материал, оболочка - ткань с медно-никелевым покрытием
1	1	Нижний ЭМС-уплотнитель: наполнитель - вспененный материал, оболочка - ткань с медно-никелевым покрытием

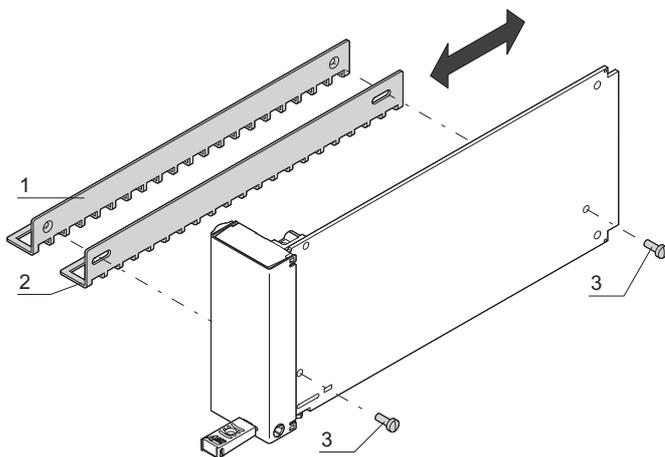
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Модуль Filler с ручкой Pull	Заказ № Алюминий	Заказ № Нержавеющая сталь
Single Compact, 3 HP	20849-304	20849-022
Single Mid-size, 4 HP	20849-248	20849-106
Single Full-size, 6 HP	20849-250	20849-024
Double Compact, 3 HP	20849-305	20849-023
Double Mid-size, 4 HP	20849-249	20849-107
Double Full-size, 6 HP	20849-251	20849-025

ПРИМЕЧАНИЕ

- Воздуховодную решетку следует заказывать отдельно, см. стр. 8.62
- Экономичная альтернатива: модуль-заполнитель с неподвижной ручкой; см. стр. 8.65

ВОЗДУХОВОДНАЯ РЕШЕТКА ДЛЯ МОДУЛЕЙ ADVANCEDMC-FILLER



12805051

- Возможна последовательная установка

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Поз.	Кол-во	Наименование
1	1	Перфорированная панель, алюминий
2	1	Сдвигная панель с перфорацией, алюминий
3	1	Комплект крепежных деталей

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание	Кол-во	Заказ №
Воздуховод для модулей Compact Filler	10	20849-016
Воздуховод для модулей Mid-size Filler	10	20849-017
Воздуховод для модулей Full-size Filler	10	20849-018

Системы – Модули AdvancedMC

МОДУЛИ MICROTCA-FILLER С ВОЗДУХООТРАЖАТЕЛЕМ



Рис.: Mid-size Double

12812001

- В соответствии со спецификациями MicroTCA.1 и MicroTCA.4
- С воздухоотражателем
- Экранированные модули Filler используются для закрытия неиспользуемых слотов и с помощью воздухоотражателя предотвращают короткие замыкания воздуха в неиспользуемом слоте
- С возможностью крепления на винтах; вставляется в направляющие
- С крепежными винтами для привинчивания к корзине для плат
- С дефлектором
- Используется для закрытия пустых слотов

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (В сборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя панель с боковой стенкой и воздухоотражателем, нержавеющая сталь 1 мм; с невыпадающими винтами (2 шт.)
2	1	Боковой ЭМС-уплотнитель, наполнитель - вспененный материал, оболочка - тканевая с медно-никелевым покрытием

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание	Заказ №
Модуль MicroTCA-Filler с воздухоотражателем, Mid-size Single	21850-104
Модуль MicroTCA-Filler с воздухоотражателем, Full-size Single	21850-105
Модуль MicroTCA-Filler с воздухоотражателем, Mid-size Double	21850-106
Модуль MicroTCA-Filler с воздухоотражателем, Full-size Double	21850-107

MICROTCA-FILLER МОДУЛЬ (НАД МОДУЛЯМИ MCH)



Рис.: Full-size Single

12812003

- В соответствии со спецификациями MicroTCA.1 и MicroTCA.4
- Модуль-заполнитель при использовании модулей Double устанавливается над модулями MCH или PM
- Экранированные модули-заполнители с передними панелями применяются для закрытия неиспользуемых слотов
- С возможностью крепления на винтах; крепление на направляющую
- Mit Befestigungsschraube zum Anschrauben an den Kartenkorb
- Wird verwendet um die Lücke zu schließen, wenn eine Single Mid-size Karte mit Splitting Kit in einen Double Mid-size Slot eingesetzt wird

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя панель, нержавеющая сталь 1 мм; с невыпадающими винтами (1 шт.)
2	1	Боковой ЭМС-уплотнитель, наполнитель – вспененный материал, оболочка – тканевая с медно-никелевым покрытием

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание	Заказ №
Модуль MicroTCA-Filler, Mid-size Single	21850-102
Модуль MicroTCA-Filler, Full-size Single	21850-103

Системы – Модули AdvancedMC

МОДУЛЬ MICROTCA-FILLER, 2 HP



Рис.: AdvancedMC-Filler Modul, Single

12807014

- В соответствии со спецификациями MicroTCA.1 и MicroTCA.4
- Экранированные модули Filler требуются, если, например, модуль Mid-size или Full-size AdvancedMC устанавливается в систему 84 HP
- С возможностью крепления на винтах
- С крепежными отверстиями для привинчивания к корзине для плат
- Используется для закрытия зазора, образующегося при установке модуля Mid-size в слот Full-size

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя панель, нержавеющая сталь 0,6 мм
2	1	Боковой ЭМС-уплотнитель, наполнитель – вспененный материал, оболочка – тканевая с медно-никелевым покрытием

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание	Кол-во	Заказ №
Модуль MicroTCA-Filler, Single, 2 HP	1 шт. (тов. партия 5 шт.)	20849-213
Модуль MicroTCA-Filler, Double, 2 HP	1 шт. (тов. партия 5 шт.)	20849-214

Поставки исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия 5

Винт с цилиндрической головкой и крестообразным шлицем М 3 x 6, оцинкованный, 100 шт.	21102-024
---	------------------

МОДУЛИ RTM-FILLER С ВОЗДУХООТРАЖАТЕЛЕМ



Рис.: Full-size Double

12812002

- В соответствии со спецификациями MicroTCA.1 и MicroTCA.4
- Filler Modul zum Abdecken leerer Slots
- Экранированные модули RTM (Rear Transition Module) Filler используются для закрытия неиспользуемых слотов и с помощью воздухоотражателя предотвращают короткие замыкания воздуха в неиспользуемом слоте
- С возможностью крепления на винтах
- С крепежными винтами для привинчивания к корзине для плат
- С воздухоотражателем
- Используется для закрытия пустого слота RTM (Rear Transition Module), если не установлена объединительная плата RF.

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (в сборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя панель с боковой стенкой и воздухоотражателем, нержавеющая сталь 1 мм; с невыпадающими винтами (2 шт.)
2	1	Боковой ЭМС-уплотнитель, наполнитель - вспененный материал, оболочка - тканевая с медно-никелевым покрытием

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание	Заказ №
Модуль RTM-Filler с воздухоотражателем, Mid-size Double	21850-108
Модуль RTM-Filler с воздухоотражателем, Full-size Double	21850-109
MicroTCA RTM-Filler Modul mit Flansch und Luftschottblech, Double Mid-size (RF BP)	21850-130
MicroTCA RTM-Filler Modul mit Flansch und Luftschottblech, Double Full-size (RF BP)	21850-131
MicroTCA RTM-Filler Modul mit Flansch und Luftschottblech, Double Full-size (RF BP, Zone 3)	21850-129

Системы – Модули AdvancedMC

МОДУЛЬ FILLER ECO С НЕПОДВИЖНОЙ РУЧКОЙ



Модуль Filler ECO Single, с воздуховодной решеткой

12809002

- Экранированные модули-заполнители применяются для закрытия неиспользуемых слотов
- С помощью дополнительного дефлектора (с регулируемым воздушным потоком) можно предотвратить замыкание воздушных потоков.
- Для систем Conventional, Cutaway, Hybrid-Carrier и MicroTCA
- Экономичный модуль-заполнитель (без ручки Pull, Push/Pull)

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (в сборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Модуль Filler AdvancedMC ECO состоит из:
1	1	Передняя панель, нержавеющая сталь
1	1	Печатная плата, поликарбонат, UL 94 V-0, со встроенным держателем воздуховодной решетки
1	1	Пластмассовая ручка, неподвижная, поликарбонат, UL 94 V-0, цвет черный
1	1	Боковой ЭМС-уплотнитель: наполнитель - вспененный материал, оболочка - ткань с медно-никелевым покрытием
1	1	Нижний ЭМС-уплотнитель: наполнитель - вспененный материал, оболочка - ткань с медно-никелевым покрытием

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

	Заказ №
Single Compact, 3 HP	20849-348
Single Mid-size, 4 HP	20849-350
Single Full-size, 6 HP	20849-352
Double Compact, 3 HP	20849-349
Double Mid-size, 4 HP	20849-351
Double Full-size, 6 HP	20849-353

ПРИМЕЧАНИЕ

- Возможность применения микровыключателя отсутствует
- Воздуховодную решетку следует заказывать отдельно
- Модули-заполнители с механизмом ручки (ручки Pull, Push/Pull); см. стр. 8.62

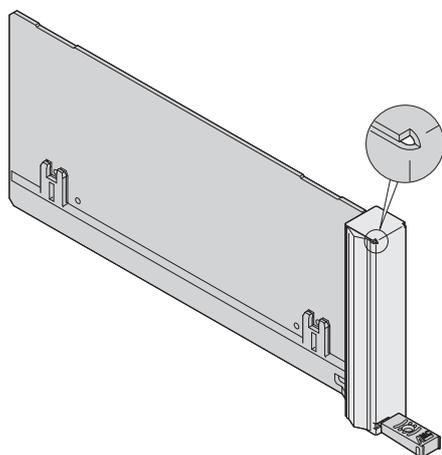
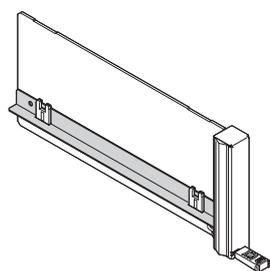


Рис.: Single Compact

12809052

ВОЗДУХОВОДНАЯ РЕШЕТКА ДЛЯ МОДУЛЕЙ FILLER ECO С НЕПОДВИЖНОЙ РУЧКОЙ

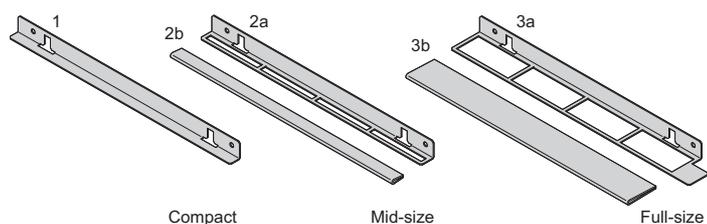


12809050

- С возможностью дооснащения; удобная фиксация на печатной плате модуля Filler
- Для регулировки объема воздушного потока возможен индивидуальный раскрой пластиковой крышки (не для модуля Compact)

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Воздуховодная решетка для модулей Filler ECO с неподвижной ручкой	Заказ №
Для модуля Filler Compact, в упаковке 10 шт.	Поз. 1: лист из нержавеющей стали (VA) 20849-355
Для модуля Filler Mid-size, в упаковке 10 шт.	Поз. 2a: лист из нержавеющей стали (VA) с вентиляционными отверстиями; поз. 2b: пластиковая крышка, ПВХ, UL 94 V-0 20849-356
Для модуля Filler Full-size, в упаковке 10 шт.	Поз. 3a: лист из нержавеющей стали (VA) с вентиляционными отверстиями; поз. 3b: пластиковая крышка, ПВХ, UL 94 V-0 20849-357



12809051

Системы – Модули AdvancedMC

КРЫШКА ДЛЯ ПЕРЕДНИХ МОДУЛЕЙ МТСА.4 И МОДУЛЕЙ RTM



- Для защиты чувствительной электроники
- Защищает обе стороны монтажа элементов
- Сталь, нержавеющая

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Крышка для стороны монтажа элементов 1, нержавеющая сталь
2	1	Крышка для стороны монтажа элементов 2, нержавеющая сталь
3	1	Крепежные детали

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование	Заказ №
Крышка для передних модулей МТСА.4, Double Mid-size	21850-133
Крышка для модулей МТСА.4 RTM, Double Mid-size	21850-134

ПРИМЕЧАНИЕ

- Модули Double Full-size по запросу

На рисунке показан модуль МТСА.4 AdvancedMC с крышкой МТСА.4

12815001



На рисунке показан модуль МТСА.4 AdvancedMC RTM с крышкой МТСА.4

12815002

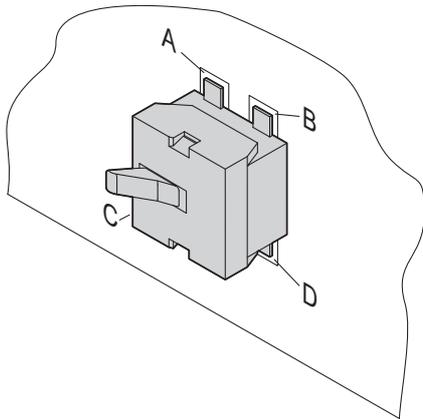


На рисунке показаны передний модуль МТСА.4 AdvancedMC и модуль RTM с крышкой МТСА.4

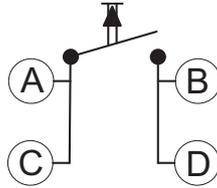
12815003

Системы – Модули AdvancedMC

МИКРОВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДЛЯ МОДУЛЕЙ ADVANCEDMC



12807050



12807078

- Микровыключатель для пайки SMD (поверхностный монтаж компонентов)

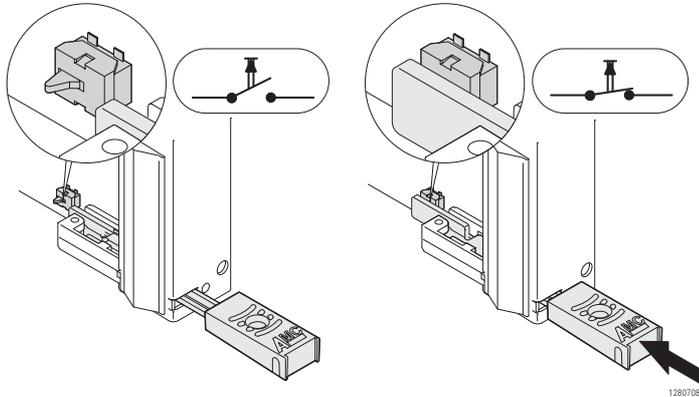
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование	Кол-во	Заказ №
Микровыключатель для модуля AdvancedMC (нормально-разомкнутый)	10	20849-209

Технические данные

Макс. ток включения	1 мА, 5 В _{пост. тока}
Рабочая температура	от -15 до +70 °С
Срок службы	10 ⁵ переключений

Нормально-разомкнутый контакт



12807084

- Компания Schroff предлагает обширный комплекс услуг по доработке и модификации передних панелей, включая выемки и отверстия по чертежам заказчика, печать на пленке и трафаретную печать

Системы – CompactPCI в 19" корпусе

ОБЗОР

ГЛАВНЫЙ КАТАЛОГ

Шкафы 1

Корпуса настенные 2

Принадлежности для шкафов и настенных корпусов 3

Системы контроля микроклимата .. 4

Электронные корпуса 5

Блочные каркасы/ 19" шасси 6

Передние панели, вставные модули, кассеты 7

Системы 8

Источники питания 9

Объединительные платы 10

Разъемы, элементы для передних панелей 11

Приложение ... 12



12306002

ЧТО МЫ ПОНИМАЕМ ПОД СИСТЕМОЙ

Под системой в компании Schroff подразумевают комбинацию механических компонентов, например блочного каркаса или корпуса, и электронных деталей, таких как объединительная плата или блок питания, а также модулей охлаждения и управления системой.

ШИРОКИЙ ВЫБОР СТАНДАРТНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Наш широкий и продуманный ассортимент стандартных продуктов включает механические, электронные и термические компоненты практически с бесконечным многообразием размеров и технических параметров. Просто выберите готовую комплексную систему или сконфигурируйте систему по своим требованиям на основе стандартных компонентов, используя Интернет или каталог.

СТАНДАРТЫ/НОРМАТИВЫ

- Внутренние и внешние размеры соответствуют:
IEC 60297-3-101/IEEE 1101.1
IEC 60297-3-102/IEEE 1101.10/11
IEC 60297-3-103
- Степень защиты IP 20 в соответствии с IEC 60529
- ЭМС-испытания в соответствии с IEC 61587-3
- В соответствии с PICMG 2.0 Rev. 3.0, PICMG 2.16 и PXI 2.0



ГИБКОСТЬ В МОДИФИЦИРОВАНИИ

Часто нужны лишь небольшие изменения или доработки, чтобы преобразовать стандартный продукт в подходящее решение. Именно на это мы и ориентируемся. По вашему желанию и указаниям мы выполняем модификации с привычной надежностью и быстротой.

КОМПЕТЕНТНОСТЬ ДЛЯ НОВЫХ РАЗРАБОТОК

Если стандартные и модифицированные изделия не отвечают вашим требованиям, наша квалифицированная команда разработает для вашей системы полноценное специальное решение. Для этого мы объединили все необходимые знания и опыт под одной крышей.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Контрольно-измерительные приборы
- Техника автоматического управления, контроль за работой механических установок
- Авиация и космонавтика
- Военная техника
- Медицинская техника
- Телекоммуникационное оборудование

Системы – CompactPCI в 19" корпусе

ОБЗОР

ШАССИ ИЛИ КОРПУСНЫЕ СИСТЕМЫ КОМПАКТРСИ

- Широкий выбор стандартных систем CompactPCI, PSB и H.110
- Стандартные системы в соответствии с новыми нормами CompactPCI PlusIO и CompactPCI Serial
- Индивидуальная конфигурация в течение девяти рабочих дней
- Специальные решения по запросу



12310002

КОМПАКТРСИ SERIAL

CompactPCI Serial (PICMG CPCI-S.0) - это последовательно усовершенствованная спецификация CompactPCI. Вместо стандартной шины PCI здесь используются современные и перспективные последовательные протоколы передачи данных. Помимо PCI в каждом слоте имеются S-ATA, USB 2.0 & 3.0 и Ethernet.



12309004

КОМПАКТРСИ PLUSIO

Спецификация CompactPCI PlusIO (PICMG 2.30) предусматривает единую разводку выводов для скоростных последовательных протоколов PCI, S-ATA, USB и Ethernet на

32-разрядном системном слоте CompactPCI. Возможна разработка гибридных систем CompactPCI/CompactPCI Serial. CompactPCI PlusIO обеспечивает простой переход на новую технологию.



12302002

КОМПАКТРСИ

Спецификация CompactPCI (PICMG 2.0) была разработана в 1995 г. на базе широко распространенной шины PCI. На основе этой шины по спецификации CompactPCI был создан прочный модульный 19" корпус, пригодный для применения в промышленности.



12306003

PSB

PSB (объединительная плата для пакетной коммутации, PICMG 2.16) и H.110 (шина для компьютерной телефонии, PICMG 2.5) являются подспецификациями CompactPCI, определяющими дополнительные шины специально для телекоммуникационного оборудования по стандарту CompactPCI 6 U.

БЛОЧНЫЕ КАРКАСЫ

Сведения о блочном каркасе CompactPCI для монтажа индивидуальной системы CompactPCI см. в главе «Блочные каркасы» на стр. 6.16

SERVICEPLUS

- Например, индивидуальная конфигурация и монтаж
- Например, модификации (интеграция)
- Например, загрузка (чертежи CAD, руководства по эксплуатации, протоколы испытаний)
- Например, специальные решения

Обзор 8.68

CompactPCI Serial
4 U, 9 слотов 8.70

CompactPCI PlusIO
4 U, 8 слотов 8.72

Системы CompactPCI в 19" корпусах

С блоком питания
ATX, 1, 2 или 3 U 8.75

Для 19" блока
питания, 1, 2, 3, 4 U 8.76

3 U 8.77

4 U 8.78

6 U 8.80

1, 6 U 8.81

Системы корпусов CompactPCI

4 U 8.83

7 U 8.84

Системы PSB в 19" корпусах

4 U 8.85

10 U 8.86

PXI в настольном корпусе

4 U, 8 слотов, 44 HP 8.87

4 U, 21 слот 8.88

Express, 4 U, 8 слотов, 44 HP 8.89

Блочные каркасы

Набор

экранированный, с/

без Rear I/O 6.16

Системы – CompactPCI Serial

ОБЪЕДИНИТЕЛЬНАЯ ПЛАТА КОМПАКТРСИ SERIAL, 4 U, С REAR I/O И БЕЗ REAR I/O



Вид спереди (24579-416)

12315001



Вид спереди с Rear I/O (24579-421)

12315002



Вид сзади с Rear I/O (24579-421)

12315003



Вентиляторная кассета

12315004

- 4 U, система CompactPCI Serial с корзиной для плат с вертикальной установкой, 3 U
- Воздушный поток в направлении снизу вверх, сменная вентиляторная кассета с передней стороны
- Возможно дооснащение воздушным фильтром
- Поддержка PCIe до Gen3, USB 2.0 и 3.0, S-ATA до версии 3.0 и Ethernet до 10 GBase-T
- Предложенные варианты доступны для заказа со склада сразу, другие конфигурации – по запросу
- Широкодиапазонный вход,
1 вставной блок питания 300 Вт (без Rear I/O),
2 вставных блока питания 300 Вт (с Rear I/O)
- Объединительная плата, 9 слотов, системный слот слева, Ethernet с топологией Star

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ ((полностью подключена и проверена))

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированное 19" шасси, алюминий, перфорированные верхняя и нижняя панели, передние ручки
2	9	Слот передний, направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены спереди снизу), для вертикальной установки печатных плат (3 U, глубина 160 мм)
3	9	С Rear I/O Слот задний, направляющие IEEE с ESD-зажимами (зажимы установлены снизу), для вертикальной установки плат Rear I/O (3 U, глубина 80 мм)
4	1	Объединительная плата CompactPCI Serial для плат 3 U; 9 слотов, системный слот слева (Без Rear I/O Заказ № 23007-629, С Rear I/O Заказ № 23007-669)
5	1/2	Объединительная плата питания, 3 U, 8 HP с 1 разъемом Pwrblade без Rear I/O, 2 объединительные платы питания у варианта с Rear I/O (номер для заказа: 23098-397)
6	1/2	19" блок питания 300 Вт, 3 U, 8 HP (номер для заказа: 11098-538); у варианта с Rear I/O смонтировано 2 блока питания
7	1	Входной сетевой модуль, 3 U, 8 HP; сетевой фильтр, макс. ток 10 А
8	1	Вентиляторный лоток с функцией горячей замены, выдвигной, 1U, 3 вентилятора на 12 В _{пост. тока}
9	1	Жгут проводов для соединения всех компонентов системы

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Высота U	Ширина мм	Глубина HP	Глубина мм	Число слотов	Исполнение	Заказ №
4	177	84	275	9	Без Rear I/O	24579-416
4	177	84	275	9	С Rear I/O	24579-421

Принадлежности

Держатель воздушного фильтра для систем CompactPCI Serial 1 шт.	24579-632
Фильтрующее полотно для воздушного фильтра, для систем CompactPCI, CompactPCI Serial и VME 1 шт.	60713-471

ПРИМЕЧАНИЕ

- Система соответствует IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; объединительная плата соответствует PICMG CPCL-S.0
- Модифицированные системы по отдельному запросу



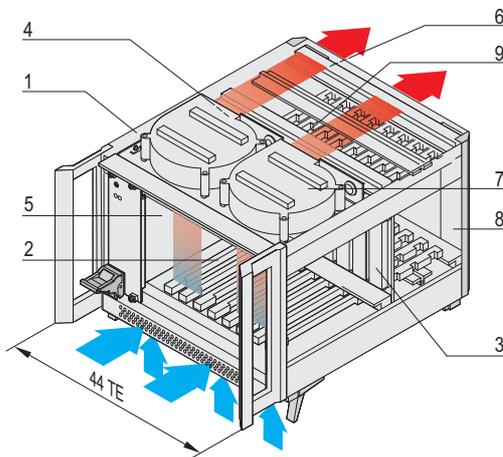
Open Modular Computing Specifications

Системы-Встраиваемые системы CPCI Serial

4 U, 9 СЛОТОВ, 44 HP, БЕЗ REAR IO, С 19" БЛОКОМ ПИТАНИЯ



Frontansicht



12315005

- Для установки печатных плат в вертикальном положении
 - Спереди: 3 U, глубина 160 мм, 9 слотов
- Объединительная плата
 - 9 слотов, 3 U, CompactPCI Serial
- 19" блок питания, 250 Вт, 3 U, 8 HP
- Охлаждение двумя радиальными вентиляторами, поток направлен спереди назад

