



CONNECT AND PROTECT

AdvancedTCA

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

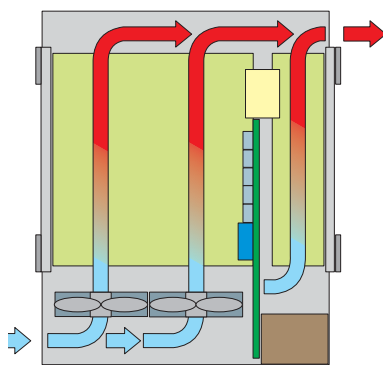
ВСЕ, ЧТО НУЖНО ДЛЯ СИСТЕМЫ

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.

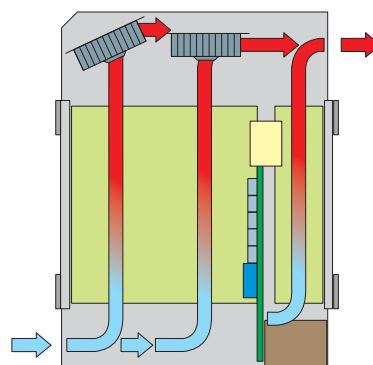
- Размеры 2 - 14 U
- Возможность установки от 2 до 16 слотов
- Концепции охлаждения (приточные, вытяжные)
- Топологии объединительных плат (Dual Star, Full Mesh)
- Shelf Manager на основе технологии Pigeon Point.



12706053

ПРИТОЧНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

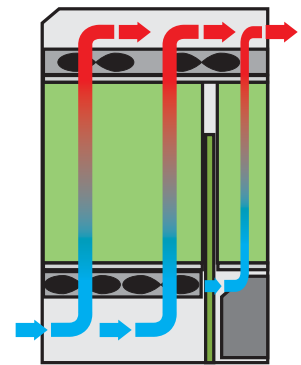
Вентиляторы расположены на впуске и нагнетают воздух в систему.



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.

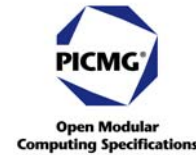
Системы – AdvancedTCA

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 . 8.10



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ADVANCEDTCA

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

Field Replaceable Units (FRUs) 8.19

SERVICEPLUS

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

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; фильтренная 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

- 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 °С
- 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



Вид спереди

12715001



Вид сзади



12715002

Подключение к источнику тока

12715003

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

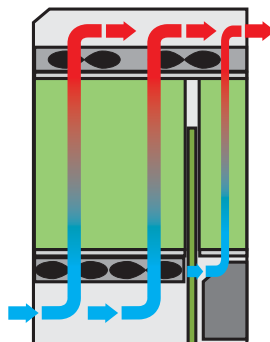
ШАССИ СЕРИИ ADVANCEDTCA 450/40, 14 СЛОТОВ, ПОСТ. ТОК



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

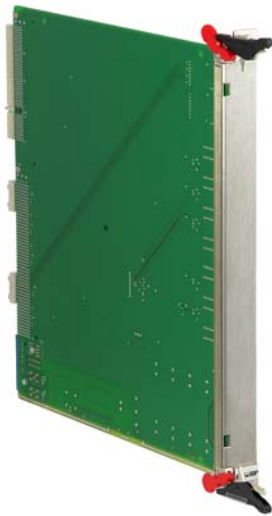
Системы – Система AdvancedTCA

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

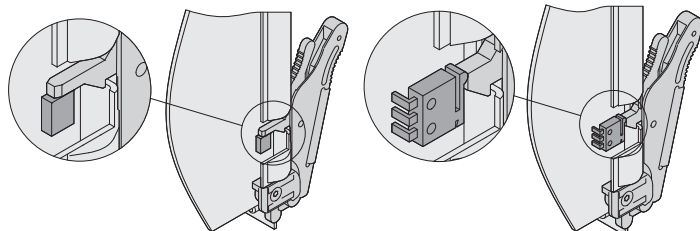
Высота U	Ширина НР	Усиленная передняя панель с литым наконечником и ручкой IEA с подпружиниванием	Заказ №
8	6	Передняя панель из нержавеющей стали, с ручкой IEA AdvancedTCA (Plunger Style)	20818-160
8	6	Передняя панель из нержавеющей стали, с ручкой IEA AdvancedTCA (Lever Style)	20818-161
8	6	Передняя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

