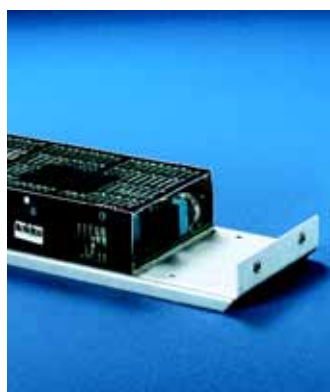


Блоки питания

Аргументы



Rittal предлагает обширную программу блоков питания в различных исполнениях: на 19", Open Frame или PS/2, для снабжения постоянным напряжением различного рода аппаратуры управления, систем и установок.



Open Frame (VME)



250/600/400/1000 Вт

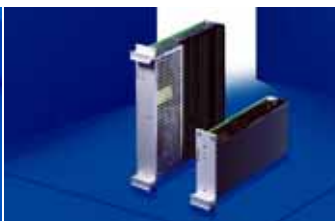
Конструктивные признаки

- Исполнение Open Frame
- Установка на монтажное основание или заднюю стенку корпуса
- Охлаждение с помощью вентиляторов
- Широкодиапазонный вход
- Алюминиевый корпус
- 3 выхода

Эффективность использования

- Незначительная занимаемая площадь при высокой выходной мощности
- Универсальное использование
- Допуски: UL 1950, IEC 60 950 и CSA 22.2 № 234

3 EB, 6 EB (VME)



130/160 Вт, внутренний, встроенная сигнализация шины VME

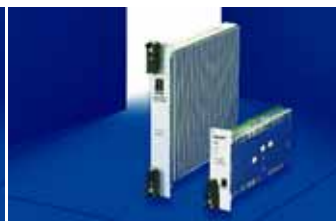
Конструктивные признаки

- 482,6 мм (19") частично встраиваемый блок в соответствии с IEC 60 297-3
- Установка в корпусе с помощью направляющих для карт
- Подключение через разъем H15, IEC 60 603-2
- 3 выхода

Эффективность использования

- Совместимость с 482,6 мм (19")
- Легко заменяется
- Допуски: IEC 60 950

3 EB, 6 EB (CPCI)



175/200/250/350 Вт, внутренний

Конструктивные признаки

- 482,6 мм (19") частично встраиваемый блок в соответствии с IEC 60 297-3
- Установка в корпусе с помощью направляющих для карт
- Разъем Positronic 47-пол. PICMG 2.11
- 4 выхода

Эффективность использования

- 482,6 (19") совместимый
- Легко заменяется
- Допуски: IEC 60 950 A1 – A4, CSA 22.2, UL 1950, CE
- Спецификация PICMG



PS/2 (AT/ATX)



250/300/400 Ватт
Блоки питания для систем AT/ATX и CPCI

Конструктивные признаки

- Исполнение Open Frame
- Установка на монтажное основание или заднюю панель крейта
- Встроенный вентилятор
- Корпус из листовой стали
- PFC активный или пассивный
- Опционально исполнения с дублированием

Эффективность использования

- Универсальное использование
- Допуски: CSA

ИБП



Источник бесперебойного питания для установки в 5 1/4" ячейку. Обеспечивает подачу энергии также при отказе сетевого питания (6 мин.).

Конструктивные признаки

- Исполнение в 1 или 2 стандартных корпусах дисководов 5 1/4"
- Встроенные батареи

Эффективность использования

- Незначительная занимаемая площадь
- Допуски: CE, IEC 60 950

Дублированные



2 x 300 Вт блоки питания для Raid или ATX.