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ ((полностью подключена и проверена))

Изд.	Кол-во	Описание
1	1	Корпус RatiopacPRO air, RAL 9006, экранированный, перфорация для вентиляции спереди и сзади, передние ручки RAL 7016
2	9	Передний слот, направляющие IEEE с ESD-зажимами (зажимы установлены спереди снизу), для вертикальной установки плат (3 U, глубина 160 мм)
3	1	Объединительная плата для плат 3 U, 9 слотов CompactPCI Serial (номер для заказа 23007-629)
4	1	Объединительная плата питания, 3 U, 8 HP, 1 разъем P47 (номер для заказа 23098-397)
5	1	19" блок питания, 300 Вт (3 U, 8 HP; номер для заказа 11098-538)
6	1	Входной модуль питания, 3 U, 8 HP; сетевой фильтр, 110–250 В _{перем. тока} , 50–60 Гц, макс. сила тока 10 А
7	2	Радиальный вентилятор производительностью 36 м ³ /ч, свободное нагнетание
8	1	Передняя панель, установка сзади, 3 U, 36 HP
9	1	Жгут проводов, адаптерная плата (23098-399) для соединения всех компонентов системы

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Высота U	Высота мм	Ширина HP	Глубина мм	Количество слотов	Заказ №
4	177	44	275	9	24579-634

Принадлежности

Сетевые кабели	Стр. 3.38
Передние панели	Стр. 7.5
Держатель дисководов	Стр. 8.110
Передние панели с ручкой	Стр. 7.32
Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM)	Стр. 8.108

12312050

ПРИМЕЧАНИЕ

- Модифицированные системы по отдельному запросу
- Система соответствует IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; объединительная плата соответствует PICMG CPCI-S.0



12415029

Топология объединительной платы

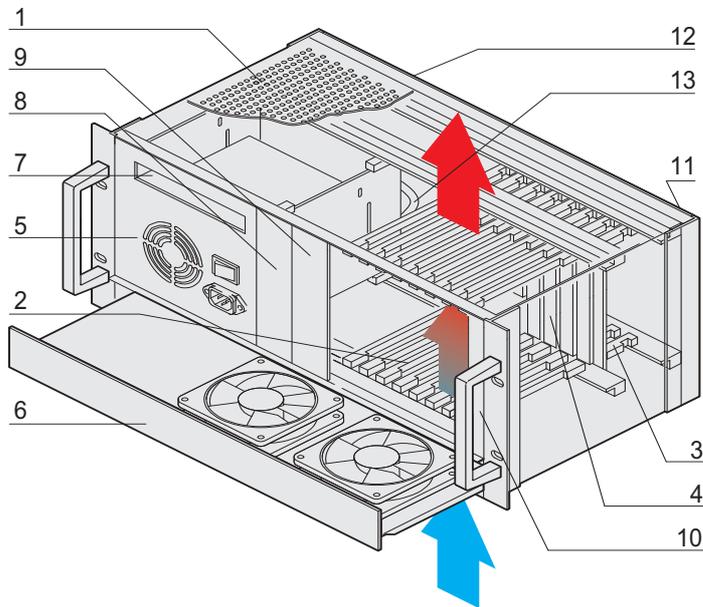


Системы – Системы CompactPCI PlusIO в

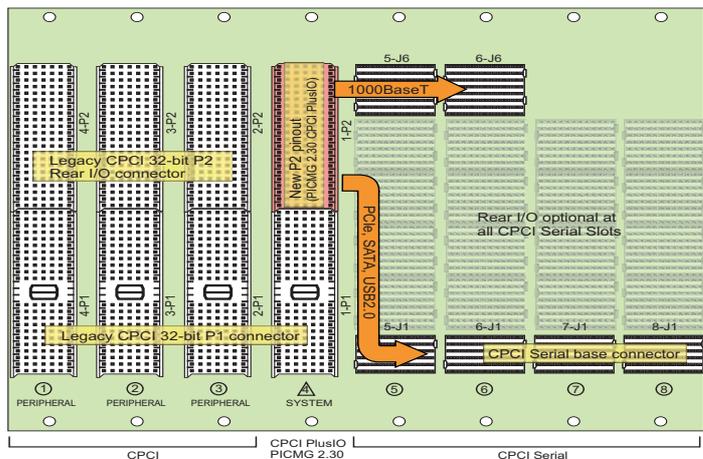
4 U, 8 СЛОТОВ, REAR I/O, БЛОК ПИТАНИЯ ATX



12309004



12308050



12409051

Топология объединительной платы



- Для установки плат в вертикальном положении
 - Спереди: 3 U, глубина 160 мм, 8 слотов
 - Сзади, Rear I/O: 3 U, глубина 80 мм, 3 слота
- Объединительная плата
 - 4 слота, 3 U, 32 разряда, CompactPCI
 - 4 слота, 3 U, CompactPCI PlusIO
- Блок питания ATX, 300 Вт
- Охлаждение вентиляторным блоком (1 U) с функцией горячей замены, воздушный поток направлен снизу вверх
- Возможность установки DVD-дисков Slim-Line или жесткого диска

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (полностью подключена и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный 19" корпус, алюминий; перфорированные верхняя и нижняя крышка; передние ручки
2	8	Передний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены спереди снизу), для вертикальной установки печатных плат (3 U, глубина 160 мм)
3	3	Задний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены снизу), для вертикальной установки печатных плат Rear-I/O (3 U, глубина 80 мм)
4	1	Объединительная плата для печатных плат 3 U; 8 слотов - 4 слота на 32 разряда CompactPCI и 4 слота CompactPCI PlusIO (PICMG 2.30, номер для заказа 23007-601)
5	1	Блок питания ATX, 300 Вт; широкий диапазон входных напряжений от 100 до 240 В _{перем. тока} (3,3 В, 28 А; 5 В, 35 А; 12 В, 22 А; -12 В, 0,8 А); штекер IEC, сетевой выключатель, вентилятор, 32 НР
6	1	Вентиляторный лоток с функцией горячей замены, выдвижной, 1 U, два вентилятора на 12 В _{пост. тока}
7	1	Кассета для установки DVD-дисков Slim-Line
8	1	Кассета для установки жесткого диска 3 U, 8 НР
9	1	Передняя панель, установка спереди, 3 U, 8 НР
10	1	Передняя панель, установка спереди, 3 U, 4 НР, съемная, для расширения системного слота до 8 НР
11	1	Передняя панель, установка сзади, 3 U, 24 НР
12	1	Передняя панель, установка сзади, 3 U, 48 НР
13	1	Жгут проводов для соединения компонентов системы

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Высота U	Высота мм	Ширина НР	Глубина мм	Количество слотов	Заказ №
4	177	84	275	8	24579-405

Принадлежности

Сетевые кабели	Стр. 3.38
Передние панели	Стр. 7.5
Держатель дисков	Стр. 8.110
Передние панели с ручкой	Стр. 7.32
Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM)	Стр. 8.108

ПРИМЕЧАНИЕ

- Модифицированные системы по отдельному запросу
- Система соответствует IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; объединительная плата соответствует PICMG 2.0 Rev. 3.0 и 2.30

Системы – Системы CompactPCI PlusIO в

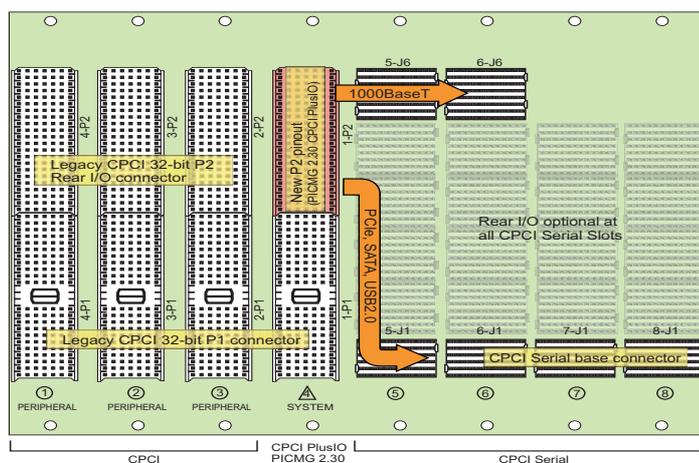
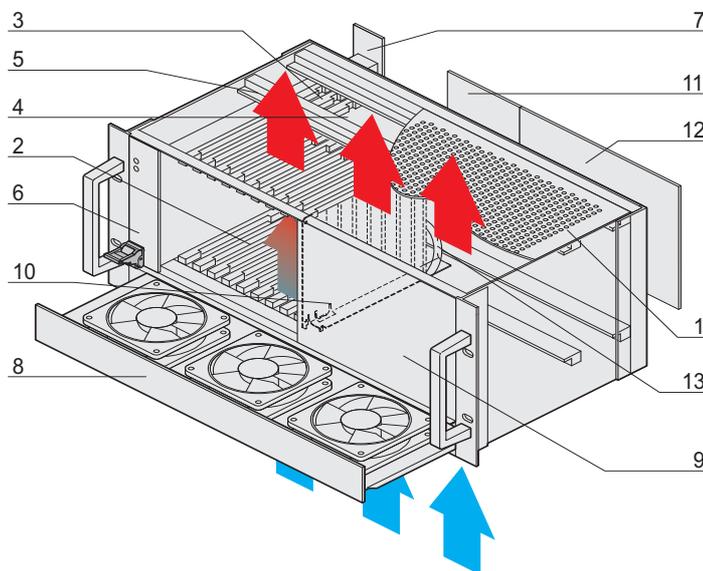
4 U, 8 СЛОТОВ, REAR I/O, 19" БЛОК ПИТАНИЯ



- Для установки плат в вертикальном положении
 - Спереди: 3 U, глубина 160 мм, 8 слотов
 - Сзади, Rear I/O: 3 U, глубина 80 мм, 3 слота
- Объединительная плата
 - 4 слота, 3 U, 32 разряда, CompactPCI
 - 4 слота, 3 U, CompactPCI PlusIO
 - Плата питания
- 19" блок питания, 250 Вт, 3 U, 8 НР
- Охлаждение вентиляторным блоком с функцией горячей замены (1 U), воздушный поток направлен снизу вверх
- Возможность установки жесткого диска

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (полностью подключена и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный 19" корпус, алюминий; перфорированные верхняя и нижняя крышка; передние ручки
2	8	Передний слот, направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены спереди снизу), для вертикальной установки печатных плат (3 U, глубина 160 мм)
3	3	Задний слот, направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены снизу), для вертикальной установки печатных плат Rear-I/O (3 U, глубина 80 мм)
4	1	Объединительная плата для печатных плат 3 U; 8 слотов - 4 слота на 32 разряда CompactPCI и 4 слота CompactPCI PlusIO (PICMG 2.30, номер для заказа 23007-601)
5	1	Плата питания, 3 U, 8 НР, 1 разъем P47 (номер для заказа 23098-105)
6	1	19" блок питания, 250 Вт (3 U, 8 НР, номер для заказа 13100-141)
7	1	Входной модуль питания, 3 U, 8 НР; сетевой фильтр, 110 - 250 В _{перем. тока} , 50 - 60 Гц, макс. сила тока 10 А
8	1	Вентиляторный лоток с функцией горячей замены, выдвжимой, 1 U, три вентилятора на 12 В _{пост. тока}
9	1	Передняя панель, установка спереди, 3 U, 44 НР
10	1	Воздухоотражатель, 3 U, глубина 160 мм
11	1	Передняя панель, установка сзади, 3 U, 60 НР
12	1	Передняя панель, установка сзади, 3 U, 4 НР
13	1	Жгут проводов для соединения компонентов системы



Топология объединительной платы

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Высота U	Высота мм	Ширина НР	Глубина мм	Количество слотов	Заказ №
4	177	84	275	8	24579-400

Принадлежности

Сетевые кабели	Стр. 3.38
Передние панели	Стр. 7.5
Держатель дисководов	Стр. 8.110
Передние панели с ручкой	Стр. 7.32
Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM)	Стр. 8.108

ПРИМЕЧАНИЕ

- Модифицированные системы по отдельному запросу
- Система соответствует IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; объединительная плата соответствует PICMG 2.0 Rev. 3.0 и 2.30

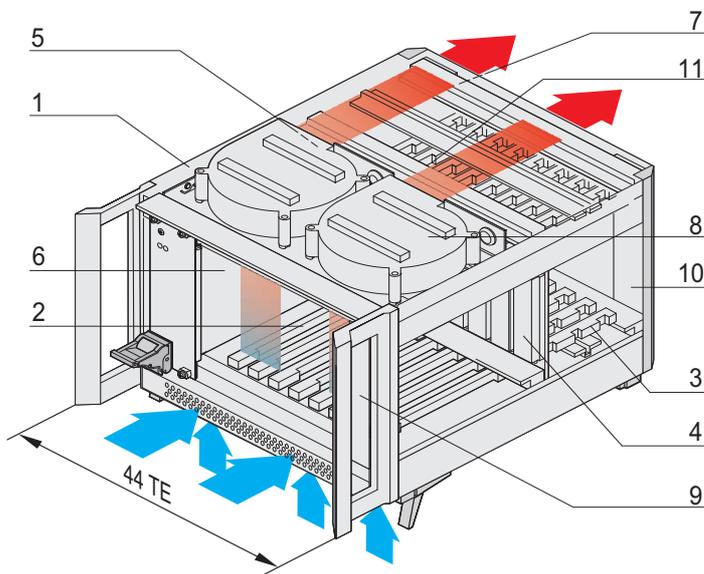


Системы – Системы CompactPCI PlusIO в

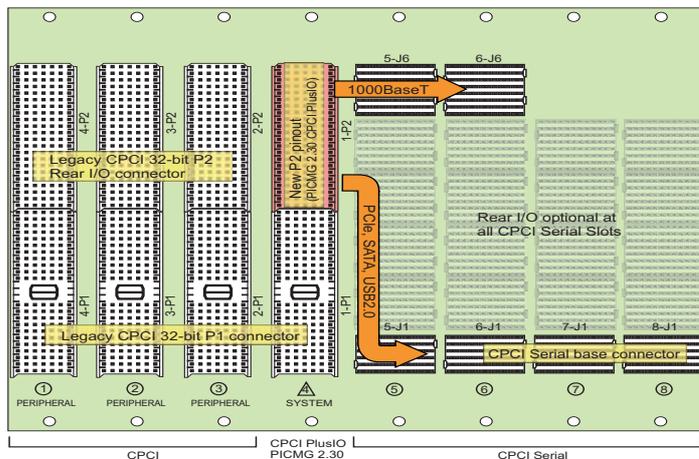
4 U, 8 СЛОТОВ, 44 HP, REAR I/O



12312001



12309052



12409051

Топология объединительной платы

- Для установки печатных плат в вертикальном положении
 - Спереди: 3 U, глубина 160 мм
 - Сзади, Rear I/O: 3 U, глубина 80 мм, 3 слота
- Объединительная плата
 - 4 слота, 3 U, 32 разряда, CompactPCI
 - 4 слота, 3 U, CompactPCI PlusIO
 - кроссплаты питания
- 19" блок питания, 250 Вт, 3 U, 8 HP
- Охлаждение двумя радиальными вентиляторами, поток направлен спереди назад

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (полностью подключена и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный корпус ratiopacPRO-air, RAL 9006, перфорация спереди и сзади для вентиляции; передние ручки RAL 7016
2	8	Передний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены спереди снизу), для вертикальной установки печатных плат (3 U, глубина 160 мм)
3	3	Задний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены снизу), для вертикальной установки печатных плат Rear-I/O (3 U, глубина 80 мм)
4	1	Объединительная плата для печатных плат 3 U; 8 слотов - 4 слота на 32 разряда CompactPCI и 4 слота CompactPCI PlusIO (PICMG 2.30, номер для заказа 23007-601)
5	1	Плата питания, 3 U, 8 HP, 1 разъем P47, номер для заказа 23098-105
6	1	19" блок питания, 250 Вт (3 U, 8 HP; номер для заказа 13100-141)
7	1	Входной модуль питания, 3 U, 8 HP; сетевой фильтр, 110 - 250 В _{перем. тока} , 50 - 60 Гц, макс. сила тока 10 А
8	2	Радиальный вентилятор производительностью 36 м ³ /ч, свободное нагнетание
9	1	Передняя панель, установка спереди, 3 U, 4 HP, съемная
10	1	Передняя панель, установка сзади, 3 U, 24 HP
11	1	Жгут проводов для соединения компонентов системы

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Высота U	Высота мм	Ширина HP	Глубина мм	Количество слотов	Заказ №
4	177	44	275	8	24579-605

Принадлежности

Сетевые кабели	Стр. 3.38
Передние панели	Стр. 7.5
Держатель дисководов	Стр. 8.110
Передние панели с ручкой	Стр. 7.32
Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM)	Стр. 8.108

ПРИМЕЧАНИЕ

- Модифицированные системы по отдельному запросу
- Система соответствует IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; объединительная плата соответствует PICMG 2.0 Rev. 3.0 и 2.30



Open Modular Computing Specifications

Системы-CompactPCI в 19" корпусе

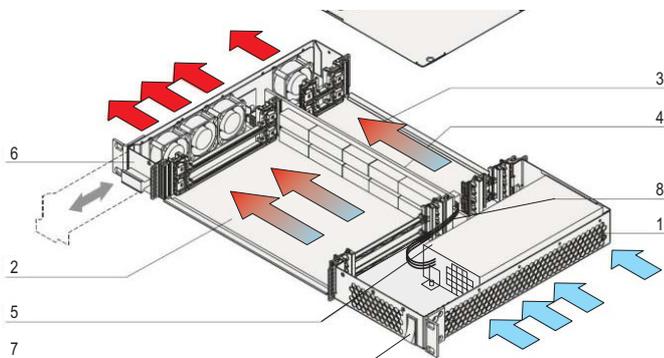
СИСТЕМЫ, 1, 2 И 3 U, REAR I/O И БЛОК ПИТАНИЯ ATX



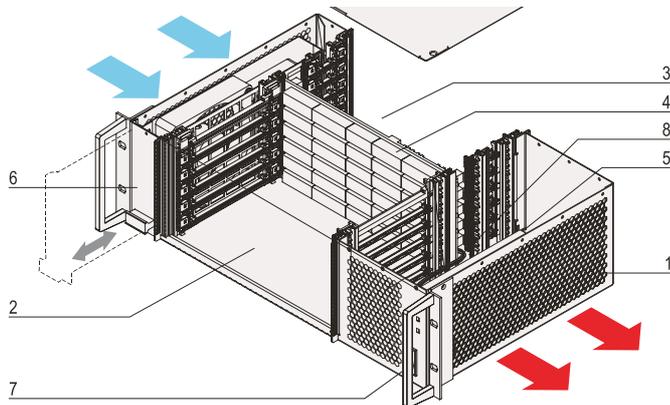
12305001



12305005



12304055



12301060

- Для установки плат в горизонтальном положении
 - Спереди: 6 U, глубина 160 мм
 - Сзади, Rear I/O: 6 U, глубина 80 мм
- Объединительная плата; 2, 4, 6 слотов, 64 разряда; системный слот слева
- Блок питания ATX
- Охлаждение выдвижным вентиляторным блоком с функцией горячей замены; в системе 1 U воздушный поток направлен справа налево, в системе 2 U и 4 U - слева направо



КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (полностью подключена и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный 19" корпус, сталь, порошковое покрытие, черный (RAL 9005)
2	1	Количество передних слотов см. в информации для заказа; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены спереди слева), для горизонтальной установки печатных плат (6 U, глубина 160 мм)
3	1	Количество задних слотов см. в информации для заказа; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены спереди слева), для горизонтальной установки печатных плат Rear-I/O (6 U, глубина 80 мм)
4	1	Объединительная плата для печатных плат 6 U, количество слотов см. в информации для заказа, 64 разряда; системный слот слева
5	1	Блок питания ATX, широкий диапазон входных напряжений от 100 до 240 В _{перем. тока} (тех. данные см. в информации для заказа); штекер IEC, выключатель (отключает только электропитания постоянного тока), светодиод (Power ON); вентилятор
6	1	Вентиляторный блок с функцией горячей замены, количество вентиляторов см. в информации для заказа
7	1	Сетевой выключатель
8	1	Жгут проводов для соединения компонентов системы

ПРИМЕЧАНИЕ

- Модифицированные системы по отдельному запросу
- Система соответствует IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; объединительная плата соответствует PICMG 2.0 Rev. 3.0 и 2.30

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Высота U	Глубина мм	Объединительная плата Слоты	Вентиляторный блок Кол-во вентиляторов	Блок питания	Заказ №
1	43,65	2 слота, 6 U	4	ATX 250 Вт, 3,3 В / 14 А, 5 В / 23 А, 12 В / 16 А, -12 В / 0,5 А	24579-077
2	88,10	4 слота, 6 U	2	ATX 250 Вт, 3,3 В / 14 А, 5 В / 20 А, 12 В / 16 А, -12 В / 0,8 А	24579-081

*) Системы с дополнительным охлаждением монтажного пространства Rear I/O систем 3 U по отдельному запросу



Принадлежности

Сетевые кабели	Стр. 3.38
Передние панели	Стр. 7.5
Держатель дисководов	Стр. 8.110
Передние панели с ручкой	Стр. 7.32
Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM)	Стр. 8.108

Системы CompactPCI в 19" корпусе

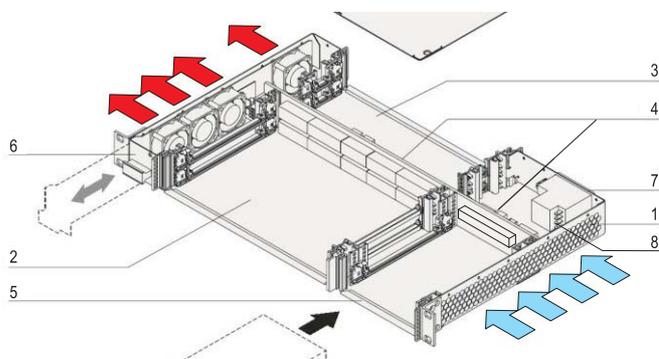
СИСТЕМЫ, 1, 2, 3 И 4 U, REAR I/O И 19" БЛОК ПИТАНИЯ



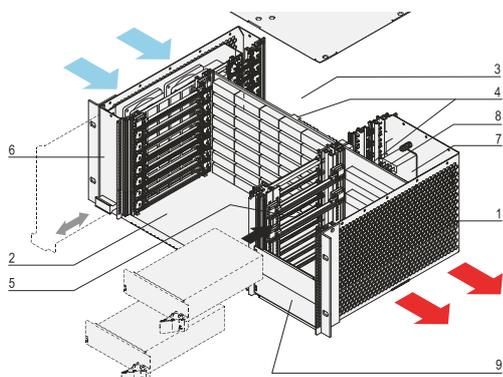
12305002



12305007



12304056



12304056

- Для установки плат в горизонтальном положении
 - Спереди: 6 U, глубина 160 мм
 - Сзади, Rear I/O: 6 U, глубина 80 мм
- Монолитная объединительная плата для сигналов и электропитания
 - 2, 4, 6, 8 слотов, 6 U, 64 разряда; системный слот слева
 - штекер Power в соответствии с PICMG 2.11 (P 47)
- Система подготовлена для установки 19" блоков питания CompactPCI (3 U, 8 HP)
- Охлаждение выдвигаемым вентиляторным блоком с функцией горячей замены в системе 1 U воздушный поток направлен справа налево, в системе 2, 3 и 4 U - слева направо

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (полностью подключена и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный 19" корпус, сталь, порошковое покрытие, черный (RAL 9005)
2	1	Количество передних слотов см. в информации для заказа; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены спереди справа) для горизонтальной установки печатных плат (6 U, глубина 160 мм)
3	1	Количество задних слотов см. в информации для заказа; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены спереди справа) для горизонтальной установки печатных плат Rear I/O (6 U, глубина 80 мм)
4	1	Монолитная объединительная плата для печатных плат 6 U и блоков питания, количество слотов см. в информации для заказа, 64 разряда; системный слот слева, соответствует PICMG 2.0 Rev. 3.0; электропитание: 1 разъем P 47 при 1 U, 2 разъема P 47 при 2, 3 и 4 U
5	1	Монтажное пространство для 19" блока питания CompactPCI (3 U, 8 HP; количество см. в информации для заказа)
6	1	Вентиляторный блок с функцией горячей замены; количество вентиляторов см. в информации для заказа
7	1	Сетевой вход переменного тока (штекер IEC), модуль сетевого фильтра, предохранитель, сетевой выключатель
8	1	Жгут проводов для соединения компонентов системы
9	1	Передняя панель, 3 U, 8 HP, монтаж спереди, для систем высотой 2 U и более