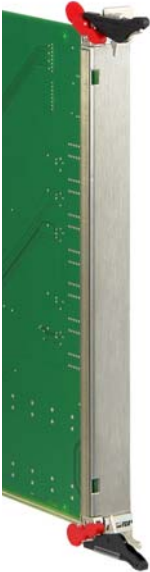
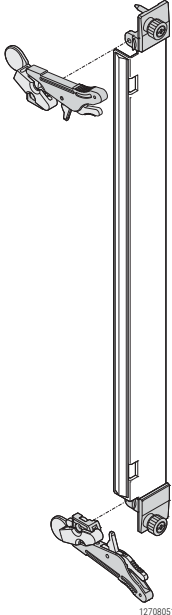
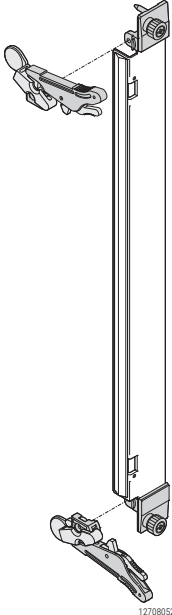
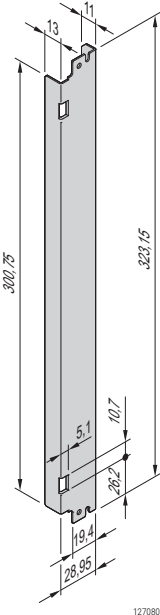
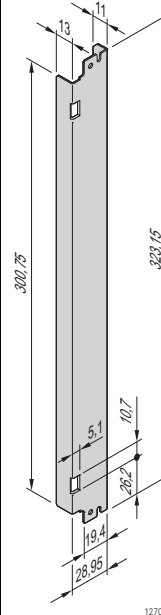
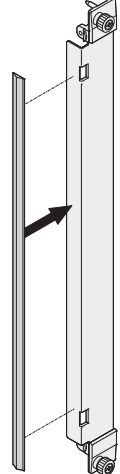

Ручка с рычажным контактом (Lever Style)

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)

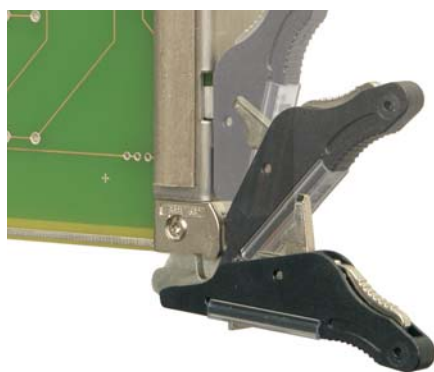
Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя панель из нержавеющей стали или алюминиевого профиля, с центрирующим штифтом и винтами с рифленной головкой, М3
2	1	Нижняя ручка с подшипником
3	1	Верхняя ручка с подшипником
4	1	ЭМС-уплотнитель Mesh
5	1	Комплект крепежных деталей (винты М2,5 со стопорным лаковым покрытием)

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

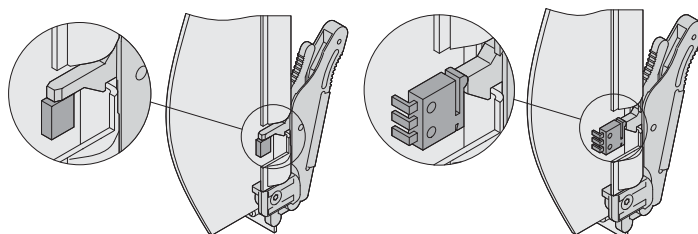
Элемент дизайна для ручек IEA AdvancedTCA пластик, прозрачный, для крепления над логотипом, UL 94 V-0, в упаковке 10 шт.	20818-140
--	-----------