Конструктивные признаки

- С возможностью замены без выключения электропитания
- PFC активный

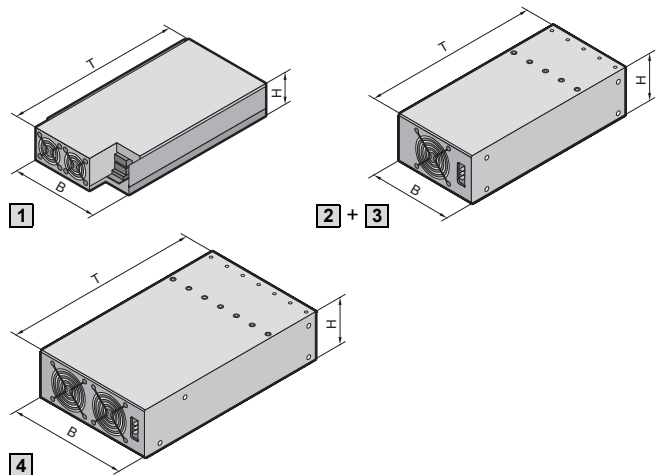
Эффективность использования

- Универсальное использование
- С возможностью «горячей замены»

В
3.4

Блоки питания

Блоки питания Ripac – Open Frame



Указание:
Электропитание 1000 Вт:
вход 48 В DC по запросу.

Детальный чертеж,
см. страницу 1265/1266.

	1	2	3	4
	250 Вт	400 Вт	600 Вт	1000 Вт
Высота (H) мм	49,5	63,0	63,0	63,0
Ширина (B) мм	126,5	126,5	126,5	175,5
Глубина (T) мм	259,5	279,0	323,0	283,5
Арт. № RP 35 A	3686.622	–	–	–
Арт. № RP 60 A	–	3686.623	–	–
Арт. № RP 85 A	–	3686.629	3686.624	–
Арт. № RP 110 A	–	–	–	3686.625

Характеристики выходов	1			2			3			4		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Выход	5 В	+12 В	–12 В	5 В	+12 В	–12 В	5 В	+12 В	–12 В	5 В	+12 В	–12 В
Выходное напряжение	5 В	+12 В	–12 В	5 В	+12 В	–12 В	5 В	+12 В	–12 В	5 В	+12 В	–12 В
Выходной ток	35 А	8 А		60 А 85 А	8 А		85 А	8 А		110 А	16 А	8 А
Максимальная выходная мощность	250 Вт			400 Вт			600 Вт			1000 Вт		
Диапазон заданного значения выходного напряжения	5 – 5,5 В		9 – 15 В	2,5 – 5,7 В		5 – 16 В	± 10 %			4,5 – 5,5 В	9 – 15 В	5 – 15 В
Выравнивание нагрузки (изменение нагрузки 0 – 100 %)	50 мВ	± 3 %		< 0,5 %			< 0,5 %			< 0,5 %		
Регулирование сети (U _{е мин.} – U _{е макс.})	± 50 мВ или ± 3 %			< 25 мВ		< 60 мВ	< 25 мВ		< 60 мВ	< 0,5 %		
Базовая нагрузка	10 %	–		–			–			–		
Компенсация выводов (Sense)	0,5 В	0,5 В	–	0,5 В	–		0,5 В	–		макс. 0,5 В	1 В	
Остаточная волнистость (макс.)	1 %			1 %	2 %		1 %	2 %		1 %	2 %	
Температурный коэффициент	0,02 %/°C			0,03 %/°C			0,03 %/°C			0,03 %/°C		
Защита от перенапряжений	да											
Защита от перегрузки ¹⁾	да			термическое ограничение тока			да					
Защита от перегрузки термическая	–						при остановке вентиляторов или перегреве					
Защита от перегрузки электронная	–						при 132 % U _{ном} или коротком замыкании			да, каждый модуль автономно		