ПРИМЕЧАНИЕ

- Модифицированные системы по отдельному запросу
- Исполнение 48 В пост. тока по отдельному запросу
- Система соответствует IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; объединительная плата соответствует PICMG 2.0 Rev. 3.0 и 2.30

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Высота U	Высота мм	Глубина мм	Объединительная плата Слоты	Вентиляторный блок Кол-во вентиляторов	Блок питания (заказывается отдельно)	Кол-во Тип штекера	Заказ №
1	43,65	275	2 слота, 6 U	4	1	1 x P 47	24579-078
2	88,10	275	4 слота, 6 U	2	2	2 x P 47	24579-082
3	132,50	275	6 слотов, 6 U	1 *)	2-3	2 x P 47	24579-080
4	177,00	275	8 слотов, 6 U	4 *)	2-4	2 x P 47	24579-106

19" блок питания, 250 Вт, 3 U, 8 HP. Блок питания заказывается отдельно, см. стр. 9.24

13100-141

*) Системы с дополнительным охлаждением монтажного пространства Rear I/O систем 3 или 4 U по отдельному запросу

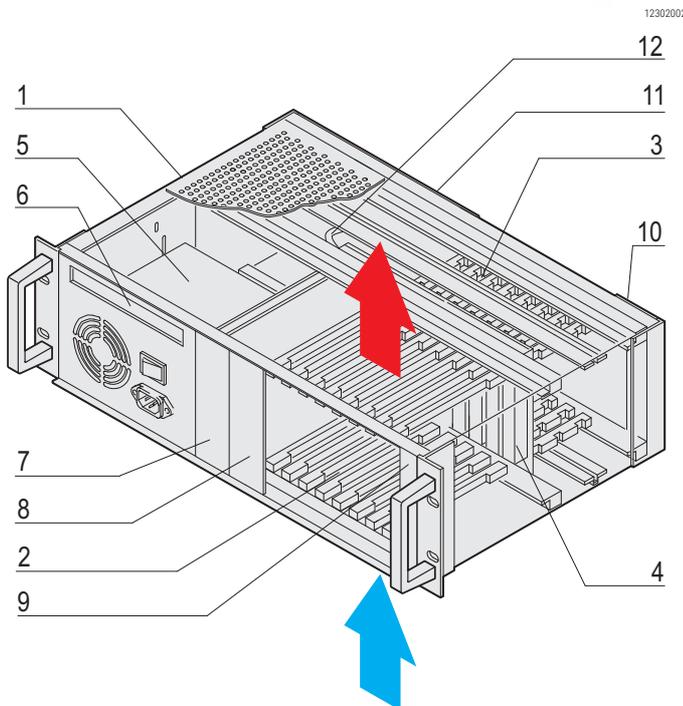


Принадлежности

Сетевые кабели	Стр. 3.38
Передние панели	Стр. 7.5
Держатель дискового	Стр. 8.110
Передние панели с ручкой	Стр. 7.32
Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM)	Стр. 8.108

Системы-CompactPCI в 19" корпусе

СИСТЕМА, 3 U, 8 СЛОТОВ, REAR I/O



12302002

12303053



- Для установки плат в вертикальном положении
 - Спереди: 3 U, глубина 160 мм
 - Сзади, Rear I/O: 3 U, глубина 80 мм
- Объединительная плата
 - 8 слотов, 3 U, 32 разряда; системный слот справа
 - Возможна установка платы центрального процессора шириной 8 HP
- Блок питания ATX, 300 Вт
- Охлаждение за счет конвекции, воздушный поток направлен снизу вверх
- Возможность установки DVD-дисков Slim-Line и жесткого диска

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (полностью подключена и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный 19" корпус, алюминий; перфорированные верхняя и нижняя крышки; 2 передние ручки
2	8	Передний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены спереди снизу), для вертикальной установки печатных плат (3 U, глубина 160 мм)
3	8	Задний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены снизу), для вертикальной установки печатных плат Rear-I/O (3 U, глубина 80 мм)
4	1	Объединительная плата для печатных плат 3 U; 8 слотов, 32 разряда (номер для заказа 23006-818); системный слот справа, 4 HP (возможна установка платы центрального процессора шириной 8 HP)
5	1	Блок питания ATX, 300 Вт; 32 HP, широкий диапазон входных напряжений от 100 до 240 В _{перем. тока} (3,3 В, 28 А; 5 В, 35 А; 12 В, 22 А; -12 В, 0,8 А); штекер IEC, сетевой выключатель, вентилятор
6	1	Кассета для установки DVD-дисков Slim-Line
7	1	Кассета для установки жесткого диска 3 U, 8 HP
8	1	Передняя панель, установка спереди, 3 U, 8 HP
9	1	Передняя панель, установка спереди, 3 U, 4 HP; для расширения системного слота до 8 HP
10	1	Передняя панель, установка сзади, 3 U, 4 HP
11	1	Передняя панель, установка сзади, 3 U, 48 HP
12	1	Жгут проводов для соединения компонентов системы

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Высота U	Высота мм	Глубина мм	Количество слотов	Заказ №
3	132.55	275	8	24579-031

Принадлежности

Вентилятор пост. тока 12 В, производительность 140 м ³ /ч, 119 x 119 x 32 мм, 1 шт.	60713-600
Держатель вентилятора для вентиляторов 119 x 119 x 32 мм, вспененный полибутилен, 1 шт.	24579-212
Вентиляторный лоток, 1 U для систем CompactPCI 3 или 6 U (установка плат в вертикальном положении), 1 шт.	24579-105
Воздушный фильтр состоит из держателя и фильтровой прокладки, в упаковке 1 комплект	24579-033
Сетевые кабели	Стр. 3.38
Передние панели	Стр. 7.5
Держатель дисков	Стр. 8.110
Передние панели с ручкой	Стр. 7.32
Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM)	Стр. 8.108

ПРИМЕЧАНИЕ

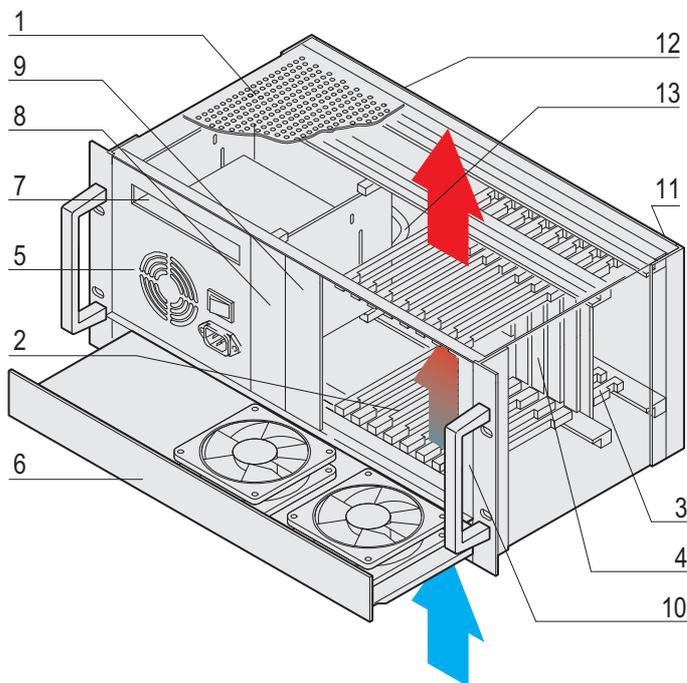
- Модифицированные системы по отдельному запросу
- Система соответствует IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; объединительная плата соответствует PICMG 2.0 Rev. 3.0 и 2.30

Системы-CompactPCI в 19" корпусе

СИСТЕМА, 4 U, 8 СЛОТОВ, REAR I/O, БЛОК ПИТАНИЯ ATX-FRAME



12308001



12308050

- Для установки плат в вертикальном положении
 - Спереди: 3 U, глубина 160 мм
 - Сзади, Rear I/O: 3 U, глубина 80 мм
- Объединительная плата
 - 8 слотов, 3 U, 32 разряда; системный слот справа
 - Возможна установка платы центрального процессора шириной 8 HP
- Блок питания ATX, 300 Вт
- Охлаждение вентиляторный блоком с функцией горячей замены (1 U), воздушный поток направлен снизу вверх
- Возможность установки DVD-дисков Slim-Line и жесткого диска

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (полностью подключена и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный 19" корпус, алюминиевый; перфорированные верхняя и нижняя крышка; передние ручки
2	8	Передний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены спереди снизу), для вертикальной установки печатных плат (3 U, глубина 160 мм)
3	8	Задний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены снизу), для вертикальной установки печатных плат Rear-I/O (3 U, глубина 80 мм)
4	1	Объединительная плата для печатных плат 3 U; 8 слотов, 32 разряда (номер для заказа 23006-818); системный слот справа, 4 HP (возможна установка платы центрального процессора шириной 8 HP)
5	1	Блок питания ATX, 300 Вт; 32 HP, широкий диапазон входных напряжений от 100 до 240 В _{перем. тока} (3,3 В, 28 А; 5 В, 35 А; 12 В, 22 А; -12 В, 0,8 А); штекер IEC, сетевой выключатель, вентилятор
6	1	Вентиляторный лоток с функцией горячей замены, выдвижной, 1 U, два вентилятора на 12 В _{пост. тока}
7	1	Кассета для установки DVD-дисков Slim-Line
8	1	Кассета дисков, 3 U, 8 HP; для установки жесткого диска
9	1	Передняя панель, установка спереди, 3 U, 8 HP
10	1	Передняя панель, установка спереди, 3 U, 4 HP; съемная, для расширения системного слота до 8 HP
11	1	Передняя панель, установка сзади, 3 U, 4 HP
12	1	Передняя панель, установка сзади, 3 U, 48 HP
13	1	Жгут проводов для соединения компонентов системы

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Высота U	Высота мм	Ширина HP	Глубина мм	Количество слотов	Заказ №
4	177	84	275	8	24579-250

Принадлежности

Воздушный фильтр состоит из держателя и фильтровой прокладки, в упаковке 1 комплект	24579-033
Сетевые кабели	Стр. 3.38
Передние панели	Стр. 7.5
Держатель дисков	Стр. 8.110
Передние панели с ручкой	Стр. 7.32
Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM)	Стр. 8.108

ПРИМЕЧАНИЕ

- Модифицированные системы по отдельному запросу
- Система соответствует IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; объединительная плата соответствует PICMG 2.0 Rev. 3.0 и 2.30



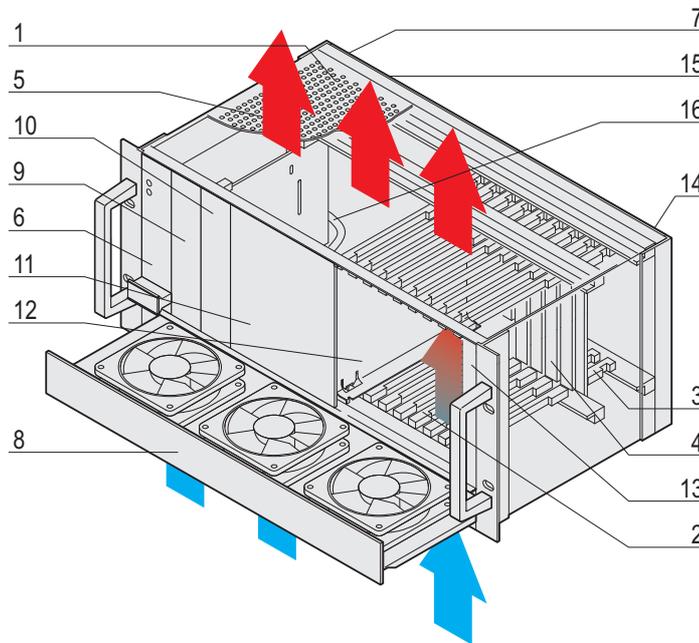
Open Modular
Computing Specifications

Системы-CompactPCI в 19" корпусе

СИСТЕМА, 4 U, 8 СЛОТОВ, REAR I/O, 19" БЛОК ПИТАНИЯ



12308005



12308002

- Для установки плат в вертикальном положении
 - Спереди: 3 U, глубина 160 мм
 - Сзади, Rear I/O: 3 U, глубина 80 мм
- Объединительная плата
 - 8 слотов, 3 U, 32 разряда; системный слот справа
 - Возможна установка платы центрального процессора шириной 8 HP, плата питания
- 19" блок питания, 250 Вт, 3 U, 8 HP
- Охлаждение вентиляторным блоком с функцией горячей замены (1 U), воздушный поток направлен снизу вверх
- Возможность установки жесткого диска

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (полностью подключена и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный 19" корпус, алюминий; перфорированные верхняя и нижняя крышка; передние ручки
2	8	Передний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены спереди снизу), для вертикальной установки печатных плат (3 U, глубина 160 мм)
3	8	Задний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены снизу), для вертикальной установки печатных плат Rear-I/O (3 U, глубина 80 мм)
4	1	Объединительная плата для печатных плат 3 U; 8 слотов, 32 разряда (номер для заказа 23006-818); системный слот справа, 4 HP (возможна установка платы центрального процессора шириной 8 HP)
5	1	Плата питания, 3 U, 8 HP, один разъем P47
6	1	19" блок питания, 250 Вт (3 U, 8 HP; номер для заказа 13100-141)
7	2	Входной модуль питания, 3 U, 8 HP; сетевой фильтр, 110 - 250 В _{перем. тока} , 50 - 60 Гц, макс. сила тока 10 А
8	1	Вентиляторный лоток с функцией горячей замены, выдвжной, 1 U, три вентилятора на 12 В _{пост. тока}
9	1	Передняя панель, установка спереди, 3 U, 8 HP
10	1	Кассета для установки жесткого диска 3 U, 8 HP
11	1	Передняя панель спереди, 3 U, 24 HP
12	1	Воздухоотражатель, 3 U, глубина 160 мм
13	1	Передняя панель, установка спереди, 3 U, 4 HP, съемная, для расширения системного слота до 8 HP
14	1	Передняя панель, установка сзади, 3 U, 4 HP
15	1	Передняя панель сзади, 3 U, 40 HP
16	1	Жгут проводов для соединения компонентов системы



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Высота U	Высота мм	Ширина HP	Глубина мм	Количество слотов	Заказ №
4	177	84	275	8	24579-260

Принадлежности

Воздушный фильтр состоит из держателя и фильтровой прокладки, в упаковке 1 комплект	24579-033
Сетевые кабели	Стр. 3.38
Передние панели	Стр. 7.5
Держатель дисководов	Стр. 8.110
Передние панели с ручкой	Стр. 7.32
Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM)	Стр. 8.108

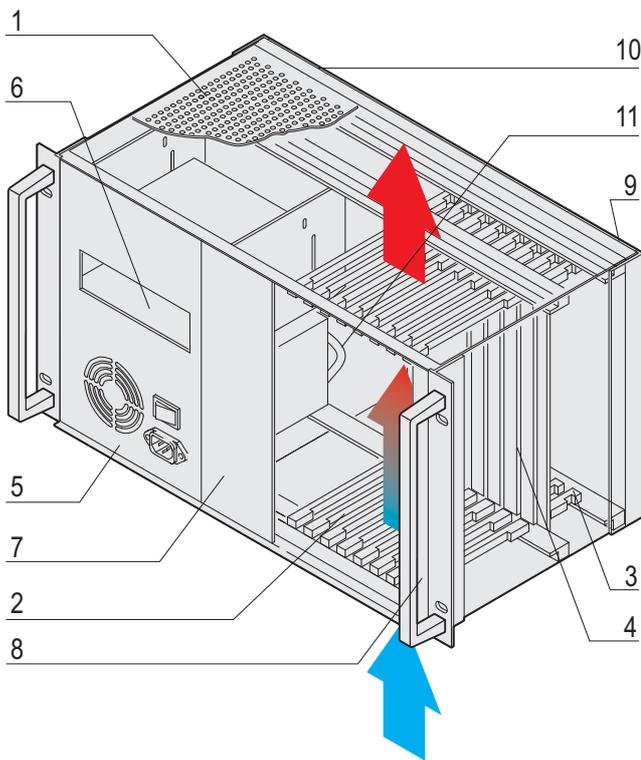
ПРИМЕЧАНИЕ

- Модифицированные системы по отдельному запросу
- Система соответствует IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; объединительная плата соответствует PICMG 2.0 Rev. 3.0 и 2.30

Системы-CompactPCI в 19" корпусе

6 U, 8 СЛОТОВ, REAR I/O


12302004



12303056



- Для установки плат в вертикальном положении
 - Спереди: 6 U, глубина 160 мм
 - Сзади, Rear I/O: 6 U, глубина 80 мм
- Объединительная плата
 - 8 слотов, 6 U, 64 разряда; системный слот справа
 - возможна установка платы центрального процессора шириной 8 HP
- Блок питания ATX, 300 Вт
- Охлаждение за счет конвекции, воздушный поток направлен снизу вверх
- Возможность установки DVD-дисководов высотой 5,25"

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (полностью подключена и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный 19" корпус, алюминий; перфорированные верхняя и нижняя крышки; 2 передние ручки
2	8	Передний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены спереди снизу), для вертикальной установки печатных плат (6 U, глубина 160 мм)
3	8	Задний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены снизу), для вертикальной установки печатных плат Rear-I/O (6 U, глубина 80 мм)
4	1	Объединительная плата для печатных плат 6 U; 8 слотов, 64 разряда (номер для заказа 23006-868); системный слот справа, 4 HP (возможна установка платы центрального процессора шириной 8 HP)
5	1	Блок питания ATX, 300 Вт; 32 HP, широкий диапазон входных напряжений от 100 до 240 В _{перем. тока} (3,3 В, 28 А; 5 В, 35 А; 12 В, 22 А; -12 В, 0,8 А); штекер IEC, сетевой выключатель, вентилятор
6	1	Кассета для установки DVD-дисководов высотой 5,25"
7	1	Передняя панель, установка спереди, 6 U, 16 HP
8	1	Передняя панель, установка спереди, 6 U, 4 HP; съемная, для расширения системного слота до 8 HP
9	1	Передняя панель, установка сзади, 6 U, 4 HP
10	1	Передняя панель, установка сзади, 6 U, 48 HP
11	1	Жгут проводов для соединения компонентов системы

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Высота U	Высота мм	Глубина мм	Количество слотов	Заказ №
6	265.9	275	8	24579-030

Принадлежности

Вентилятор пост. тока 12 В, производительность 140 м ³ /ч, 119 x 119 x 32 мм, 1 шт.	60713-600
Держатель вентилятора для вентиляторов 119 x 119 x 32 мм, вспененный полибутилен, 1 шт.	24579-212
Вентиляторный лоток, 1 U для систем CompactPCI 3 или 6 U (установка плат в вертикальном положении), 1 шт.	24579-105
Воздушный фильтр состоит из держателя и фильтровой прокладки, в упаковке 1 комплект	24579-033
Сетевые кабели	Стр. 3.38
Передние панели	Стр. 7.5
Держатель дисководов	Стр. 8.110
Передние панели с ручкой	Стр. 7.32
Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM)	Стр. 8.108

ПРИМЕЧАНИЕ

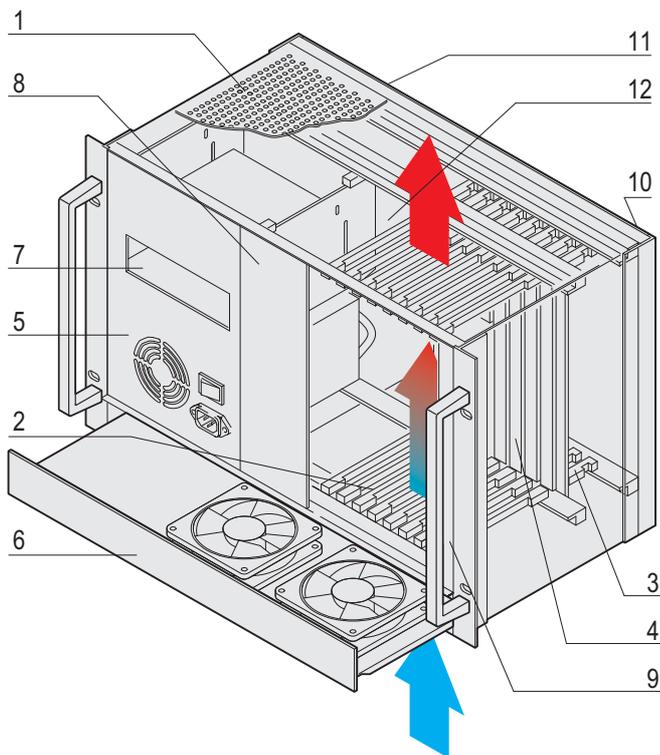
- Модифицированные системы по отдельному запросу
- Система соответствует IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; объединительная плата соответствует PICMG 2.0 Rev. 3.0 и 2.30

Системы-CompactPCI в 19" корпусе

СИСТЕМА, 7 U, 8 СЛОТОВ, REAR I/O



12302013



12302057



- Для установки плат в вертикальном положении
 - Спереди: 6 U, глубина 160 мм
 - Сзади, Rear I/O: 6 U, глубина 80 мм
- Объединительная плата
 - 8 слотов, 6 U, 64 разряда, системный слот справа
 - Возможна установка платы центрального процессора шириной 8 HP
- Блок питания ATX, 300 Вт
- Охлаждение вентиляторным блоком 1 U с функцией горячей замены, воздушный поток направлен снизу вверх
- Возможность установки DVD-дисковода (5,25")

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (полностью подключена и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный 19" корпус, алюминий; перфорированные верхняя и нижняя крышки; передние ручки
2	8	Передний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены спереди снизу), для вертикальной установки печатных плат (6 U, глубина 160 мм)
3	8	Задний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены снизу), для вертикальной установки печатных плат Rear-I/O (6 U, глубина 80 мм)
4	1	Объединительная плата для печатных плат 6 U; 8 слотов, 64 разряда (номер для заказа 23006-868 ; системный слот справа, 4 HP (возможна установка платы центрального процессора шириной 8 HP)
5	1	Блок питания ATX, 300 Вт; 32 HP, широкий диапазон входных напряжений от 100 до 240 В _{перем. тока} (3,3 В, 28 А; 5 В, 35 А; 12 В, 22 А; -12 В, 0,8 А); штекер IEC, сетевой выключатель, вентилятор
6	1	Вентиляторный лоток с функцией горячей замены, выдвжимой, 1 U, 2 вентилятора на 12 В _{пост. тока}
7	1	Кассета для установки DVD-дисковода высотой 5,25"
8	1	Передняя панель, установка спереди, 6 U, 16 HP
9	1	Передняя панель, установка спереди, 6 U, 4 HP; съемная, для расширения системного слота до 8 HP
10	1	Передняя панель, установка сзади, 6 U, 4 HP
11	1	Передняя панель, установка сзади, 6 U, 48 HP
12	1	Жгут проводов для соединения компонентов системы

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Высота U	Высота мм	Глубина мм	Количество слотов	Заказ №
7	310.35	275	8	24579-026

Принадлежности

Воздушный фильтр состоит из держателя и фильтровой прокладки, в упаковке 1 комплект	24579-033
Сетевые кабели	Стр. 3.38
Передние панели	Стр. 7.5
Держатель дисковода	Стр. 8.110
Передние панели с ручкой	Стр. 7.32
Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM)	Стр. 8.108

ПРИМЕЧАНИЕ

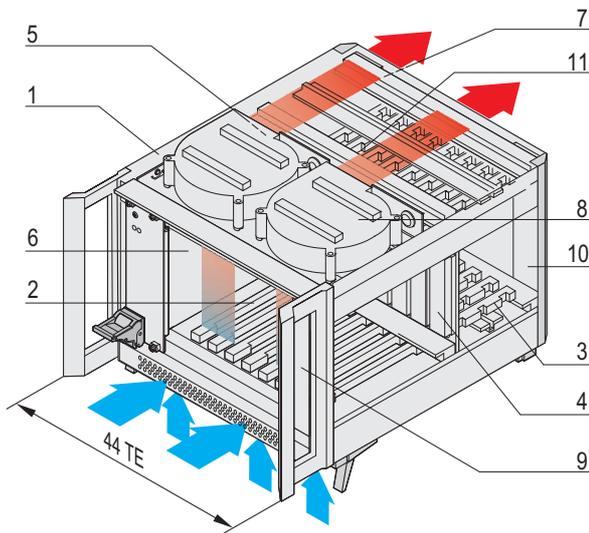
- Модифицированные системы по отдельному запросу
- Система соответствует IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; объединительная плата соответствует PICMG 2.0 Rev. 3.0 и 2.30