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

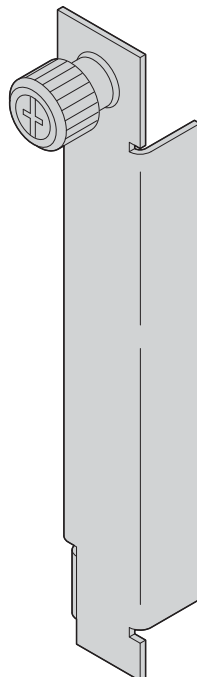
ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ СО ВСТРОЕННЫМ SIDE TWO COVER



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

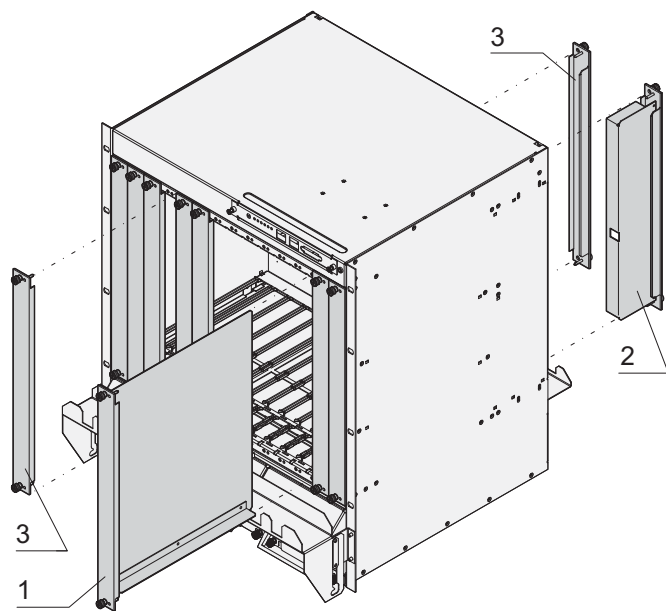
Изд.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя панель, нержавеющая сталь, высота 99,32 мм, ширина 15,22 мм, с ЭМС-уплотнителем
2	1	Винт с накатанной головкой

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)

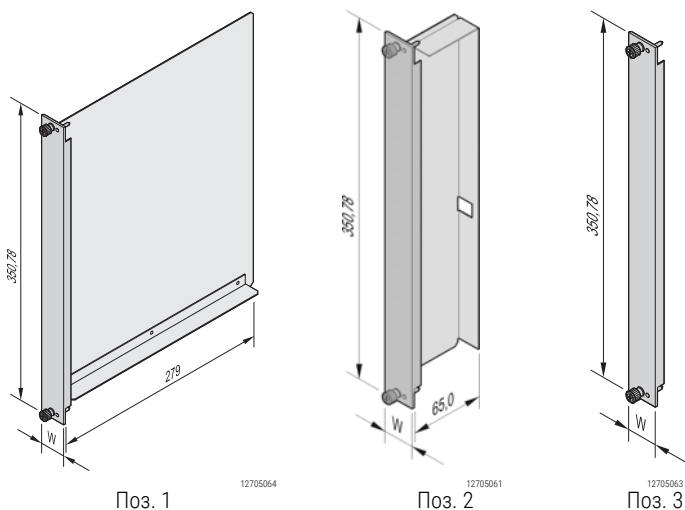
КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (набор)