Системы – Корпусные системы CompactPCI

СИСТЕМА, 4 U, 8 СЛОТОВ, 44 HP, REAR I/O



12309003



12309052

- Для установки плат в вертикальном положении
 - Спереди: 3 U, глубина 160 мм
 - Сзади, Rear I/O: 3 U, глубина 80 мм
- Объединительная плата
 - 8 слотов, 3 U, 32 разряда, системный слот справа
 - Возможна установка платы центрального процессора шириной 8 HP
- 19" блок питания, 250 Вт, 3 U, 8 HP
- Охлаждение двумя радиальными вентиляторами, воздушный поток направлен спереди назад

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (полностью подключена и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный корпус ratiopacPRO-air, RAL 9006, перфорация спереди и сзади для вентиляции; передние ручки RAL 7016
2	8	Передний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены спереди снизу), для вертикальной установки печатных плат (3 U, глубина 160 мм)
3	8	Задний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены снизу), для вертикальной установки печатных плат Rear-I/O (3 U, глубина 80 мм)
4	1	Объединительная плата для печатных плат 3 U; 8 слотов, 32 разряда (номер для заказа 23006-818); системный слот справа, 4 HP (возможна установка платы центрального процессора шириной 8 HP)
5	1	Плата питания, 3 U, 8 HP, один разъем P47
6	1	19" блок питания, 250 Вт (3 U, 8 HP; номер для заказа 13100-141)
7	1	Входной модуль питания, 3 U, 8 HP; сетевой фильтр, 110 - 250 В _{перем. тока} , 50 - 60 Гц, макс. сила тока 10 А
8	2	Радиальный вентилятор производительностью 36 м ³ /ч, свободное нагнетание
9	1	Передняя панель, установка спереди, 3 U, 4 HP, съемная, для расширения системного слота до 8 HP
10	1	Передняя панель, установка сзади, 3 U, 4 HP
11	1	Жгут проводов для соединения компонентов системы

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Высота U	Высота мм	Ширина HP	Глубина мм	Количество слотов	Заказ №
4	177	44	275	8	24579-604

Принадлежности

Сетевые кабели	Стр. 3.38
Передние панели	Стр. 7.5
Держатель дисководов	Стр. 8.110
Передние панели с ручкой	Стр. 7.32
Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM)	Стр. 8.108

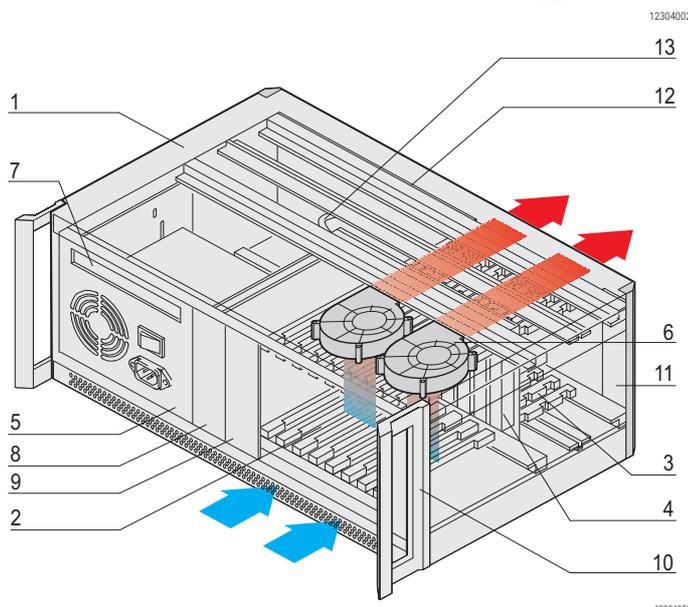
ПРИМЕЧАНИЕ

- Модифицированные системы по отдельному запросу
- Система соответствует IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; объединительная плата соответствует PICMG 2.0 Rev. 3.0



Системы – Корпусные системы CompactPCI

СИСТЕМА, 4 U, 8 СЛОТОВ, REAR I/O



- Для установки плат в вертикальном положении
 - Спереди: 3 U, глубина 160 мм
 - Сзади, Rear I/O: 3 U, глубина 80 мм
- Объединительная плата
 - 8 слотов, 3 U, 32 разряда, системный слот справа
 - Возможна установка платы центрального процессора шириной 8 HP
- Блок питания ATX, 300 Вт
- Охлаждение двумя радиальными вентиляторами, воздушный поток направлен спереди назад
- Возможность установки DVD-дисков Slim-Line и жесткого диска

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (полностью подключена и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный корпус ratiopacPRO-air, RAL 9006, перфорация спереди и сзади для вентиляции; передние ручки RAL 7016
2	8	Передний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены спереди снизу), для вертикальной установки печатных плат (3 U, глубина 160 мм)
3	8	Задний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены снизу), для вертикальной установки печатных плат Rear-I/O (3 U, глубина 80 мм)
4	1	Объединительная плата для печатных плат 3 U; 8 слотов, 32 разряда (номер для заказа 23006-818); системный слот справа, 4 HP (возможна установка платы центрального процессора шириной 8 HP)
5	1	Блок питания ATX, 300 Вт; широкий диапазон входных напряжений от 100 до 240 В _{перем. тока} (3,3 В, 28 А; 5 В, 35 А; 12 В, 22 А; -12 В, 0,8 А); штекер IEC, сетевой выключатель, вентилятор, 32 HP
6	2	Радиальный вентилятор производительностью 36 м ³ /ч, свободное нагнетание
7	1	Кассета для установки DVD-дисков Slim-Line
8	1	Кассета для установки жесткого диска 3 U, 8 HP
9	1	Передняя панель, установка спереди, 3 U, 8 HP
10	1	Передняя панель, установка спереди, 3 U, 4 HP, съемная, для расширения системного слота до 8 HP
11	1	Передняя панель, установка сзади, 3 U, 4 HP
12	1	Передняя панель, установка сзади, 3 U, 48 HP
13	1	Жгут проводов для соединения компонентов системы



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Высота U	Высота мм	Глубина мм	Количество слотов	Заказ №
4	177	275	8	24579-602

Принадлежности

Запасной вентиляторный блок с двумя установленными радиальными вентиляторами, 1 шт.	24579-225
Сетевые кабели	Стр. 3.38
Передние панели	Стр. 7.5
Держатель дисков	Стр. 8.110
Передние панели с ручкой	Стр. 7.32
Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM)	Стр. 8.108

ПРИМЕЧАНИЕ

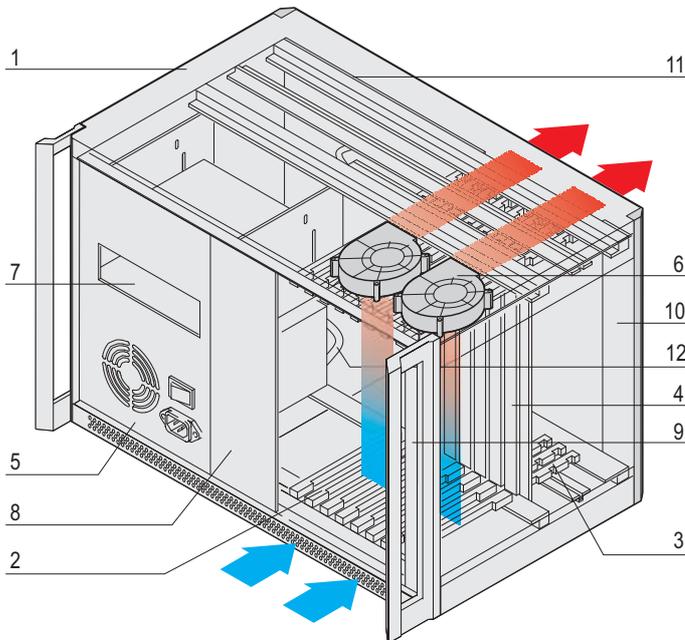
- Модифицированные системы по отдельному запросу
- Система соответствует IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; объединительная плата соответствует PICMG 2.0 Rev. 3.0

Системы – Корпусные системы CompactPCI

СИСТЕМЫ, 7 U, 8 СЛОТОВ, REAR I/O



12304003



12304051



- Для установки плат в вертикальном положении
 - Спереди: 6 U, глубина 160 мм
 - Сзади, Rear I/O: 6 U, глубина 80 мм
- Объединительная плата
 - 8 слотов, 6 U, 64 разряда, системный слот справа
 - Возможна установка платы центрального процессора шириной 8 HP
- Блок питания ATX, 300 Вт
- Охлаждение двумя радиальными вентиляторами, воздушный поток направлен спереди назад
- Возможность установки DVD-дисковда высотой 5,25"

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (полностью подключена и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный корпус ratiopacPRO-air, RAL 9006, перфорация спереди и сзади для вентиляции; передние ручки RAL 7016
2	8	Передний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены спереди снизу), для вертикальной установки печатных плат (6 U, глубина 160 мм)
3	8	Задний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены снизу), для вертикальной установки печатных плат Rear-I/O (6 U, глубина 80 мм)
4	1	Объединительная плата для печатных плат 6 U; 8 слотов, 64 разряда (номер для заказа 23006-868); системный слот справа, 4 HP (возможна установка платы центрального процессора шириной 8 HP)
5	1	Блок питания ATX, 300 Вт; HP, широкий диапазон входных напряжений от 100 до 240 В _{перем. тока} (3,3 В, 28 А; 5 В, 35 А; 12 В, 22 А; -12 В, 0,8 А); штекер IEC; сетевой выключатель, вентилятор, 32 HP
6	2	Радиальный вентилятор производительностью 36 м ³ /ч, свободное нагнетание
7	1	Кассета для установки DVD-дисковда высотой 5,25"
8	1	Передняя панель, установка спереди, 6 U, 16 HP, для установки жесткого диска
9	1	Передняя панель, установка спереди, 6 U, 4 HP, съемная, для расширения системного слота до 8 HP
10	1	Передняя панель, установка сзади, 6 U, 4 HP
11	1	Передняя панель, установка сзади, 6 U, 48 HP
12	1	Жгут проводов для соединения компонентов системы

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Высота U	Высота мм	Глубина мм	Количество слотов	Заказ №
7	310.35	275	8	24579-612

Принадлежности

Запасной вентиляторный блок с двумя установленными радиальными вентиляторами, 1 шт.	24579-225
Сетевые кабели	Стр. 3.38
Передние панели	Стр. 7.5
Держатель дисковда	Стр. 8.110
Передние панели с ручкой	Стр. 7.32
Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM)	Стр. 8.108

ПРИМЕЧАНИЕ

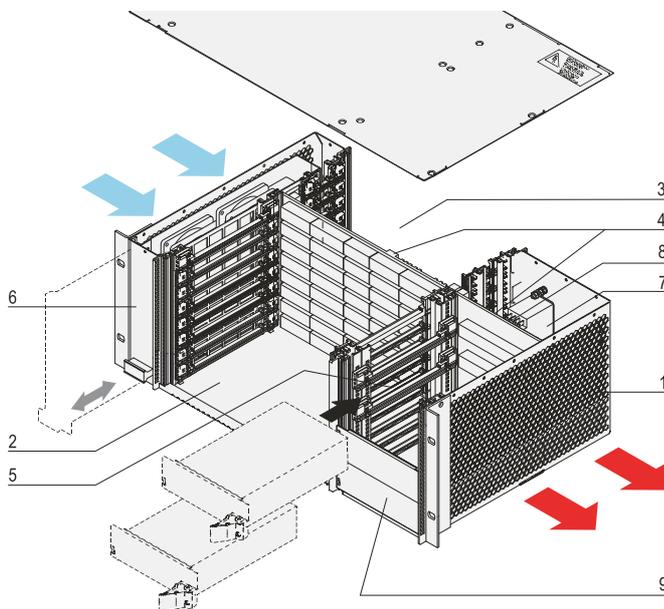
- Модифицированные системы по отдельному запросу
- Система соответствует IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; объединительная плата соответствует PICMG 2.0 Rev. 3.0

Системы – Системы CompactPCI в 19" корпусе

СИСТЕМА, 4 U, 8 СЛОТОВ, REAR I/O, ДЛЯ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ



12306003



12305050



- Для установки плат в горизонтальном положении
 - Спереди: 6 U, глубина 160 мм
 - Сзади, Rear I/O: 6 U, глубина 80 мм
- Монолитная объединительная плата для сигналов и электропитания; 64 разряда, CompactPCI; объединительная плата PSB (Package Switched Backplane), PICMG 2.16; H.110
 - 8 слотов, 6 U, 64 разряда, CompactPCI (2 слота Fabric/Switch, 6 слотов Node H.110), системный слот слева
 - Встроенная объединительная плата с двумя разъемами P 47
- Система подготовлена для установки двух 19" блоков питания CompactPCI, 250 Вт (3 U, 8 HP)
- Охлаждение выдвижным вентиляторным блоком с функцией горячей замены, воздушный поток направлен слева направо

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (полностью подключена и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный 19" корпус, сталь, порошковое покрытие, черный (RAL 9005)
2	8	Передний слот, направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены спереди справа), для горизонтальной установки печатных плат (6 U, глубина 160 мм)
3	8	Задний слот, направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены спереди справа), для горизонтальной установки печатных плат Rear-I/O (6 U, глубина 80 мм)
4	1	Объединительная плата для печатных плат 6 U и блоков питания (2 разъема P 47); 64 разряда, CompactPCI; PSB, 2 слота Fabric/Switch; 6 слотов Node H.110-Bus; номер для заказа 23006-611
5	-	Возможность установки двух 19" блоков питания CompactPCI (250 Вт, 3 U, 8 HP), номер для заказа 13100-141
6	1	Вентиляторный блок с функцией горячей замены, четыре вентилятора, каждый производительностью 109 м ³ /ч
7	1	Сетевой вход переменного тока (штекер IEC), модуль сетевого фильтра, предохранитель, сетевой выключатель
8	1	Жгут проводов для соединения компонентов системы
9	2	Передняя панель, установка спереди, 3 U, 8 HP

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Высота U	Высота мм	Глубина мм	Количество слотов	Заказ №
4	177	275	8	24579-135

Принадлежности

19" блок питания, 250 Вт, 3 U, 8 HP	блок питания заказывается отдельно, см. стр. 9.24	13100-141
Вентиляторный блок для систем в 19" корпусе черного цвета, для вентиляции Rear I/O	1 шт.	24579-112
Сетевые кабели		Стр. 3.38
Передние панели		Стр. 7.5
Держатель дисководов		Стр. 8.110
Передние панели с ручкой		Стр. 7.32
Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM)		Стр. 8.108

ПРИМЕЧАНИЕ

- Модифицированные системы по отдельному запросу
- Система соответствует IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; объединительная плата соответствует PICMG 2.16

Системы – Системы CompactPCI в 19" корпусе для

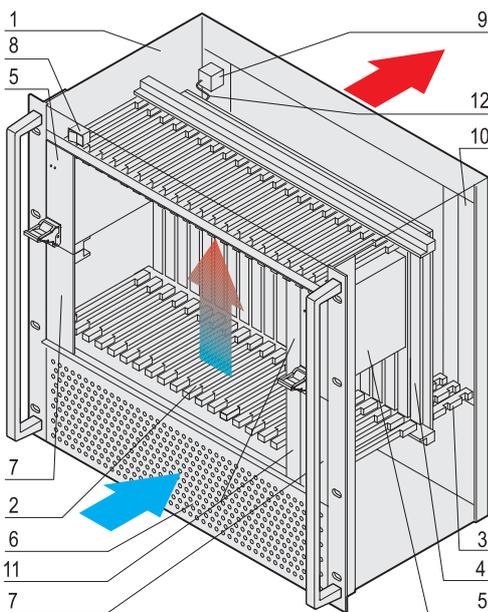
СИСТЕМА, 10 U, 16 СЛОТОВ, REAR I/O ДЛЯ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ



- Для установки плат в вертикальном положении
 - Спереди: 6 U, глубина 160 мм
 - Сзади, Rear I/O: 6 U, глубина 80 мм
- Объединительная плата PSB (**P**ackage **S**witched **B**ackplane), PICMG 2.16
 - 16 слотов, 6 U, 64 разряда (2 слота Fabric/Switch, 14 слотов Node)
- Два 19" блока питания CompactPCI, 250 Вт (3 U, 8 HP), возможна установка двух дополнительных 19" блоков питания
- Охлаждение вентиляторным блоком, воздушный поток направлен спереди назад
- Система подготовлена для управления с помощью модуля Chassis Monitoring Modul (CMM)

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (полностью подключена и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный 19" корпус, алюминий; перфорированные передние панели спереди и сзади, 19" кронштейн (RAL 9006); остальные детали - пассивированный алюминий; передние ручки (RAL 9005)
2	16	Передний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены спереди снизу), для вертикальной установки печатных плат (6 U, глубина 160 мм)
3	16	Задний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены спереди снизу), для вертикальной установки печатных плат Rear-I/O (6 U, глубина 80 мм)
4	1	Объединительная плата PSB для печатных плат 6 U, 64 разряда, 2 слота Fabric/Switch, 14 слотов Node, 2 сегмента CompactPCI, системный слот справа или слева; номер для заказа 23006-610
5	2	19" блок питания, 250 Вт (3 U, 8 HP); номер для заказа 13100-141
6	1	Выдвижной вентиляторный блок с фильтровой прокладкой, 3 вентилятора, 24 В _{пост. тока} , 270 м ³ /ч
7	2	Передняя панель, установка спереди, 3 U, 8 HP, монтажное пространство для двух дополнительных блоков питания
8	1	Выключатель пост. тока с передней стороны
9	1	Сетевой вход перем. тока (штекер IEC), модуль сетевого фильтра, предохранитель, 6 U, 8 HP
10	1	Передняя панель, установка сзади, 6 U, 8 HP
11	2	Передняя панель, установка спереди, 3 U, 4 HP, крышка для монтажного отсека модуля CMM
12	1	Жгут проводов для соединения компонентов системы



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Высота U	Высота мм	Глубина мм	Количество слотов	Заказ №
10	443.7	275	16	24579-028

Принадлежности

19" блок питания, 250 Вт, 3 U, 8 HP блок питания заказывается отдельно, см. стр. 9.24	13100-141
Модуль Chassis Monitoring (CMM) 3 U, 4 HP, глубина 160 мм, 1 шт., блок питания заказывается отдельно, см. стр. 8.109	23207-022
Сетевые кабели	Стр. 3.38
Передние панели	Стр. 7.5
Держатель дисководов	Стр. 8.110
Передние панели с ручкой	Стр. 7.32
Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM)	Стр. 8.108

ПРИМЕЧАНИЕ

- Модифицированные системы по отдельному запросу
- Система соответствует IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; объединительная плата соответствует PICMG 2.16

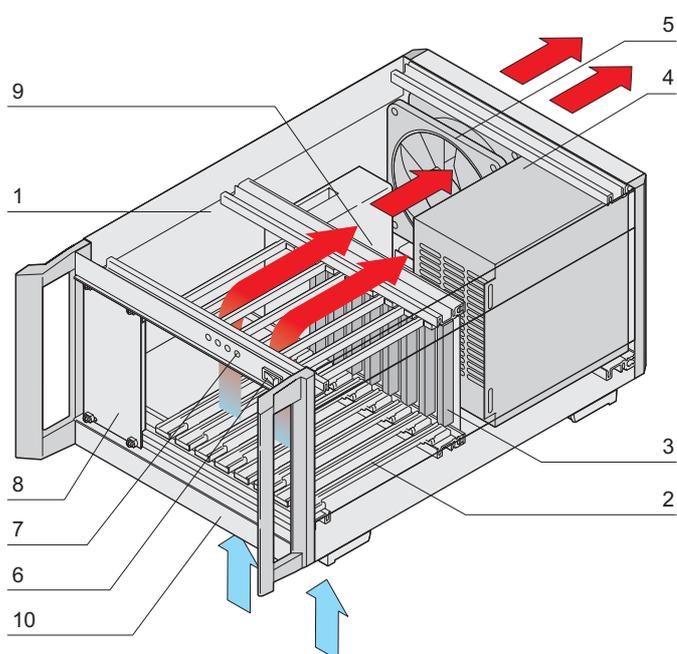


Системы-PXI в настольном корпусе

СИСТЕМА PXI, 4 U, 8 СЛОТОВ, 44 HP



12307002



12307050

- Настольный корпус PXI, 4 U, 44 HP
- Объединительная плата PXI, 8 слотов, 3 U, 64 разряда, системный слот слева
- Воздушный поток при охлаждении направляется снизу назад
- Блок питания ATX, 400 Вт, широкополосный вход переменного тока с выключателем питания на задней панели
- Объединительная плата с переключением часов внутренняя / внешняя

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (полностью подключена и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Корпус ratiopacPRO-air, RAL 9006, с 19" монтажными кронштейнами и ручками RAL 7016, 4 U, 44 HP; экранированный; перфорированная нижняя крышка; складные ножки
2	8	Передний слот с двумя направляющими IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены спереди снизу), для вертикальной установки печатных плат (3 U, глубина 160 мм)
3	1	Объединительная плата для печатных плат 3 U; 8 слотов, 64 разряда (номер для заказа 23006-578); системный слот слева
4	1	Блок питания ATX (PS2), 400 Вт, широкий диапазон входных напряжений от 100 до 240 В _{перем. тока} ; выход: 3,3 В, 28 А; 5 В, 40 А; 12 В, 12 А; -12 В, 1 А; штекер IEC; сетевой выключатель перем. тока; вентилятор
5	1	Вентилятор, 170 м ³ /ч; монтаж на заднюю стенку
6	1	Сетевой выключатель пост. тока, установка спереди
7	1	Индикация напряжения
8	1	Передняя панель, 10 HP
9	1	Жгут проводов для соединения компонентов системы
10	1	Фильтровая прокладка с держателем

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Высота U	Ширина HP	Глубина мм	Число слотов	Кол-во шт.	Заказ №
4	44	355	8	1	14579-008

ПРИМЕЧАНИЕ

- Система соответствует IEC 60297-3-101, -102, -103 и IEEE 1101.1, 1101.10/11; объединительная плата соответствует PICMG, Rev. 3.0 и PXI 2.0
- Модифицированные системы по отдельному запросу

Системы PXI-Express в настольном корпусе

СИСТЕМА PXI-EXPRESS, 4 U, 8 СЛОТОВ, 44 HP



1230601



12318002

Вид сзади

- Настольный корпус PXI Express, 4 U, 44 HP
- 1 слот системы PXIe имеет 7 гибридных слотов
- Сверхвысокая производительность Gen 3 с коммутацией PCIe с четырехстрочным слотом (4x4) по умолчанию
- Мощная концепция охлаждения с низким уровнем шума вентилятора, 50 Вт на каждый слот при 15 К
- Воздушный поток снизу до задней части с вентиляторами с регулируемой температурой
- Широкодиапазонный вход переменного тока с сетевым переключателем на задней стороне, ниже ниже ниже усилие
- Внешние 10 МГц тактовые входы / выходы на задней панели

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (полностью подключена и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Корпус ratiopacPRO с ручками; 4 U, 44 HP, глубина 315 мм; экранированный; наконечники
2	8	Передний слот; Направляющие IEEE, вкл. Зажимы ESD (скобы ESD, собранные снизу спереди), для вертикальных плат (3 U, глубина 160 мм)
3	1	PXIe объединительная плата для плат 3 U; 8 слотов; слот системы слева
4	1	PCIe 24 Lane Switch Module, PCIe Gen 3, установленный на задней панели задней панели
5	1	Модуль PCIe-PCI Bridge, PCIe x1 - 32-бит 33 МГц, установленный на задней панели задней панели
6	1	Модуль часов PXI Express, CLX PXI-1 и PXI-5, установленный на задней панели задней панели
7	1	Источник питания 400 Вт; вход широкого диапазона 100 ... 240 В переменного тока; выход: 3,3 В / 25 А, 5 В / 25 А, 12 В / 15 А, - 12 В / 2 А; 5 В aux / 1 А
8	2	80 мм Вентиляторы с 258 м³/ч (152,3 кубических футов) в минуту
9	1	Модуль управления вентилятором, FCM2
10	1	Входной разъем для сети с переключателем, фильтром и предохранителем
11	1	Кнопка питания
12	1	Внешний 10 МГц выходной сигнал REF через разъем BNC
13	1	Оptionальный источник часов с частотой 10 МГц через разъем BNC
14	1	Кабельный жгут для подключения всех компонентов системы

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Высота U	Ширина HP	Глубина мм	Число слотов	Кол-во шт.	Заказ №
4	44	315	8	1	14579-030

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

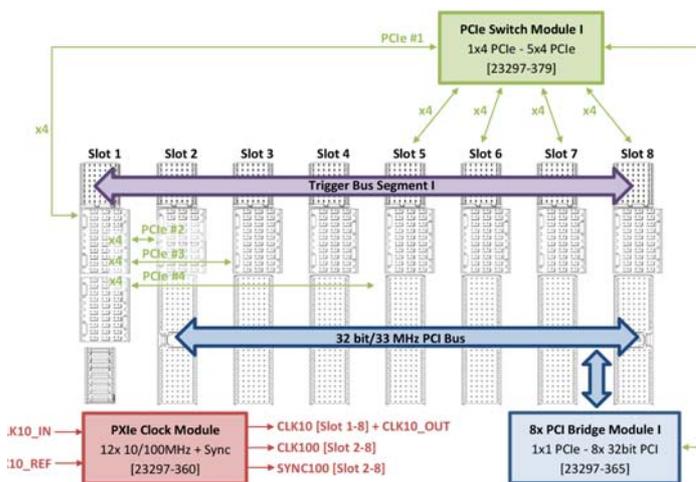
Температура окружающей среды [°C]	0 °C ... 50
Диапазон входных напряжений [Вперем. тока]	100 ... 240 В переменного тока при 50/60 Гц
Уровень шума [дБ (A)]	21 дБА (автоматический вентилятор при 25 °C), 48 дБА (максимальная скорость вращения вентилятора)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Система соответствует IEC 60297-3-101, -102, -103 и IEEE 1101.1, 1101.10/11; объединительная плата соответствует PICMG, Rev. 3.0 и PXI-5
- Модифицированные системы по отдельному запросу

12318050

Топология объединительной платы



Системы-PXI-Express в настольном корпусе



Системы – VME, VME64x, VXS, VPX

ОБЗОР

ГЛАВНЫЙ КАТАЛОГ

Шкафы 1

Корпуса
настенные 2

Принадлежности
для шкафов и
настенных
корпусов 3

Системы контроля
микроклимата .. 4

Электронные
корпуса 5

Блочные каркасы/
19" шасси 6

Передние панели,
вставные модули,
кассеты 7

Системы 8

Источники
питания 9

Объединительные
платы 10

Разъемы,
элементы
для передних
панелей 11

Приложение ... 12



10006001

ЧТО МЫ ПОНИМАЕМ ПОД СИСТЕМОЙ

Под системой в компании Schroff подразумевают комбинацию механических компонентов, например блочного каркаса или корпуса, и электронных деталей, таких как объединительная плата или блок питания, а также модулей охлаждения и управления системой.

ШИРОКИЙ ВЫБОР СТАНДАРТНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Наш широкий и продуманный ассортимент стандартных продуктов включает механические, электронные и термические компоненты практически с бесконечным многообразием размеров и технических параметров. Просто выберите готовую комплексную систему или сконфигурируйте систему по своим требованиям на основе стандартных компонентов, используя Интернет или каталог.

СТАНДАРТЫ / НОРМАТИВЫ

- Внутренние и внешние размеры соответствуют: IEC 60297-3-101 / IEEE 1101.1 IEC 60297-3-102 / IEEE 1101.10/11 IEC 60297-3-103
- Степень защиты IP 20 по IEC 60529
- ЭМС-испытания по IEC 61587-3
- В соответствие со спецификациями VITA 1-1994 и VITA 1.1-1997

ГИБКОСТЬ В МОДИФИЦИРОВАНИИ

Часто нужны лишь небольшие изменения или доработки, чтобы преобразовать стандартный продукт в подходящее решение. Именно на это мы и ориентируемся. По вашему желанию и указаниям мы выполняем модификации с привычной надежностью и быстротой.

КОМПЕТЕНТНОСТЬ ДЛЯ НОВЫХ РАЗРАБОТОК

Если стандартные и модифицированные изделия не отвечают вашим требованиям, наша квалифицированная команда разработает для вашей системы полноценное специальное решение. Для этого мы объединили все необходимые знания и опыт под одной крышей.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Контрольно-измерительные приборы
- Техника автоматического управления, контроль за работой механических установок
- Авиация и космонавтика
- Военная техника
- Медицинское оборудование
- Испытательные системы



Системы – VME, VME64x, VXS, VPX

ОБЗОР

Обзор 8.88

СИСТЕМЫ В 19" КОРПУСЕ ИЛИ КОРПУСЕ TOWER

- Поставка стандартных систем со склада
- Индивидуальная конфигурация в течение девяти рабочих дней
- Прочная механическая часть, эффективное охлаждение и электромагнитное экранирование



10002001

СИСТЕМЫ VME В 19" КОРПУСЕ

- Системы в 19" корпусе, 3 - 8 U, алюминий, цвет серебристый
- Модуль управления вентиляторами (FCM) для контроля и регулировки вентиляторов

VME в 19" корпусе
 3 U, 5 слота 8.90
 4 U, 8 слотов 8.91
 7 U, 12 слотов 8.92
 8 U, 21 слот 8.93



СИСТЕМЫ VME64X В 19" КОРПУСЕ

- Системы в 19" корпусе
 - 1, 2 U, сталь, цвет черный (RAL 9005)
 - 3 - 10 U, алюминий, цвет серебристый
- Модуль управления вентиляторами (FCM) для контроля и регулировки вентиляторов

VME64x в 19" корпусе
 1 U, 2 слота 8.95
 2 U, 4 слота 8.96
 4 U, 8 слотов 8.97
 7 U, 12 слотов 8.98
 8 U, 21 слот 8.99
 10 U, 21 слот 8.100



10008001 10002007

TOWER VME64X И VXS

- Системы Tower, алюминий, RAL 9006, RAL 7016
- Модуль управления вентиляторами (FCM)
- Шасси можно использовать в качестве испытательной системы

VME64x Tower
 7 слотов без
 Rear I/O 8.101
 7 слотов с
 Rear I/O 8.102



VME64x

10005004



10006002

VXS

VXS Tower
 7 слотов с
 Rear I/O 8.103



10011001

КОРПУСНЫЕ СИСТЕМЫ VPX

- Настольный корпус 4 U, RAL 9006, RAL 7016
- Для использования в качестве испытательной системы

Настольный корпус VPX
 4 U, 5 слотов 8.104

SERVICEPLUS

- Например, индивидуальная конфигурация и монтаж
- Например, модификации (интеграция)
- Например, загрузка (чертежи CAD, руководства по эксплуатации, протоколы испытаний)
- Например, специальные решения

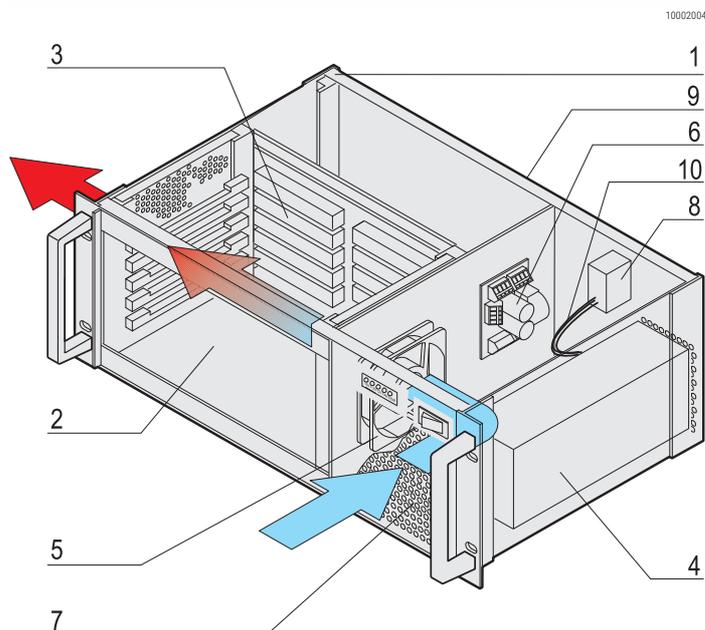
Системы – VME в 19"-м корпусе

3 U, 5 СЛОТОВ


- Для установки плат в горизонтальном положении
 - Спереди: 6 U, глубина 160 мм
- Объединительная плата VME
 - 5 слотов, 6 U, J1/J2-Monolithic
- Блок питания Open Frame, 250 Вт
- Охлаждение вентилятором, воздушный поток направлен спереди налево; температурный контроль с помощью модуля управления вентиляторами (FCM)
- Индикаторный модуль для рабочих напряжений пост. тока, тревожный сигнал вентиляторов и температуры

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (полностью подключена и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный 19" корпус, алюминиевый, перфорированные боковые стенки; передние ручки (RAL 7016)
2	5	Передний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены справа), для горизонтальной установки печатных плат (6 U, глубина 160 мм)
3	1	Объединительная плата VME для печатных плат 6 U, 5 слотов, монолитная J1/J2 (номер для заказа 23001-065)
4	1	Блок питания Open Frame; 250 Вт (номер для заказа 11098-316)
5	1	Вентилятор с регулировкой частоты вращения в зависимости от температуры
6	1	Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM) (номер для заказа 23207-021)
7	1	Перфорированная передняя панель, 3 U; индикаторный модуль; сетевой выключатель
8	1	Сетевой штекер IEC 320-C14, сетевой фильтр, предохранитель
9	1	Задняя стенка, алюминий
10	1	Жгут проводов для соединения компонентов системы



10002004

10002050



30402059

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Высота U	Высота мм	Глубина мм	Количество слотов	Заказ №
3	132.55	277.5	5	20836-310

Принадлежности

Сетевые кабели	Стр. 3.38
Передние панели	Стр. 7.5
Держатель дисководов	Стр. 8.110
Передние панели с ручкой	Стр. 7.18
Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM)	Стр. 8.108

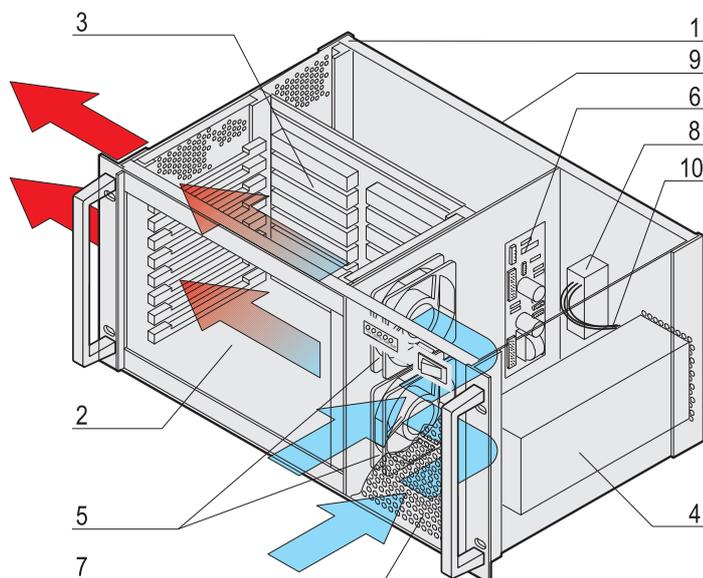
ПРИМЕЧАНИЕ

- Модифицированные системы по отдельному запросу
- Система соответствует IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; объединительная плата соответствует VITA 1.1-1994

Системы – VME в 19"-м корпусе

4 U, 8 СЛОТОВ


10002001



1000650



30402059

- Для установки плат в горизонтальном положении
 - Спереди: 6 U, глубина 160 мм
- Объединительная плата VME
 - 8 слотов, 6 U, J1/J2-Monolithic
- Блок питания Open Frame, 444 Вт (400 Вт при < 180 В_{перем. тока})
- Охлаждение двумя вентиляторами, воздушный поток направлен спереди налево; температурный контроль с помощью модуля управления вентиляторами (FCM)
- Индикаторный модуль для рабочих напряжений пост. тока, тревожный сигнал вентиляторов и температуры

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (полностью подключена и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный 19" корпус, алюминий, перфорированные боковые стенки; передние ручки (RAL 7016)
2	8	Передний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены справа), для горизонтальной установки печатных плат (6 U, глубина 160 мм)
3	1	Объединительная плата VME для печатных плат 6 U, 8 слотов, монолитная J1/J2 (номер для заказа 23001-068)
4	1	Блок питания Open Frame; 444 Вт (400 Вт при < 180 В _{перем. тока} ; номер для заказа 11098-267)
5	2	вентилятор, с регулировкой частоты вращения в зависимости от температуры
6	1	Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM) (номер для заказа 23207-021)
7	1	Перфорированная передняя панель, 4 U; индикаторный модуль, сетевой выключатель
8	1	Сетевой штекер IEC 320-C14, сетевой фильтр, предохранитель
9	1	Задняя стенка, алюминий
10	1	Жгут проводов для соединения компонентов системы

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Высота U	Высота мм	Глубина мм	Количество слотов	Заказ №
4	177	277.5	8	20836-415

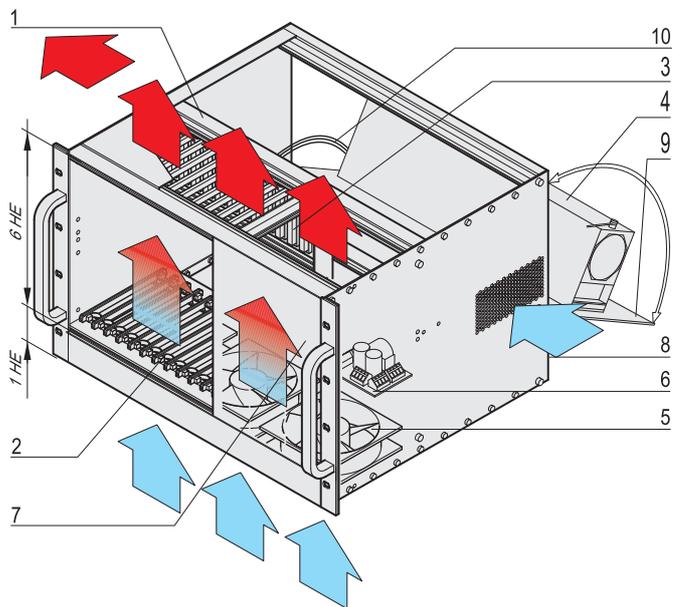
Принадлежности

Сетевые кабели	Стр. 3.38
Передние панели	Стр. 7.5
Держатель дисководов	Стр. 8.110
Передние панели с ручкой	Стр. 7.18
Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM)	Стр. 8.108

ПРИМЕЧАНИЕ

- Модифицированные системы по отдельному запросу
- Система соответствует IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; объединительная плата соответствует VITA 1.1-1994

Системы – VME в 19"-м корпусе

7 U, 12 СЛОТОВ


1 HE = 1 U

MEMBER
VITA

- Для установки плат в вертикальном положении
 - Спереди: 6 U, глубина 160 мм
- Объединительная плата VME
 - 12 слотов, 6 U, J1/J2-Monolithic
- Блок питания Open Frame, 444 Вт (400 Вт при < 180 В_{перем. тока})
- Охлаждение выдвигаемым вентиляторным блоком с функцией горячей замены, воздушный поток направлен снизу вверх; фильтровая прокладка; температурный контроль с помощью модуля управления вентиляторами (FCM)
- Индикаторный модуль для рабочих напряжений пост. тока, тревожный сигнал вентиляторов и температуры

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (полностью подключена и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный 19" корпус, алюминий; 19" кронштейн, сплошные верхняя и нижняя крышки (RAL 9006); передние ручки (RAL 7016)
2	12	Передний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены спереди снизу), для вертикальной установки печатных плат (6 U, глубина 160 мм)
3	1	Объединительная плата VME для печатных плат 6 U, 12 слотов, монолитная J1/J2 (номер для заказа 23001-072)
4	1	Блок питания Open Frame; 444 Вт (400 Вт при < 180 В _{перем. тока} ; номер для заказа 11098-267)
5	1	Вентиляторный блок с функцией горячей замены, с тремя вентиляторами, выдвигаемый, 1 U; воздушный фильтр; регулировка частоты вращения в зависимости от температуры
6	1	Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM) (номер для заказа 23207-028)
7	1	Передняя панель, 6 U, 36 HP
8	1	Сетевой штекер IEC 320-C14 переменного тока, сетевой фильтр, предохранитель, сетевой выключатель
9	1	Откидная задняя стенка, алюминий, 6 U, 84 HP
10	1	Жгут проводов для соединения компонентов системы

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Высота U	Высота мм	Глубина мм	Количество слотов	Заказ №
7 (1 + 6)	310.35	355	12	20836-715

Принадлежности

Воздушный фильтр состоит из держателя и фильтровой прокладки, в упаковке 1 комплект	24579-033
Объединительная плата	Стр. 10.15
Сетевые кабели	Стр. 3.38
Передние панели	Стр. 7.5
Держатель дисководов	Стр. 8.110
Передние панели с ручкой	Стр. 7.18
Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM)	Стр. 8.108

ПРИМЕЧАНИЕ

- Модифицированные системы по отдельному запросу
- Система соответствует IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; объединительная плата соответствует VITA 1.1-1994

Системы – VME в 19"-м корпусе

7 U, 12 СЛОТОВ, ДЛЯ МОДУЛЕЙ TRANSITION

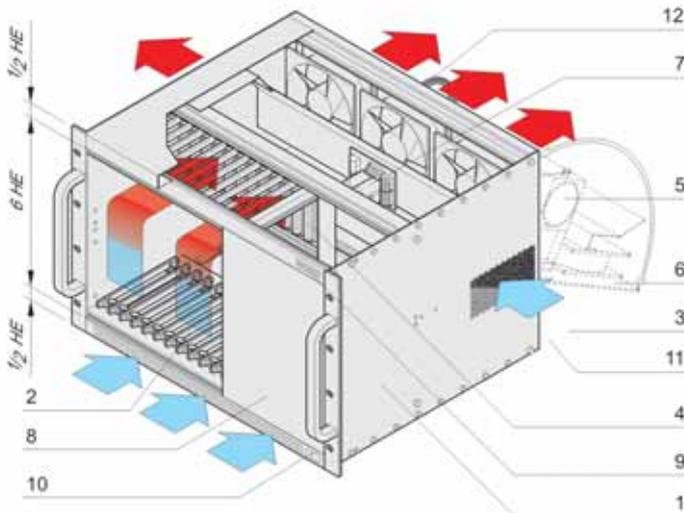


10002002

- Для установки плат в вертикальном положении
 - Спереди: 6 U, глубина 160 мм
 - Сзади: 6 U, 12 HP, глубина 80 мм; для модулей Transition
- Объединительная плата VME
 - 12 слотов, 6 U, J1/J2-Monolithic
- Блок питания Open Frame, 444 Вт (400 Вт при < 180 В_{перем. тока})
- Охлаждение тремя вентиляторами, воздушный поток направлен спереди назад; температурный контроль с помощью модуля управления вентиляторами (FCM)
- Индикаторный модуль для рабочих напряжений пост. тока, тревожный сигнал вентиляторов и температуры

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (полностью подключена и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный 19" корпус, алюминий; 19" кронштейн, сплошные верхняя и нижняя крышки (RAL 9006); передние ручки (RAL 7016)
2	12	Передний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены спереди снизу), для вертикальной установки печатных плат (6 U, глубина 160 мм)
3	3	Задний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены снизу), для вертикальной установки модулей Transition (6 U, глубина 80 мм); слоты закрыты экранированной передней панелью 6 U, 12 HP
4	1	Объединительная плата VME для печатных плат 6 U, 12 слотов, монолитная J1/J2 (номер для заказа 23001-072)
5	1	Блок питания Open Frame; 444 Вт (400 Вт при < 180 В _{перем. тока} ; номер для заказа 11098-267)
6	3	вентилятор, откидная задняя стенка, 5 U, 84 HP; регулировка частоты вращения в зависимости от температуры
7	1	Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM) (номер для заказа 23207-021)
8	1	Передняя панель, 6 U, 36 HP
9	1	Индикаторный модуль
10	1	Сетевой выключатель
11	1	Сетевой штекер IEC 320-C14, сетевой фильтр, предохранитель
12	1	Жгут проводов для соединения компонентов системы



10002056

1 HE = 1 U

MEMBER
VITA

30402059

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Высота U	Высота мм	Глубина мм	Количество слотов	Заказ №
7 (1/2 + 6 + 1/2)	310.35	355	12	20836-716

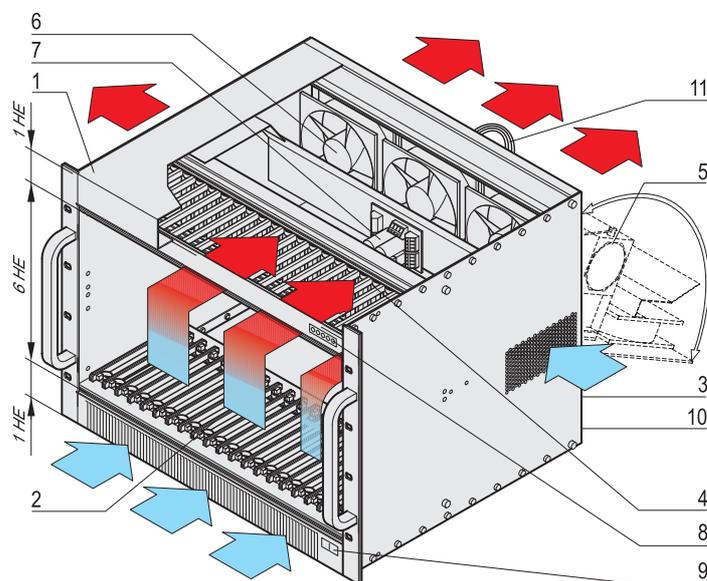
Принадлежности

Объединительная плата	Стр. 10.15
Сетевые кабели	Стр. 3.38
Передние панели	Стр. 7.5
Держатель дисководов	Стр. 8.110
Передние панели с ручкой	Стр. 7.18
Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM)	Стр. 8.108

ПРИМЕЧАНИЕ

- Модифицированные системы по отдельному запросу
- Система соответствует IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; объединительная плата соответствует VITA 1.1-1994

Системы – VME в 19"-м корпусе

8 U, 21 СЛОТ


1 HE = 1 U



- Для установки плат в вертикальном положении
 - Спереди: 6 U, глубина 160 мм
 - Сзади: 6 U, 12 HP, глубина 80 мм; для модулей Transition
- Объединительная плата VME
 - 21 слот, 6 U, J1/J2-Monolithic
- Блок питания Open Frame, 744 Вт (600 Вт при < 180 В_{перем. тока})
- Охлаждение тремя вентиляторами, воздушный поток направлен спереди назад; температурный контроль с помощью модуля управления вентиляторами (FCM)
- Индикаторный модуль для рабочих напряжений пост. тока, тревожный сигнал вентиляторов и температуры

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (полностью подключена и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный 19" корпус, алюминий; 19" кронштейн, сплошные верхняя и нижняя крышки (RAL 9006); передние ручки (RAL 7016)
2	21	Передний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены спереди снизу), для вертикальной установки печатных плат (6 U, глубина 160 мм)
3	3	Задний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены снизу), для вертикальной установки модулей Transition (6 U, глубина 80 мм); слоты закрыты экранированной передней панелью 6 U, 12 HP
4	1	Объединительная плата VME для печатных плат 6 U, 21 слот, монолитная J1/J2 (номер для заказа 23001-081)
5	1	Блок питания Open Frame; 744 Вт (600 Вт при < 180 В _{перем. тока} ; номер для заказа 11098-140)
6	3	вентилятор, откидная задняя стенка, 5 U, 84 HP; регулировка частоты вращения в зависимости от температуры
7	1	Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM) (номер для заказа 23207-021)
8	1	Индикаторный модуль
9	1	Сетевой выключатель
10	1	Сетевой штекер IEC 320-C14, сетевой фильтр, предохранитель
11	1	Жгут проводов для соединения компонентов системы

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Высота U	Высота мм	Глубина мм	Количество слотов	Заказ №
8 (1 + 6 + 1)	354.8	355	21	20836-815

Принадлежности

Объединительная плата	Стр. 10.15
Сетевые кабели	Стр. 3.38
Передние панели	Стр. 7.5
Держатель дисководов	Стр. 8.110
Передние панели с ручкой	Стр. 7.18
Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM)	Стр. 8.108

ПРИМЕЧАНИЕ

- Модифицированные системы по отдельному запросу
- Система соответствует IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; объединительная плата соответствует VITA 1.1-1994