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

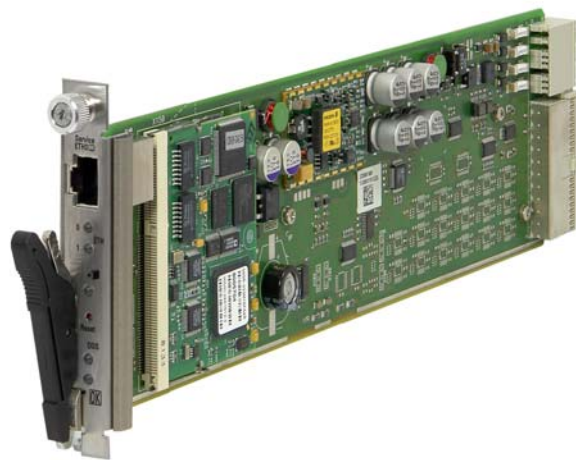
Поз.	Высота U	Ширина НР	Глубина мм	W мм	Описание	Заказ №
3	8	6	-	30.14	Передняя панель, алюминиевый профиль с уплотнителем Mesh	21591-104
3	8	6	-	28.95	Передняя панель, нержавеющая сталь с уплотнителем Mesh	21591-097

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**

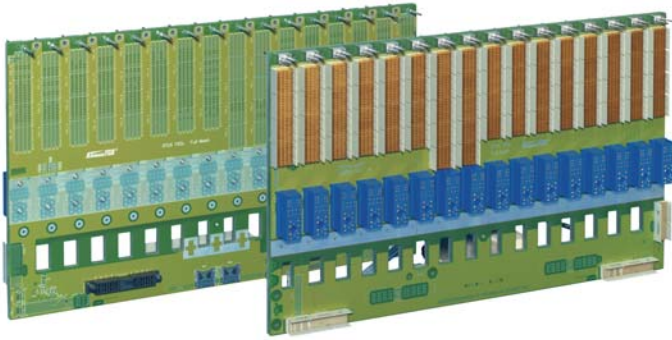


12706021

Кабель для доступа к последовательной консоли Shelf Manager через SAP

Системы – AdvancedTCA

ОБЪЕДИНИТЕЛЬНАЯ ПЛАТА

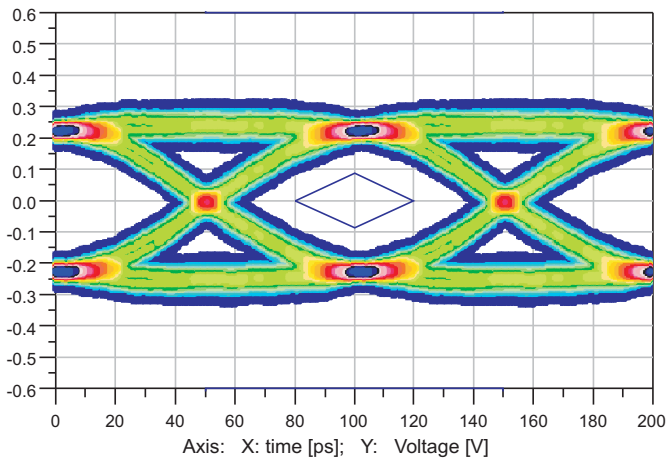


12606003

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

- Память SEEPROM 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

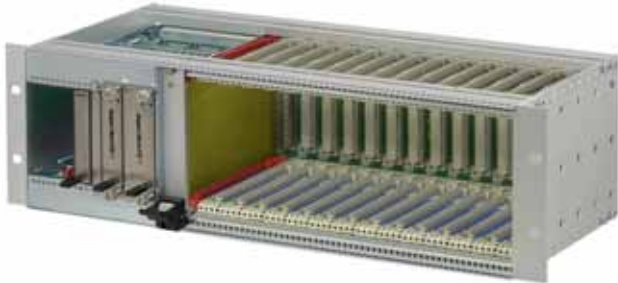
ПРИМЕЧАНИЕ

- Системы AdvancedTCA см. со стр. 8.9

Рис. Модуль обработки данных шасси 21596-023

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)