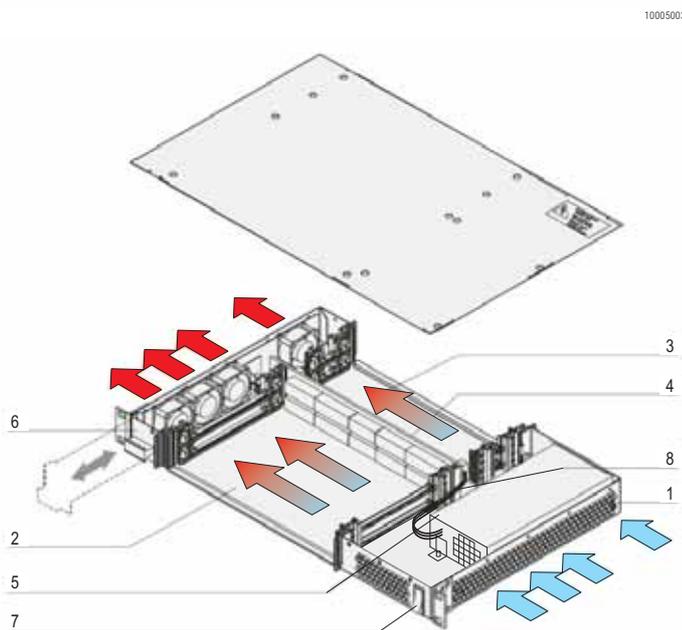
Системы – VME64x в 19"-м корпусе

1 U, 2 СЛОТА, REAR I/O


- Для установки плат в горизонтальном положении
 - Спереди: 6 U, глубина 160 мм
 - Сзади, Rear I/O: 6 U, глубина 80 мм
- Объединительная плата VME64x
 - 2 слота, 6 U, с разъемом P0
- Блок питания ATX 250 Вт
- Охлаждение выдвижным вентиляторным блоком с функцией горячей замены, воздушный поток направлен справа налево
- Контроль работы вентиляторов и индикация напряжения

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (смонтирована, подключена и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный 19" корпус, листовая сталь, порошковое покрытие черного цвета (RAL 9005)
2	2	Передний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены справа), для горизонтальной установки печатных плат (6 U, глубина 160 мм)
3	2	Задний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены справа), для горизонтальной установки печатных плат Rear-I/O (6 U, глубина 80 мм)
4	1	Объединительная плата VME64x для печатных плат 6 U, 2 слота, с разъемом P0 и штекером для вентиляторного блока и блока питания ATX
5	1	Блок питания ATX, 250 Вт; широкий диапазон входных напряжений от 100 до 240 В _{перем. тока} ; выход: 3,3 В, 14 А; 5 В, 23 А; 12 В, 16 А; -12 В, 0,5 А; штекер IEC, сетевой выключатель, вентилятор
6	1	Вентиляторный блок с функцией горячей замены, 4 вентилятора; модуль управления вентиляторами и индикатор напряжения
7	1	Выключатель пост. тока (со светодиодом), отключает только электропитание постоянного тока на блоке питания, сетевое питание включено (Power ON)
8	1	Жгут проводов для соединения компонентов системы


ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Высота U	Высота мм	Глубина мм	Количество слотов	Заказ №
1	44.45	277.5	2	20836-145

Принадлежности

Сетевые кабели	Стр. 3.38
Передние панели	Стр. 7.5
Держатель дисководов	Стр. 8.110
Передние панели с ручкой	Стр. 7.18

ПРИМЕЧАНИЕ

- Модифицированные системы по отдельному запросу
- Система соответствует IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; объединительная плата соответствует VITA 1.1-1997



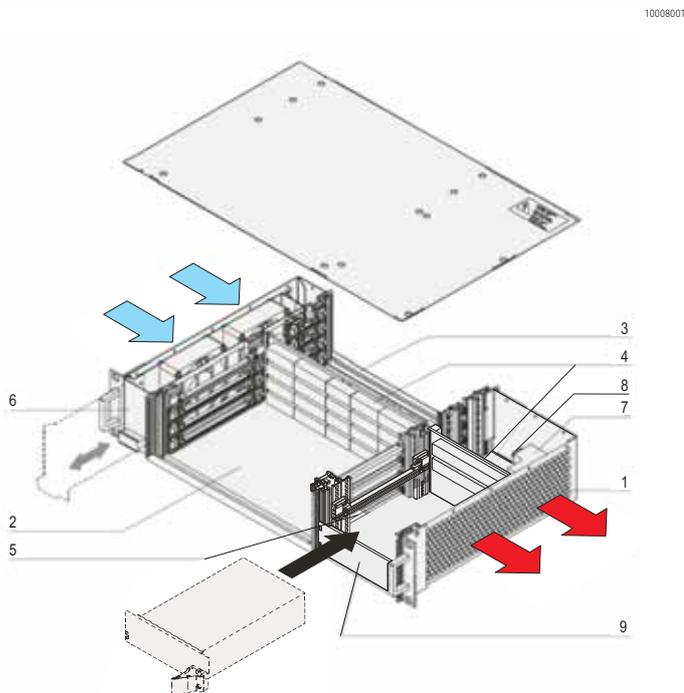
Системы – VME64x в 19"-м корпусе

2 U, 4 СЛОТА, REAR I/O


- Для установки плат в горизонтальном положении
 - Спереди: 6 U, глубина 160 мм
 - Сзади, Rear I/O: 6 U, глубина 80 мм
- Объединительная плата VME64x
 - 4 слота, 6 U, с разъемом P0
- Плата питания в соответствии с PICMG 2.11 (P 47), подготовлена для установки двух 19" блоков питания, 250 Вт (3 U, 8 HP)
- Охлаждение выдвигающимся вентиляторным блоком с функцией горячей замены, воздушный поток направлен слева направо
- Контроль работы вентиляторов и индикация напряжения

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (смонтирована, подключена и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный 19" корпус, листовая сталь, порошковое покрытие черного цвета (RAL 9005)
2	4	Передний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены справа), для горизонтальной установки печатных плат (6 U, глубина 160 мм)
3	4	Задний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены справа), для горизонтальной установки печатных плат Rear-I/O (6 U, глубина 80 мм)
4	1	Объединительная плата VME64x для печатных плат 6 U, 4 слота, с разъемом P0 (номер для заказа 23001-534); плата питания, 2 разъема P47 (номер для заказа 23098-115)
5	1	Возможность установки двух дополнительных 19" блоков питания 3 U, 8 HP
6	1	Вентиляторный блок с функцией горячей замены, 2 вентилятора (12 В _{пост. тока}); модуль управления вентиляторами и индикатор напряжения
7	1	Сетевой модуль входного питания переменного тока (штекер IEC 320-C14, сетевой фильтр, выключатель, предохранитель)
8	1	Жгут проводов для соединения компонентов системы
9	1	Передняя панель, установка спереди, 3 U, 8 HP


ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Высота U	Высота мм	Глубина мм	Количество слотов	Заказ №
2	88.1	277.5	4	20836-245

Принадлежности

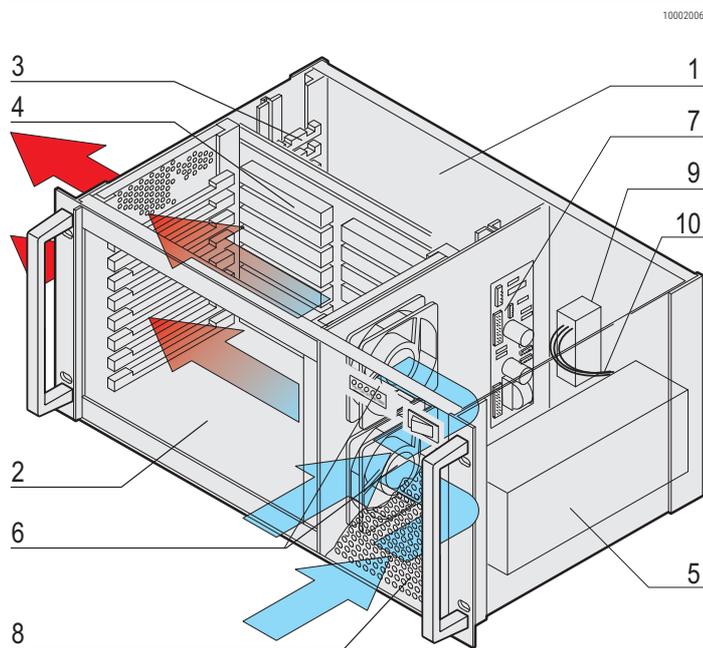
19" блок питания, 250 Вт, 3 U, 8 HP блок питания заказывается отдельно, см. стр. 9.22	13100-141
Сетевые кабели	Стр. 3.38
Передние панели	Стр. 7.5
Держатель дисководов	Стр. 8.110
Передние панели с ручкой	Стр. 7.18

ПРИМЕЧАНИЕ

- Модифицированные системы по отдельному запросу
- Система соответствует IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; объединительная плата соответствует VITA 1.1-1997

MEMBER
VITA

Системы – VME64x в 19"-м корпусе

4 U, 8 СЛОТОВ, REAR I/O


- Для установки плат в горизонтальном положении
 - Спереди: 6 U, глубина 160 мм
 - Сзади, Rear I/O: 6 U, глубина 80 мм
- Объединительная плата VME64x
 - 8 слотов, 6 U, без разъема P0
- Блок питания Open Frame, 560 Вт (400 Вт при < 180 В_{перем. тока})
- Охлаждение вентилятором, воздушный поток направлен спереди налево
- Индикаторный модуль для рабочих напряжений пост. тока, тревожный сигнал вентиляторов и температуры

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (смонтирована, подключена и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный 19" корпус, алюминий, перфорированные боковые стенки; передние ручки (RAL 7016)
2	8	Передний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены справа), для горизонтальной установки печатных плат (6 U, глубина 160 мм)
3	8	Задний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены справа), для горизонтальной установки печатных плат Rear-I/O (6 U, глубина 80 мм)
4	1	Объединительная плата VME64x для печатных плат 6 U, 8 слотов, без разъема P0 (номер для заказа 23001-508)
5	1	Блок питания Open Frame; 560 Вт (400 Вт при < 180 В _{перем. тока} ; (номер для заказа 11098-212)
6	2	Вентилятор с регулировкой частоты вращения в зависимости от температуры
7	1	Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM) (номер для заказа 23207-021)
8	1	Передняя панель с вентиляционными отверстиями, 4 U; индикаторный модуль, сетевой выключатель
9	1	Сетевой штекер IEC 320-C14, сетевой фильтр, предохранитель
10	1	Жгут проводов для соединения компонентов системы

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Высота U	Высота мм	Глубина мм	Количество слотов	Заказ №
4	177	277.5	8	20836-416

Принадлежности	Стр.
Сетевые кабели	Стр. 3.38
Передние панели	Стр. 7.5
Держатель дисководов	Стр. 8.110
Передние панели с ручкой	Стр. 7.18
Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM)	Стр. 8.108

ПРИМЕЧАНИЕ

- Модифицированные системы по отдельному запросу
- Система соответствует IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; объединительная плата соответствует VITA 1.1-1997

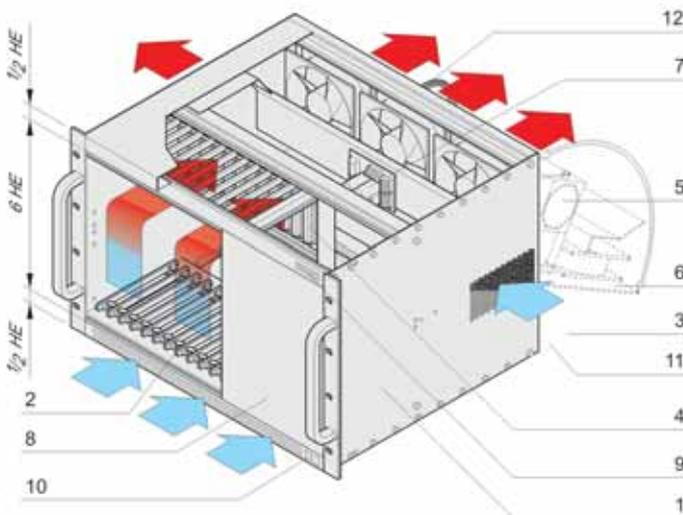
MEMBER
VITA

Системы – VME64x в 19"-м корпусе

7 U, 12 СЛОТОВ, БЕЗ REAR I/O



10002007



10002056

1 HE = 1 U



30402059

- Для установки плат в вертикальном положении
 - Спереди: 6 U, глубина 160 мм
 - Сзади: 6 U, для трех модулей Transition
- Объединительная плата VME64x
 - 12 слотов, 6 U, без разъема P0
- Блок питания Open Frame, 642 Вт (600 Вт при < 180 В_{перем. тока})
- Охлаждение вентилятором, воздушный поток направлен спереди назад
- Индикаторный модуль рабочих напряжений пост. тока, тревожный сигнал вентиляторов и температуры

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (смонтирована, подключена и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный 19" корпус, алюминий; сплошные верхняя и нижняя крышки (RAL 9006); передние ручки (RAL 7016); 19" кронштейн
2	12	Передний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены спереди снизу), для вертикальной установки печатных плат (6 U, глубина 160 мм)
3	3	Задний слот; для вертикальной установки модулей Transition (6 U, 4 HP)
4	1	Объединительная плата VME64x для печатных плат 6 U, 12 слотов, без разъема P0 (номер для заказа 23001-512)
5	1	Блок питания Open Frame; 642 Вт (600 Вт при < 180 В _{перем. тока} ; номер для заказа 11098-207)
6	3	вентилятор, откидная задняя стенка, регулировка частоты вращения, 5 U, 84 HP
7	1	Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM) (номер для заказа 23207-021)
8	1	Передняя панель, 6 U, 36 HP
9	1	Индикаторный модуль
10	1	Сетевой выключатель
11	1	Сетевой штекер IEC 320-C14, сетевой фильтр, предохранитель
12	1	Передняя панель, установка сзади, с текстильным ЭМС-уплотнителем, 6 U, 12 HP
13	1	Жгут проводов для соединения компонентов системы

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Высота U	Высота мм	Глубина мм	Количество слотов	Заказ №
7 (1/2+6+1/2)	310.35	355	12	20836-717

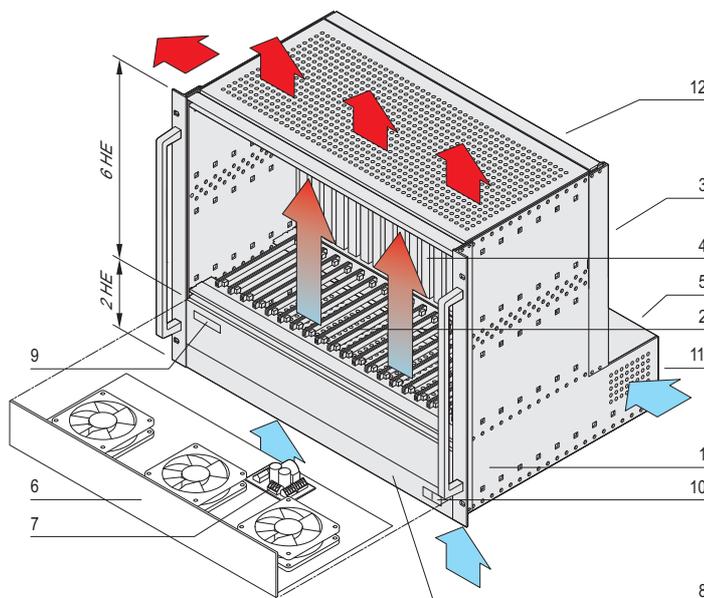
Принадлежности

Сетевые кабели	Стр. 3.38
Передние панели	Стр. 7.5
Держатель дисководов	Стр. 8.110
Передние панели с ручкой	Стр. 7.18
Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM)	Стр. 8.108

ПРИМЕЧАНИЕ

- Модифицированные системы по отдельному запросу
- Система соответствует IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; объединительная плата соответствует VITA 1.1-1997

Системы – VME64x в 19"-м корпусе

8 U, 21 СЛОТ, REAR I/O


1 HE = 1 U



- Для установки плат в вертикальном положении
 - Спереди: 6 U, глубина 160 мм
 - Сзади, Rear I/O: 6 U, глубина 80 мм
- Объединительная плата VME64x
 - 21 слот, 6 U, со штекером P0
- Блок питания Open Frame, 642 Вт (600 Вт при < 180 В_{перем. тока})
- Охлаждение выдвижным вентиляторным блоком, воздушный поток направлен снизу вверх; температурный контроль с помощью модуля управления вентиляторами (FCM)
- Индикаторный модуль для рабочих напряжений пост. тока, тревожный сигнал вентиляторов и температуры

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (смонтирована, подключена и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный 19" корпус, алюминий, перфорированные верхняя и нижняя крышка; передние ручки (RAL 7016), 19" кронштейн; передние панели (RAL 9006)
2	21	Передний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены снизу), для вертикальной установки печатных плат (6 U, глубина 160 мм)
3	21	Задний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены снизу), для вертикальной установки печатных плат Rear-I/O (6 U, глубина 80 мм)
4	1	Объединительная плата VME64x для печатных плат 6 U, 21 слот, с разъемом P0 (номер для заказа 23001-551)
5	1	Блок питания Open Frame; 642 Вт (600 Вт при < 180 В _{перем. тока} ; номер для заказа 11098-207)
6	1	Вентиляторный блок с 3 вентиляторами, 1,5 U (24 В _{пост. тока} , каждый производительностью 250 м³/ч); регулировка частоты вращения в зависимости от температуры; плоский фильтр
7	1	Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM) (номер для заказа 23207-028)
8	1	Передняя панель, 0,5 U, 84 HP
9	1	Индикаторный модуль
10	1	Сетевой выключатель
11	1	Сетевой штекер IEC 320-C14, сетевой фильтр, предохранитель
12	1	Жгут проводов для соединения компонентов системы

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Высота U	Высота мм	Глубина мм	Количество слотов	Заказ №
8	354.8	412	21	20836-820

Принадлежности

Сетевые кабели	Стр. 3.38
Передние панели	Стр. 7.5
Держатель дисководов	Стр. 8.110
Передние панели с ручкой	Стр. 7.18
Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM)	Стр. 8.108

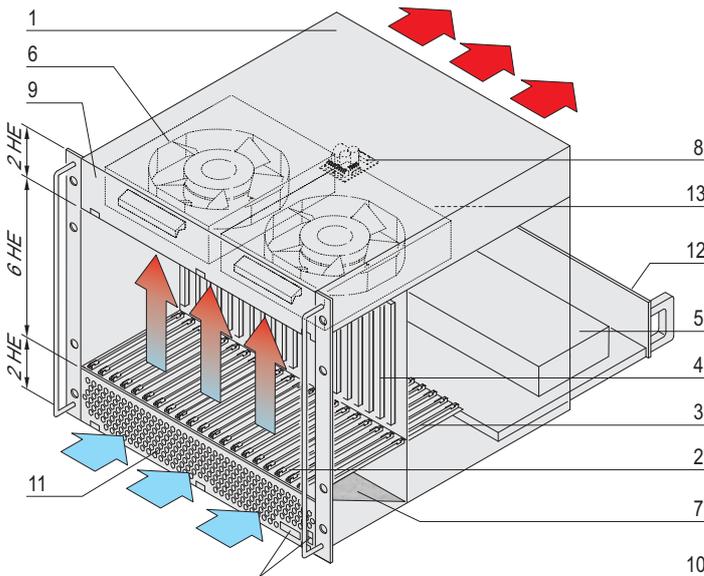
ПРИМЕЧАНИЕ

- Модифицированные системы по отдельному запросу
- Система соответствует IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; объединительная плата соответствует VITA 1.1-1997

Системы – VME64x в 19"-м корпусе

10 U, 21 СЛОТ, REAR I/O


10002010



10002060

1 HE = 1 U



30402059

- Для установки плат в вертикальном положении
 - Спереди: 6 U, глубина 160 мм
 - Сзади, Rear I/O: 6 U, глубина 80 мм
- Объединительная плата VME64x
 - 21 слот, 6 + 1 U, с разъемом P0
- Блок питания Open Frame, 1000 Вт
- Охлаждение двумя выдвижными вентиляторными блоками, воздушный поток направлен спереди назад; температурный контроль с помощью модуля управления вентиляторами (FCM)
- Индикаторный модуль для рабочих напряжений пост. тока, тревожный сигнал вентиляторов и температуры

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (смонтирована, подключена и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный 19" корпус, алюминий, сплошные верхняя и нижняя крышка; передние ручки (RAL 7016), 19" кронштейн, передние панели (RAL 9006)
2	21	Передний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены снизу), для вертикальной установки печатных плат (6 U, глубина 160 мм)
3	21	Задний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены снизу), для вертикальной установки печатных плат Rear-I/O (6 U, глубина 80 мм)
4	1	Объединительная плата VME64x для печатных плат 6 U + 1 U, 21 слот, с разъемом P0
5	1	Блок питания Open Frame; 1000 Вт; широкий диапазон входных напряжений от 100 до 240 В _{перем. тока} ; выход: 3,3 В, 60 А; 5 В, 120 А; 12 В, 17 А; -12 В, 17 А; встроенный вентилятор
6	2	Вентиляторная кассета с радиальным вентилятором с регулируемой частотой вращения (по 500 м³/ч) для вентиляции плат; установлена за откидной передней панелью (2 U)
7	1	Воздушный фильтр
8	1	Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM) (номер для заказа 23207-021)
9	1	Откидная передняя панель, 2 U, 84 HP
10	1	Индикаторный модуль; сетевой выключатель постоянного тока
11	1	Откидная перфорированная передняя панель, 2 U, 84 HP
12	1	Сетевой штекер IEC 320-C14, сетевой фильтр, предохранитель
13	1	Жгут проводов для соединения компонентов системы

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Высота U	Высота мм	Глубина мм	Количество слотов	Заказ №
10	443.7	456.5	21	20836-220

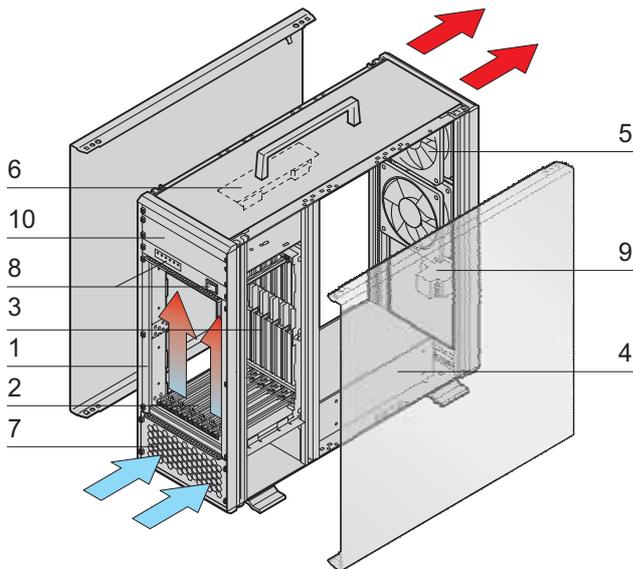
Принадлежности

Вентиляторная кассета 1 шт.	20836-855
Chassis Monitoring Module (CMM) для контроля напряжения, температуры и цифровых входов, 1 набор	20836-223
Сетевые кабели	Стр. 3.38
Передние панели	Стр. 7.5
Держатель дисководов	Стр. 8.110
Передние панели с ручкой	Стр. 7.18
Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM)	Стр. 8.108

ПРИМЕЧАНИЕ

- Модифицированные системы по отдельному запросу
- Система соответствует IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; объединительная плата соответствует VITA 1.1-1997

Системы – Системы Tower VME64x

7 СЛОТОВ, БЕЗ REAR I/O


- Система Tower для установки плат в вертикальном положении
 - Спереди: 6 U, глубина 160 мм
- Объединительная плата VME64x
 - 7 слотов, 6 U, без разъема P0
- Блок питания Open Frame, 560 Вт (400 Вт при < 180 В_{перем. тока})
- Охлаждение двумя вентиляторами, воздушный поток направлен спереди назад; температурный контроль с помощью модуля управления вентиляторами (FCM)
- Индикаторный модуль для рабочих напряжений пост. тока, тревожный сигнал вентилятора
- Возможность установки DVD-дисководов высотой 5,25"

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (смонтирована, подключена и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Система Tower на базе корпуса ratiорасPRO, экранированная, глубина 500 мм, боковые стенки RAL 9006; ручка, передняя рама и ножки RAL 7016
2	7	Передний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены снизу), для вертикальной установки печатных плат (6 U, глубина 160 мм)
3	1	Объединительная плата VME64x для печатных плат 6 U, 7 слотов, без разъема P0 (номер для заказа 23001-507)
4	1	Блок питания Open Frame; 560 Вт (400 Вт при < 180 В _{перем. тока} ; номер для заказа 11098-212)
5	2	Вентилятор, с регулируемой частотой вращения, для вентиляции плат
6	1	Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM) (номер для заказа 23207-021)
7	1	Перфорированная передняя панель, 4 U
8	1	Индикаторный модуль, сетевой выключатель
9	1	Сетевой штекер IEC 320-C14, сетевой фильтр, предохранитель
10	1	Кассета дисководов для установки DVD-дисководов 5,25"
11	1	Жгут проводов для соединения компонентов системы

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Высота мм	Ширина мм	Глубина мм	Количество слотов	Заказ №
496,25	177,00	500	7	10836-050

Принадлежности

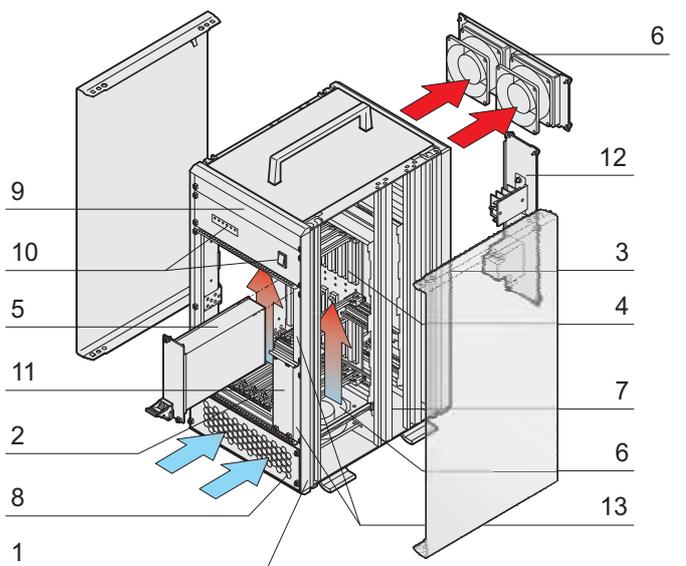
Сетевые кабели	Стр. 3.38
Передние панели	Стр. 7.5
Держатель дисководов	Стр. 8.110
Передние панели с ручкой	Стр. 7.18
Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM)	Стр. 8.108

ПРИМЕЧАНИЕ

- Модифицированные системы по отдельному запросу
- Система соответствует IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; объединительная плата соответствует VITA 1.1-1997

MEMBER
VITA

Системы – Системы Tower VME64x

7 СЛОТОВ, С REAR I/O


10005004

10006052

30402059

- Система Tower для установки плат в вертикальном положении
 - Спереди: 6 U, глубина 160 мм
 - Сзади, Rear I/O: 6 U, глубина 80 мм
- Объединительная плата VME64x
 - 7 слотов, 6 U, без разъема P0
- 19" блок питания, 250 Вт; в дополнительной комплектации возможна установка второго блока питания
- Охлаждение четырьмя вентиляторами, воздушный поток направлен спереди назад; температурный контроль с помощью модуля управления вентиляторами (FCM)
- Индикаторный модуль для рабочих напряжений пост. тока, тревожный сигнал вентиляторов и температуры
- Возможность установки DVD-дисковда высотой 5,25"

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (смонтирована, подключена и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Система Tower на базе корпуса ratiopacPRO, экранированная, глубина 300 мм, боковые стенки RAL 9006; ручка, передняя рама и ножки RAL 7016
2	7	Передний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены снизу), для вертикальной установки печатных плат (6 U, глубина 160 мм)
3	7	Задний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены снизу), для вертикальной установки печатных плат Rear-I/O (6 U, глубина 80 мм)
4	1	Объединительная плата VME64x для печатных плат 6 U, 7 слотов, без разъема P0
5	1	19" блок питания, 250 Вт (3 U, 8 HP; номер для заказа 13100-141)
6	4	Вентилятор с регулируемой частотой вращения, для вентиляции плат
7	1	Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM) (номер для заказа 23207-021)
8	1	Перфорированная передняя панель, 5 U
9	1	Кассета дисковда для установки DVD-дисковда 5,25"
10	1	Индикаторный модуль, сетевой выключатель
11	1	Передняя панель, 3 U, 8 HP; снимается для монтажа дополнительного блока питания
12	1	Сетевой штекер IEC 320-C14, сетевой фильтр, предохранитель
13	2	Передняя панель, 3 U, 4 HP
14	1	Жгут проводов для соединения компонентов системы

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Высота мм	Ширина мм	Глубина мм	Количество слотов	Заказ №
496,25	221,45	300	7	10836-045

Принадлежности

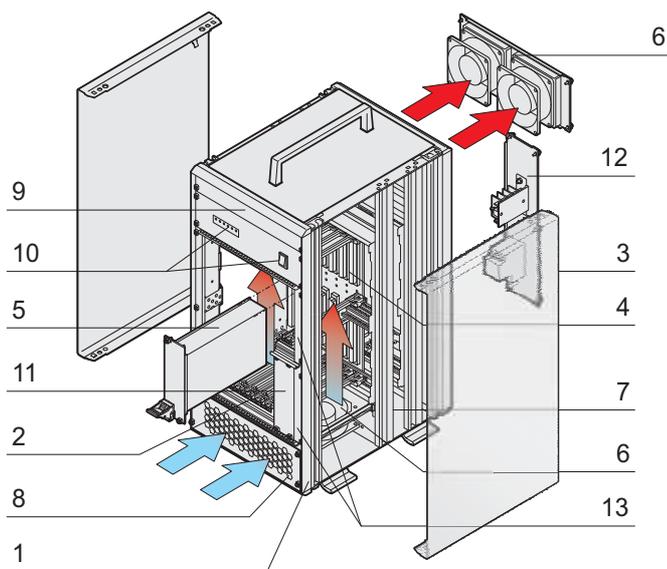
19" блок питания, 250 Вт, 3 U, 8 HP блок питания заказывается отдельно, см. стр. 9.22	13100-141
Комплект воздушных фильтров 1 шт.	20836-235
Сетевые кабели	Стр. 3.38
Передние панели	Стр. 7.5
Держатель дисковда	Стр. 8.110
Передние панели с ручкой	Стр. 7.18
Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM)	Стр. 8.108

ПРИМЕЧАНИЕ

- Модифицированные системы по отдельному запросу
- Система соответствует IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; объединительная плата соответствует VITA 1.1-1997

MEMBER
VITA

Системы – Системы Tower VXS (VITA 41)

7 СЛОТОВ, REAR I/O


10006002

10006052

- Система Tower для установки плат в вертикальном положении
 - Спереди: 6 U, глубина 160 мм
 - Сзади, Rear I/O: 6 U, глубина 80 мм
- Объединительная плата VXS/VME64x
 - 4 слота VME64x, 6 U, с разъемом P0
 - 3 слота VXS Payload, подключенные «кольцом»
- 19" блок питания, 250 Вт; в дополнительной комплектации возможна установка второго блока питания
- Охлаждение четырьмя вентиляторами, воздушный поток направлен спереди назад; температурный контроль с помощью модуля управления вентиляторами (FCM)
- Индикаторный модуль для рабочих напряжений пост. тока, тревожный сигнал вентиляторов и температуры
- Возможность установки DVD-дисков высотой 5,25"

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (смонтирована, подключена и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Система Tower на базе корпуса gatiорасPRO, экранированная, глубина 300 мм, боковые стенки RAL 9006; ручка, передняя рама и ножки RAL 7016
2	7	Передний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены снизу), для вертикальной установки печатных плат (6 U, глубина 160 мм)
3	7	Задний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены снизу), для вертикальной установки печатных плат Rear-I/O (6 U, глубина 80 мм)
4	1	Объединительная плата VXS, 3 слота; VME64x, 4 слота; для печатных плат 6 U; с разъемом P0; 3 слота VXS Payload, подключенные «кольцом» (номер для заказа 23001-701)
5	1	19" блок питания, 250 Вт (3 U, 8 HP; номер для заказа 13100-141)
6	4	Вентилятор с регулируемой частотой вращения, для вентиляции плат
7	1	Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM) (номер для заказа 23207-021)
8	1	Перфорированная передняя панель, 5 U
9	1	Кассета дисков для установки DVD-дисков 5,25"
10	1	Индикаторный модуль, сетевой выключатель
11	1	Передняя панель, 3 U, 8 HP; для установки дополнительного блока питания
12	1	Сетевой штекер IEC 320-C14, сетевой фильтр, предохранитель
13	2	Передняя панель, 3 U, 4 HP
14	1	Жгут проводов для соединения компонентов системы



30407001

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Высота мм	Ширина мм	Глубина мм	Количество слотов	Заказ №
496,25	221,45	300	7	10836-060

Принадлежности

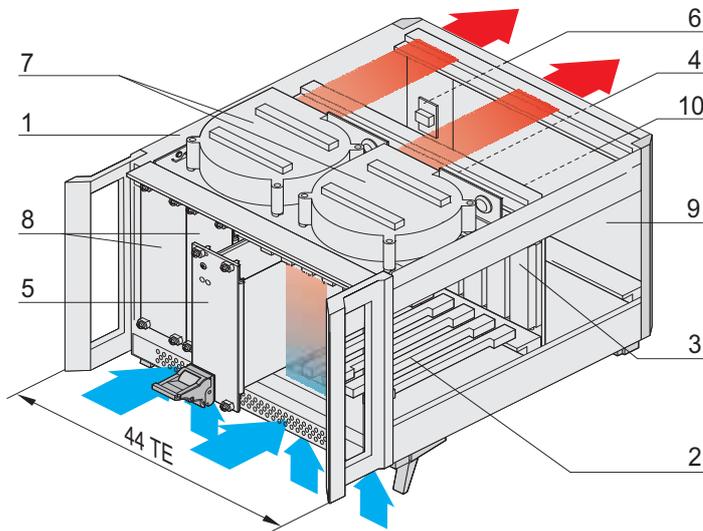
19" блок питания, 250 Вт, 3 U, 8 HP блок питания заказывается отдельно, см. стр. 9.22	13100-141
Комплект воздушных фильтров 1 шт.	20836-235
Сетевые кабели	Стр. 3.38
Передние панели	Стр. 7.5
Держатель дисков	Стр. 8.110
Передние панели с ручкой	Стр. 7.18

ПРИМЕЧАНИЕ

- Модифицированные системы по отдельному запросу
- Система соответствует IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; объединительная плата соответствует VITA 41.0, -41.1, -41.10, -41.11

Системы – Корпусные системы VPX

КОРПУСНАЯ СИСТЕМА VPX, 4 U, 5 СЛОТОВ, С/БЕЗ REAR I/O



- Система для вертикальной установки печатных плат высотой 3 U и глубиной 160 мм
- Объединительная плата VPX соответствует VITA 46, 5 слотов, 3 U, шаг 0,8", топология Full Mesh
- 19" блок питания, 250 Вт, 3 U, 8 HP (второй блок питания в дополнительной комплектации)
- Охлаждение двумя радиальными вентиляторами, поток направлен спереди назад

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (смонтирована, подключена и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный корпус ratiopacPRO-air, RAL 9006, перфорация спереди и сзади для вентиляции; передние ручки RAL 7016
2	5	Передний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены спереди снизу), для вертикальной установки печатных плат (3 U, глубина 160 мм)
2а	5	Задний слот (только для варианта с Rear I/O): направляющие IEEE с ESD-зажимами (зажимы установлены снизу), для вертикальной установки плат Rear I/O (3 U, глубина 80 мм)
3	1	Объединительная плата для печатных плат 3 U; 5 слотов VPX, топология Full Mesh
4	1	Плата питания, 3 U, 8 HP, с двумя разъемами P47
5	1	19" блок питания, 250 Вт (3 U, 8 HP; номер для заказа 13100-141)
6	1	Входной модуль питания, задний, 3 U, 8 HP; 110 - 250 В _{перем. тока} ; 50 - 60 Гц, макс. сила тока 10 А; сетевой фильтр, выключатель, предохранитель
7	2	Радиальный вентилятор производительностью 36 м ³ /ч, свободное нагнетание
8	2	Передняя панель, установка спереди, 3 U, 8 HP
9	1	Передняя панель, сзади, 3 U, 36 HP
10	1	Жгут проводов для соединения компонентов системы

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Высота U	Ширина мм	Глубина HP	Глубина мм	Число слотов	Исполнение	Заказ №
4	177	44	275	5	Без Rear I/O	20836-444
4	177	44	275	5	C Rear I/O	20836-447

Принадлежности

Сетевые кабели	стр. 3.38
Передние панели	стр. 7.5
Держатель дисководов	стр. 8.108
Передние панели с ручкой	стр. 7.18
Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM)	стр. 8.106

ПРИМЕЧАНИЕ

- Модифицированные системы по отдельному запросу

Системы – Корпусные системы VPX



Системы – Встраиваемые системы COM

ВСТРАИВАЕМЫЕ СИСТЕМЫ COM 6



Frontansicht (21265-010)

13017002



Frontansicht (21265-020)

13017005

- Встраиваемая система с модулем x86 COM Express 6
- Разнообразие интерфейсов: PCIe, mPCIe, USB, Displayport
- Внутренние интерфейсы дополнительных плат для функционального расширения, например подключения промышленных сетей или TFT-устройств
- Силовая логическая схема в модульном исполнении, вход от 18 до 26,4 В_{пост. тока}, может легко заменяться
- Превосходная модульная система охлаждения, легко адаптируемая под процессоры различной мощности или условия окружающей среды

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (Полностью смонтированы, подключены и проверены)

Изд.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный корпус, сталь, порошковое покрытие, цвет черный (RAL 9005)
2	1	Охлаждающий элемент, охлаждение без принудительного вентилирования
3	1	Несущая плата COM Carrier
4a	1	21265-010: Модуль Type 6 Compact с двухъядерным процессором Intel® Celeron® 3955U; DDR4-SODIMM-2400 4 ГБ
4b	1	21265-020: Модуль Type 6 Basic с четырехъядерным процессором Intel® Core™ i7-6820EQ; DDR4-SODIMM-2400 8 ГБ
5	1	Жесткий диск SSD 120 ГБ
6	1	Комплект переоборудования для установки модулей Compact, Basic или Mini COM Express

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание	Заказ №
Встраиваемая система COM с модулем congatec conga-TC170/3955U (045203) COM Express Type 6 Compact с двухъядерным процессором Intel® Celeron® 3955U, 2,0 ГГц, кэш-память L2 2 МБ и 2133 МТ/с, двухканальное исполнение, интерфейс памяти DDR4	21265-010
Встраиваемая система COM с модулем congatec conga-TS170/i7-6820EQ (045900) COM Express Type 6 Basic с четырехъядерным процессором Intel® Core™ i7-6820EQ от 2,8 до 3,5 ГГц, кэш-память L2 8 МБ, GT2 graphics и 2133 МТ/с, двухканальное исполнение, интерфейс памяти DDR4, чипсет QM170	21265-020

Принадлежности

Настольный блок питания, 120 Вт, от 100 до 240 В _{перем. тока} , 20 В _{пост. тока} /6 А, 1 шт.	
Настольный блок питания, 90 Вт, от 100 до 240 В _{перем. тока} , 19 В _{пост. тока} /4,74 А, 1 шт.	
Сетевой кабель, SCHUKO/UTE штекер SCHUKO/UTE, розетка IEC 60320-C13, 2,5 м, 1 шт.	62150-191
Сетевой кабель BS Штекер британского стандарта, розетка IEC 60320-C13, 2,5 м, 1 шт.	60103-137
Сетевой кабель USA Штекер стандарта США, гнездо IEC 60320, 2 м, 1 шт.	60103-141
Сетевой кабель штекер IEC 60320-C14, розетка IEC 60320 C13, 2,5 м, 1 шт.	60197-053
Настольная стойка для встраиваемой системы COM 1 шт.	
Набор для настенного монтажа встраиваемой системы COM 1 шт.	
Держатель Vesa для встраиваемой системы COM 1 шт.	
Модуль Postcode 1 шт.	
Прототип модуля 1 шт.	
Модуль Ethernet 1 x GbE, 1 шт.	
Модуль LVDS 1 шт.	

Системы – Встраиваемые системы COM

ВСТРАИВАЕМЫЕ СИСТЕМЫ COM 6

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номер для заказа	21265-010	21265-020
Корпус: ширина x высота x глубина	250 x 44,45 (без охлаждающего элемента) x 250 мм	250 x 44,45 (без охлаждающего элемента) x 250 мм
Охлаждение	Без принудительного вентилирования, охлаждающий элемент – средний типоразмер	Без принудительного вентилирования, охлаждающий элемент – большой типоразмер
Входное напряжение	от 18 до 26,4 В _{пост. тока}	от 18 до 26,4 В _{пост. тока}
Держатель жестких дисков	1 x 2,5"	1 x 2,5"
Жесткий диск	S-ATA SSD 120 ГБ	S-ATA SSD 120 ГБ
Модуль COM	Модуль Type 6 Compact с двухъядерным процессором Intel® Celeron® 3955U; DDR4-SODIMM-2400 4 ГБ	Модуль Type 6 Basic с четырехъядерным процессором Intel® Core™ i7-6820EQ; DDR4-SODIMM-24000 8 ГБ
Внутренние интерфейсы	Слоты PCIe x4: 1 (PCIe Gen 3) Слоты mPCIe: 1 (PCIe Gen 3) Слоты mPCIe/mSATA: 1 (PCIe Gen 3, S-ATA 3.0) Штекер S-ATA: 3 (S-ATA 3.0) Слот для карты памяти: 1 (MicroSD) Слот SIMM: 2 (Micro SIMM) Последовательный порт: 2 Параллельный порт: 1 Штекерный разъем для мыши PS/2 и клавиатуры: 1 Динамик: 1 Адаптер модуля LVDS: 1 Штекерный разъем модуля промышленной сети: 1 Интерфейс для индикации почтового индекса: 1 Интерфейс платы-прототипа: 0 Слоты модуля XMC: 0 Штекерный разъем сигнала ввода/вывода XMC: 0	Слоты PCIe x4: 1 (PCIe Gen 3) Слоты mPCIe: 1 (PCIe Gen 3) Слоты mPCIe/mSATA: 1 (PCIe Gen 3, S-ATA 3.0) Штекер S-ATA: 3 (S-ATA 3.0) Слот для карты памяти: 1 (MicroSD) Слот SIMM: 2 (Micro SIMM) Последовательный порт: 2 Параллельный порт: 1 Штекерный разъем для мыши PS/2 и клавиатуры: 1 Динамик: 1 Адаптер модуля LVDS: 1 Штекерный разъем модуля промышленной сети: 1 Интерфейс для индикации почтового индекса: 1 Интерфейс платы-прототипа: 0 Слоты модуля XMC: 0 Штекерный разъем сигнала ввода/вывода XMC: 0
Внешние интерфейсы	Передняя сторона: Порт дисплея: 2 (DP 1.1 и DP 1.2) DVI: 1 (DVI-D) USB: 4 (USB 3.0) Аудио: 1 (HD Audio, S/PDIF Optical) Ethernet: 1 (10/100/1000 Мбит) Задняя сторона: VGA: 1 Последовательный порт: 1 (DSUB9) Подключение к сети питания: 1 (от 18 до 26,4 В _{пост. тока})	Передняя сторона: Порт дисплея: 2 (DP 1.1 и DP 1.2) DVI: 1 (DVI-D) USB: 4 (USB 3.0) Аудио: 1 (HD Audio, S/PDIF Optical) Ethernet: 1 (10/100/1000 Мбит) Задняя сторона: VGA: 1 Последовательный порт: 1 (DSUB9) Подключение к сети питания: 1 (от 18 до 26,4 В _{пост. тока})

ПРИМЕЧАНИЕ

- Другие конфигурации по отдельному запросу

Системы – Встраиваемые системы COM

ВСТРАИВАЕМЫЕ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ COME 6



13017006

- Встраиваемая система с модулем x86 COM Express 6
- Разнообразие интерфейсов: PCIe, mPCIe, USB, Displayport и XMC Slot
- Внутренние интерфейсы дополнительных плат для функционального расширения, например подключения промышленных сетей или TFT-устройств
- Слот для модуля XMC
- Прототип модуля, поставляемый в виде принадлежности, предоставляет доступ к различным сигналам (GPIO, I²C, и т. д.)
- Силовая логическая схема в модульном исполнении, вход от 18 до 26,4 В_{пост. тока}, может легко заменяться
- Превосходная модульная система охлаждения, легко адаптируемая под процессоры различной мощности или условия окружающей среды

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (Полностью смонтированы, подключены и проверены)

Изд.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный корпус, сталь, порошковое покрытие, цвет черный (RAL 9005)
2	1	Охлаждающий элемент, охлаждение без принудительного вентилирования
3	1	Несущая плата COM Carrier
4	1	Модуль Type 6 Basic с четырехъядерным процессором Intel® Core™ i7-6820EQ; DDR4-SODIMM-2400 8 ГБ
5	1	Жесткий диск SSD 120 ГБ
6	1	Комплект переоборудования для установки модулей Compact, Basic или Mini COM Express
7	1	Накладка XMC
8	1	Вентилятор для модуля XMC

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание	Заказ №
Встраиваемая система COM с модулем congatec conga-TS170/i7-6820EQ (045900) COM Express Type 6 Basic с четырехъядерным процессором Intel® Core™ i7-6820EQ от 2,8 до 3,5 ГГц, кэш-память L2 8 МБ, GT2 graphics и 2133 МТ/с, двухканальное исполнение, интерфейс памяти DDR4, чипсет QM170	21265-030
Принадлежности	
Настольный блок питания, 120 Вт, от 100 до 240 В _{перем. тока} , 20 В _{пост. тока} /6 А, 1 шт.	
Настольный блок питания, 90 Вт, от 100 до 240 В _{перем. тока} , 19 В _{пост. тока} /4,74 А, 1 шт.	
Сетевой кабель, SCHUKO/UTE штекер SCHUKO/UTE, розетка IEC 60320-C13, 2,5 м, 1 шт.	62150-191
Сетевой кабель BS Штекер британского стандарта, розетка IEC 60320-C13, 2,5 м, 1 шт.	60103-137
Сетевой кабель USA Штекер стандарта США, гнездо IEC 60320, 2 м, 1 шт.	60103-141
Сетевой кабель штекер IEC 60320-C14, розетка IEC 60320 C13, 2,5 м, 1 шт.	60197-053
Настольная стойка для встраиваемой системы COM 1 шт.	
Набор для настенного монтажа встраиваемой системы COM 1 шт.	
Держатель Vesa для встраиваемой системы COM 1 шт.	
Модуль Postcode 1 шт.	
Прототип модуля 1 шт.	
Модуль Ethernet 1 x GbE, 1 шт.	
Модуль LVDS 1 шт.	

Системы – Встраиваемые системы COM

ВСТРАИВАЕМЫЕ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ COME 6

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Корпус: ширина x высота x г лубина	375,5 x 44,45 (без охлаждающего элемента) x 250 мм
Охлаждение	Без принудительного вентилирования (модуль COM), вентилятор 40 мм (ХМС), охлаждающий элемент – большой типоразмер
Входное напряжение	от 18 до 26,4 В _{пост. тока}
Держатель жестких дисков	1 x 2,5"
Жесткий диск	S-ATA SSD 120 ГБ
Модуль COM	Модуль Type 6 Basic с четырехъядерным процессором Intel® Core™ i7-6820EQ; DDR4-SODIMM-2400 8 ГБ
Внутренние интерфейсы	Слоты PCIe x4: 1 (PCIe Gen 3) Слоты mPCIe: 1 (PCIe Gen 3) Слоты mPCIe/mSATA: 1 (PCIe Gen 3, S-ATA 3.0) Штекер S-ATA: 3 (S-ATA 3.0) Слот для карты памяти: 1 (MicroSD) Слот SIMM: 2 (Micro SIMM) Последовательный порт: 2 Параллельный порт: 1 Штекерный разъем для мыши PS/2 и клавиатуры: 1 Динамик: 1 Адаптер модуля LVDS: 1 Штекерный разъем модуля промышленной сети: 1 Интерфейс для индикации почтового индекса: 1 Интерфейс платы-прототипа: 1 Слоты модуля ХМС: 1 Штекерный разъем сигнала ввода/вывода ХМС: 1
Внешние интерфейсы	Передняя сторона: Порт дисплея: 2 (DP 1.1 и DP 1.2) DVI: 1 (DVI-D) USB: 4 (USB 3.0) Аудио: 1 (HD Audio, S/PDIF Optical) Ethernet: 1 (10/100/1000 Мбит) Задняя сторона: VGA: 1 Последовательный порт: 1 (DSUB9) Подключение к сети питания: 1 (от 18 до 26,4 В _{пост. тока})

ПРИМЕЧАНИЕ

- Другие конфигурации по отдельному запросу

Системы – Принадлежности

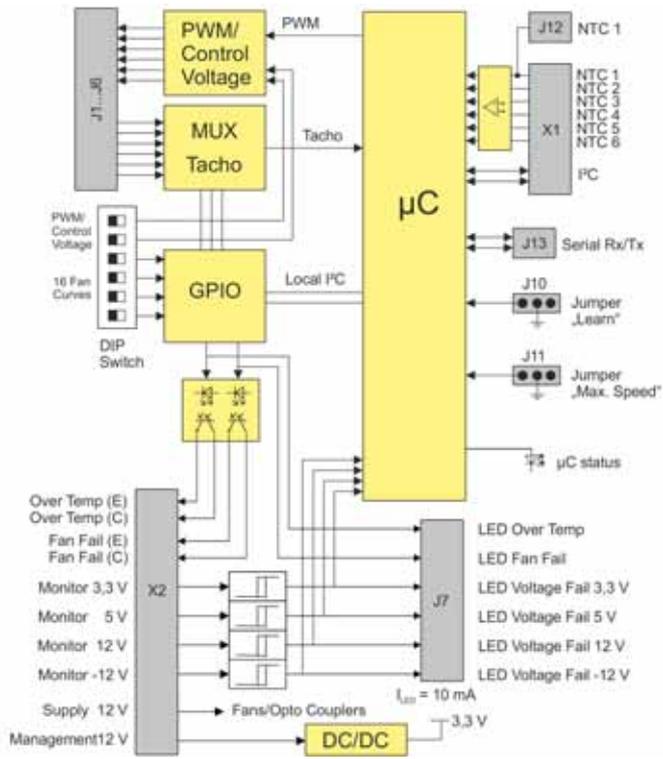
МОДУЛЬ FAN CONTROL (FCM2)



FCM с разъемом, прямой°

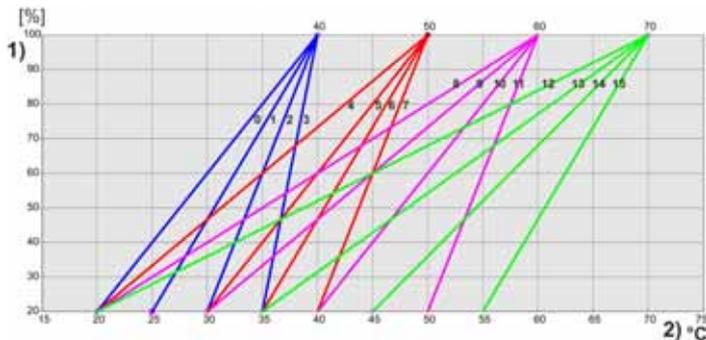
FCM с разъемом под углом

Блок-схема



09802052

Характеристика частоты вращения



09802053

- 1) Широтно-импульсная модуляция;
 - 2) температура;
- 05/20180 ... 15 установка 4-разрядный переключатель DIP

- Модуль Fan Control (FCM2) - независимая система управления вентиляторами (12 В)
- Контроль и регулировка до шести вентиляторов
- Контроль сигналов до шести датчиков температуры
- Контроль напряжения 3,3, 5, 12 и -12 В
- Напряжение питания FCM2: 12 В
- Управление светодиодами состояния для сигнализации перегрева, ошибок вентилятора и контроля напряжений 3,3, 5, 12 и -12 В
- При перегреве или выходе из строя одного вентилятора, другие начинают работать с полной частотой вращения
- Информацию о статусе можно запросить через интерфейс I²C
- Для четырехпроводных вентиляторов с ШИМ или входом для подключения управляющего напряжения
- Прямой или изогнутый штекер

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Изд.	Кол-во	Описание
1	1	Модуль Fan Control (FCM2), ширина 40 мм, глубина 119 мм, высота 15 мм

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание	Высота мм	Ширина мм	Глубина мм	Заказ №
Прямые штекеры	15	40	119	23207-160
Штекер, изогнутый под углом 90°, для монтажа на выдвигаемом вентиляторном блоке Schroff	15	40	119	23207-162

Принадлежности

Датчик температуры для FCM2 Длина кабеля 400 мм, срезной электрический соединитель, подходит для разъема J12 на FCM2, 23204-882 1 шт.

Системы – Принадлежности

МОДУЛЬ CHASSIS MONITORING (CMM)



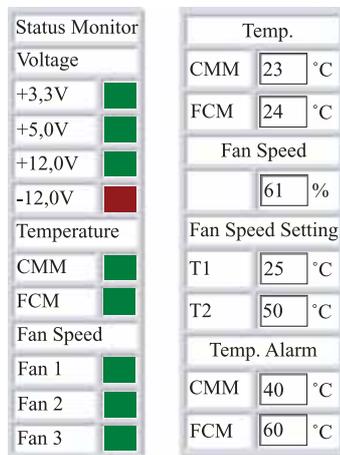
- Контроль напряжений, температур и цифровых входов
- Обмен данными и дистанционный контроль через интерфейс RS 232 или Ethernet (10BaseT)
- Входы и выходы для специальных сигналов VME и CPC1, другие цифровые и светодиодные выходы
- Шина данных для связи с модулем управления вентиляторами Schroff Fan Control Modul (FCM)
- Европлата 3 U

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

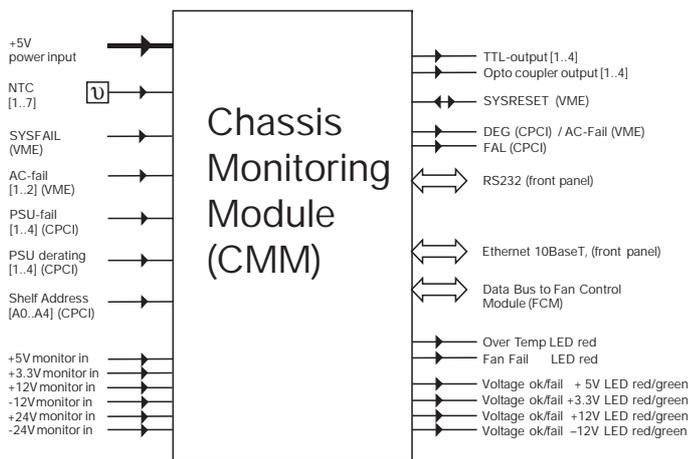
Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Модуль мониторинга шасси (CMM), 3 U, глубина 160 мм, 4 HP, передняя панель установлена

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование	Высота U	Глубина мм	Заказ №
Модуль Chassis Monitoring (CMM)	3	160	23207-022



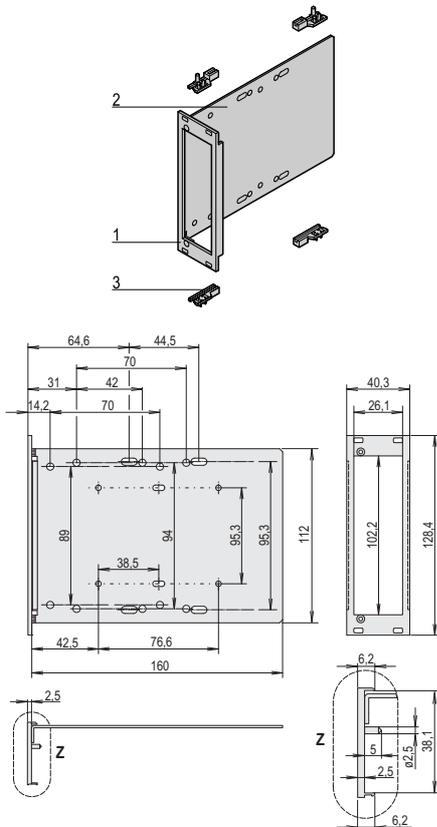
Индикация состояния через веб-браузер



Блок-схема входов и выходов

Системы – Принадлежности

КАССЕТА ДИСКОВОДА С ЭКРАНИРОВАННОЙ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛЬЮ 1 X 3 1/2", 3 U ВЕРТИКАЛЬНЫЙ МОНТАЖ



04902051

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя панель из U-образного профиля с выемкой для дисководов, алюминий 2,5 мм, лицевая поверхность анодированная, тыльная - цветная пассивация
2	1	Боковая панель, крепление фиксацией, алюминий 1,5 мм, пассивированный
3	4	Направляющая, ПБТ UL 94 V-0, красная
4	1	Комплект крепежных деталей

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

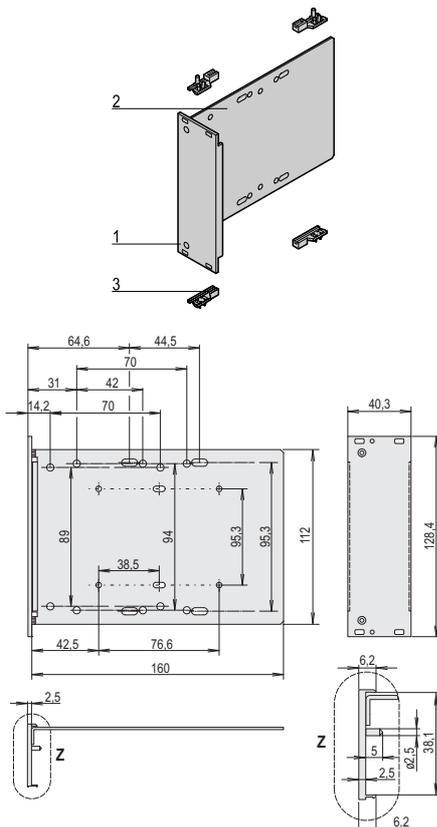
Размеры передних панелей	Заказ №
Высота	Ширина
U	HP
3	8
24579-042	

ПРИМЕЧАНИЕ

- Подходит только для europacPRO, ratiopacPRO, CompactPCI, VMEbus, VME64xBus
- Крышки дисководов см. на стр. 8.110

KAA44883

КАССЕТА ДИСКОВОДА С ЭКРАНИРОВАННОЙ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛЬЮ HD 1 X 3 1/2", 3 U ВЕРТИКАЛЬНЫЙ МОНТАЖ



04902052

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя панель из U-образного профиля с выемкой для дисководов, алюминий 2,5 мм, лицевая поверхность анодированная, тыльная - цветная пассивация
2	1	Боковая панель, крепление фиксацией, алюминий 1,5 мм, пассивированный
3	4	Направляющая, ПБТ, UL 94 V-0, красная
4	1	Комплект крепежных деталей

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Размеры передних панелей	Заказ №
Высота H	Ширина B
U	HP
3	8
24579-043	

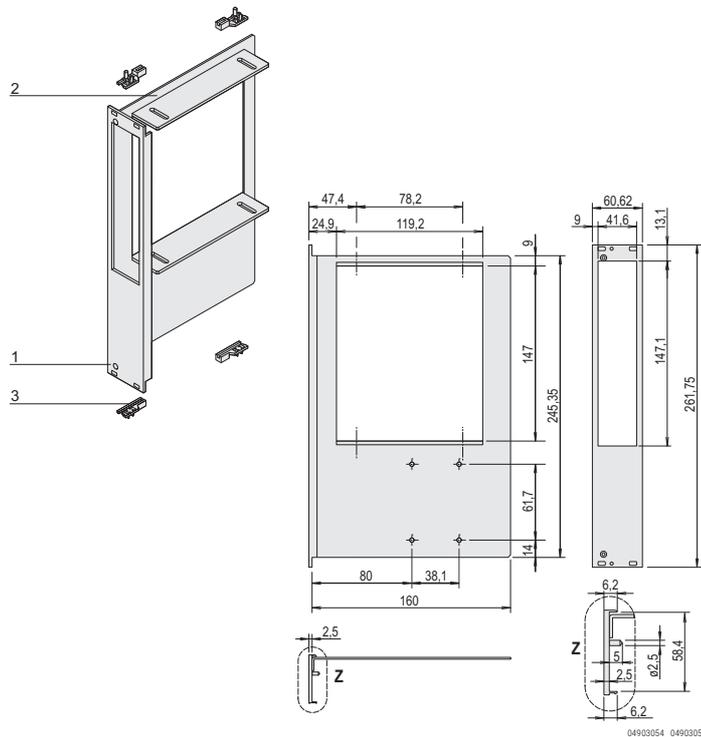
ПРИМЕЧАНИЕ

- Подходит только для europacPRO, ratiopacPRO, CompactPCI, VMEbus, VME64xBus
- Крышки дисководов см. на стр. 8.110

KAA44897

Системы – Принадлежности

КАССЕТА ДИСКОВОДОВ С ЭКРАНИРОВАННОЙ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛЬЮ 1 X 5 1/4", HD 1 X 2,5", 6 U ВЕРТИКАЛЬНЫЙ МОНТАЖ



КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя панель из U-образного профиля с выемкой для дисководов, алюминий 2,5 мм, лицевая поверхность анодированная, тыльная - цветная пассивация
2	1	Боковая панель, крепление фиксацией, алюминий 1,5 мм, пассивированный
3	4	Направляющая, ПБТ, UL 94 V-0, красная
4	1	Комплект крепежных деталей

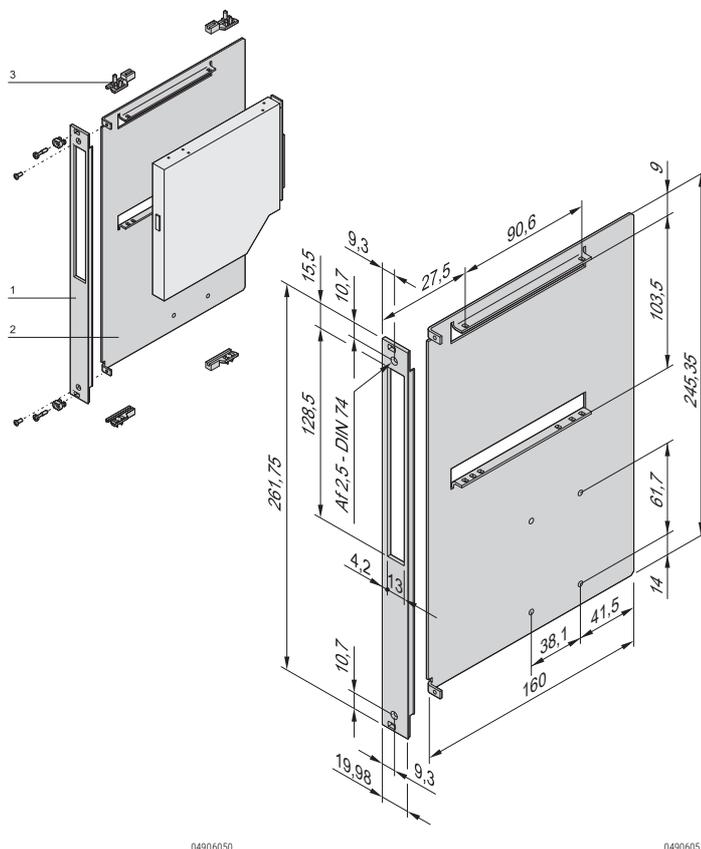
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Размеры передних панелей	Заказ №
Высота	Ширина
U	НР
6	12
24579-074	

ПРИМЕЧАНИЕ

- Подходит только для europacPRO, ratiopacPRO, CompactPCI, VMEbus, VME64xBus
- Крышки дисководов см. на стр. 8.110

КАССЕТА ДИСКОВОДОВ С ЭКРАНИРОВАННОЙ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛЬЮ ДЛЯ SLIM LINE CD/DVD, HD 1 X 2,5", 6 U ВЕРТИКАЛЬНЫЙ МОНТАЖ



КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя панель из U-образного профиля с выемкой для дисководов, алюминий 2,5 мм, лицевая поверхность анодированная, тыльная - цветная пассивация
2	1	Боковая панель, крепление фиксацией, алюминий 1,5 мм, пассивированный
3	4	Направляющая, ПБТ, UL 94 V-0, красная
4	1	Комплект крепежных деталей

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

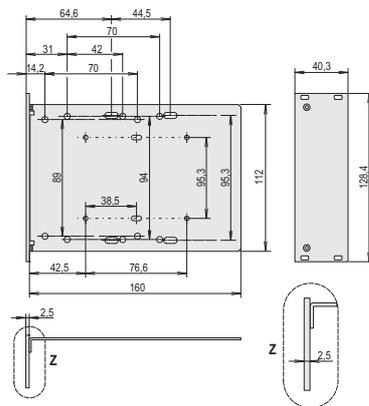
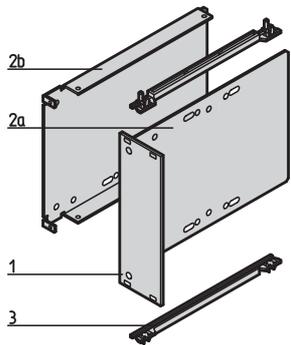
Размеры передних панелей	Заказ №
Высота	Ширина
U	НР
6	4
24579-230	

ПРИМЕЧАНИЕ

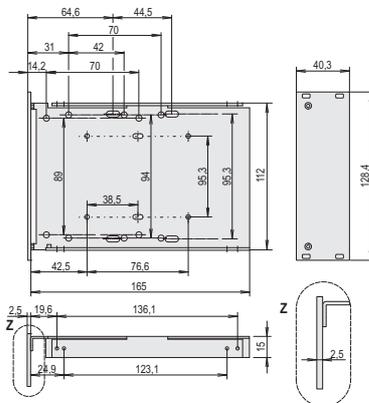
- Подходит только для europacPRO, ratiopacPRO, CompactPCI, VMEbus, VME64xBus
- Крышки дисководов см. на стр. 8.110

Системы – Принадлежности

КАССЕТА ДИСКОВОДОВ HD 1 X 3,5", 3 U, ВЕРТИКАЛЬНЫЙ МОНТАЖ



Съемный вариант



Стационарный вариант

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (набор)

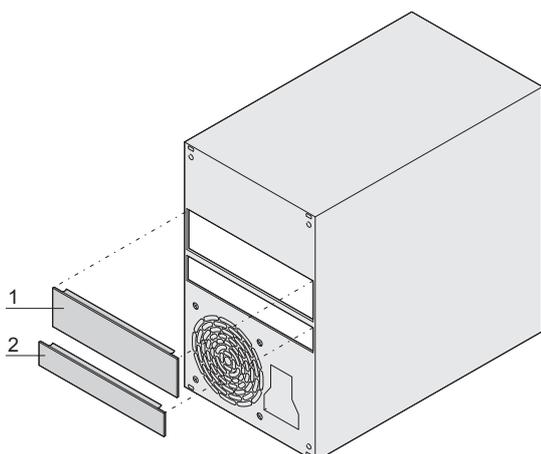
Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя панель, алюминий 2,5 мм, лицевая поверхность анодированная, тыльная - цветная пассивация
2a	2	Боковая панель, крепление фиксацией, алюминий 1,5 мм, пассивированный
2b	2	Боковая панель, крепление на винтах, алюминий 2,0 мм, пассивированный
3	2	Направляющая, ПФЭ, UL 94 V-0, цвет черный, только с боковой панелью с креплением фиксацией
4	1	Комплект крепежных деталей

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Размеры передних панелей		Крепление фиксации	Крепление на винтах
Высота	Ширина	Заказ №	Заказ №
U	HP	20810-611	20810-605

- Крепежные детали для дисководов и направляющих для eигорасPRO и ratiорасPRO следует заказывать отдельно, см. раздел блочные каркасы eигорасPRO
- Крышки дисковода см. на стр. 8.110

КРЫШКИ ДИСКОВОДОВ



- Передняя панель фиксируется в выемке для дисковода встроенным зажимным устройством

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (в сборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя панель, алюминий, 2 мм, анодированная
2	1	Зажимное устройство для фиксации, нержавеющая сталь

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

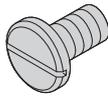
Поз.	Наименование	Заказ №
1	Крышка для 5,25" (CD/DVD)	24496-120
2	Крышка для дисковода Slim Line (CD/DVD)	24496-122

ПРИМЕЧАНИЕ

- Крышки для дисководов формата 3,5" по отдельному запросу

Системы – Принадлежности

КРЕПЕЖНЫЕ ДЕТАЛИ ДЛЯ ДИСКОВОДОВ

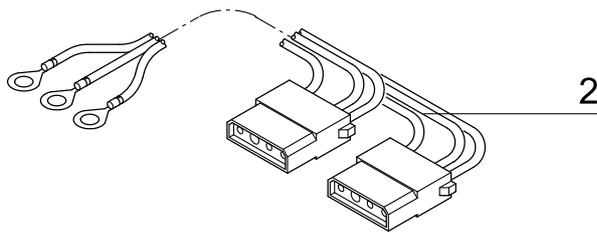


06706053

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание	Кол-во	Заказ №
Винты с плоской головкой, прямой шлиц, М3 х 6	100	21100-711
Винты с плоской головкой, крестообразный шлиц, М4 х 6	100	21100-574
Винты с плоской головкой, прямой шлиц, 6-32 UNC х 6	100	21100-712

КАБЕЛЬ ДИСКОВОДА



2

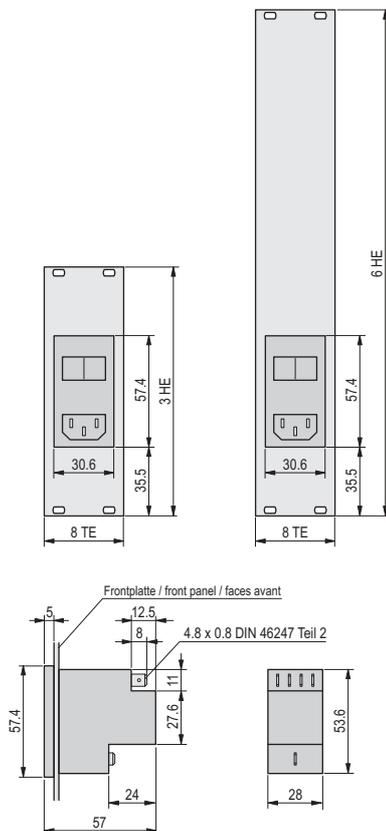
09802054

- Кабели для подвода питания к дисководам

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Поз.	Описание	Кол-во	Заказ №
2	Кабель для 2 х 5 1/4", кольцевой наконечник Ø М4, длина 560 мм, разъем AMP/Тусо 1-480424-0	1	20835-188

ВХОДНОЙ МОДУЛЬ ПИТАНИЯ С ФИЛЬТРОМ



12303050

- U-образная передняя панель для экранирования с помощью текстильного ЭМС-уплотнителя
- Напряжение от 110 В_{перем. тока} до 250 В_{перем. тока}, 50-60 Гц
- Макс. сила тока 10 А при 40 °С

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя U-образная панель, 2,5 мм, лицевая поверхность анодированная, тыльная - цветное пассивирование

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

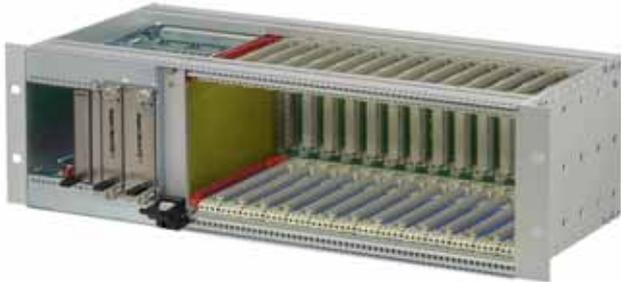
Высота Н	Ширина В	Заказ №
U	HP	
3	8	24579-058
6	8	24579-059
Текстильный ЭМС-уплотнитель 3 U, в упаковке 10 шт.		21101-853
Текстильный ЭМС-уплотнитель 3 U, в упаковке 100 шт.		21101-854
Текстильный ЭМС-уплотнитель 6 U, в упаковке 10 шт.		21101-855
Текстильный ЭМС-уплотнитель 6 U, в упаковке 100 шт.		21101-856

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для экранирования передней панели требуются ЭМС-уплотнители

Системы – ServicePLUS

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



- Гибридная система - приспособление отсека для модулей Single MicroTCA для установки в шасси высотой 3 U по DIN EN 60297

12908007



- Система MicroTCA, 1 U для шести модулей Single Mid Size AMC, источник питания, увеличение поверхности для впуска и выпуска охлаждающего воздуха за счет вогнутых внутрь боковых стенок

12908005



- Шасси MicroTCA с вентиляторным блоком с функцией горячей замены и источником питания

12909001



- Шасси CompactPCI с вентиляторным блоком с функцией горячей замены и специальной лакировкой

12309002



- Шасси CompactPCI с источником питания 48 В_{пост.тока}

12309001



- 2 слота, шасси AdvancedTCA высотой 2 U, специальная окраска

12709003

North America

Warwick, RI, USA

Tel +1.800.525.4682

San Diego, CA, USA

Tel +1.800.854.7086

Europe, Middle East & India

Straubenhardt, Germany

Tel +49 7082 794 0

Betschdorf, France

Tel +33 3 88 90 64 90

Warsaw, Poland

Tel +48 22 209 98 35

Hemel Hempstead,

Great Britain

Tel +44 1442 24 04 71

Lainate, Italy

Tel +39 02 932 714 1

Dubai, United Arab Emirates

Tel +971 4 37 81 700

Bangalore, India

Tel +91 80 67152000

Istanbul, Turkey

Tel +90 216 250 7374

Asia Pacific

Shanghai, China

Tel +86 21 2412 6943

Singapore

Tel +65 6768 5800

Shin-Yokohama, Japan

Tel +81 45 476 0271

Our powerful portfolio of brands:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER



[nVent.com/SCHROFF](https://www.nVent.com/SCHROFF)