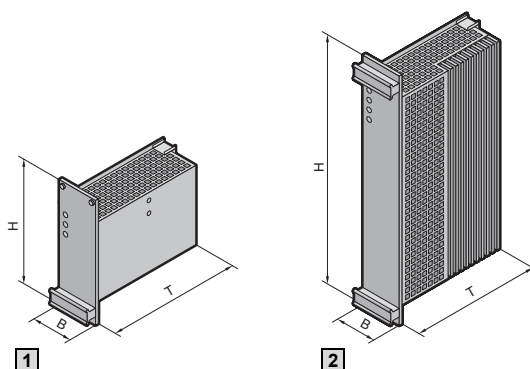
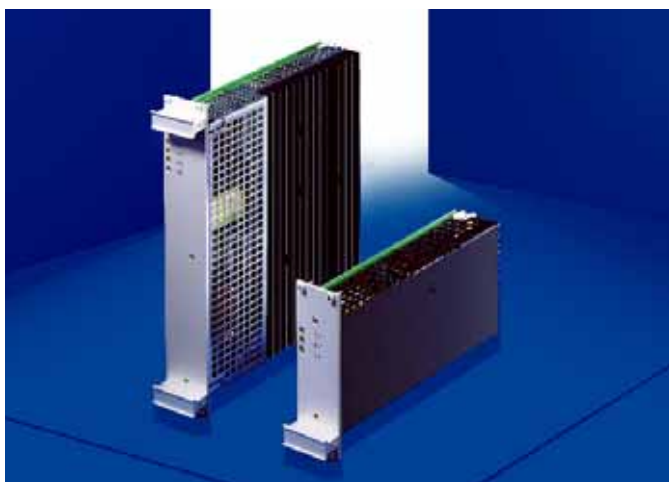
Входные величины			
Напряжение сети U _е	85 – 264 В AC; 120 – 340 В DC		90 – 264 В AC
Частота сети	45 – 65 Гц		47 – 63 Гц
Коэффициент мощности	EN 61 000-3-2		> 0,95
Ограничение пускового тока	< 40 А (холодный запуск)		< 50 А
Коэффициент полезного действия (тип.)	70 %		75 %

Общие спецификации, см. страницу 1265/1266.

¹⁾ Все выходы имеют стойкость к короткому замыканию до 30 сек.

Блоки питания

Блоки питания Ritas, вставные



Расположение контактов штекера, см. страницу 1267.

Диаграмма характеристик, см. страницу 1267.

Детальный чертеж, см. страницу 1267.

3.4

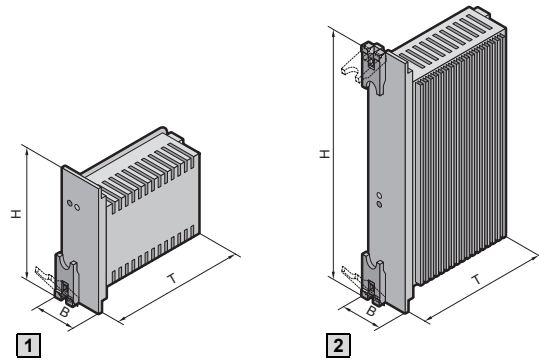
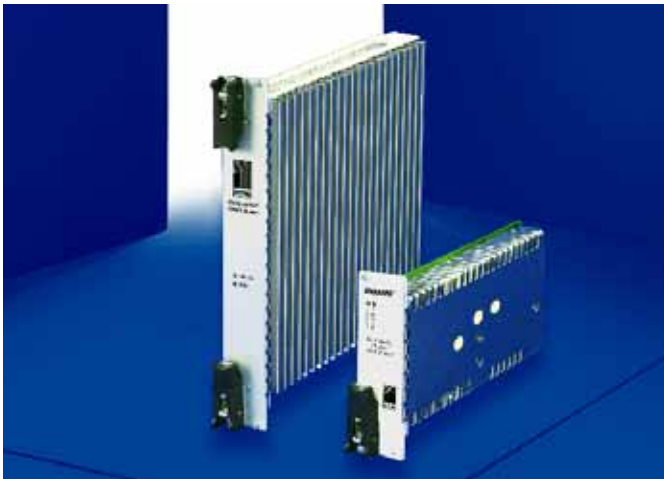
Блоки питания

	1		2	
Высота (H)	3 ЕВ		6 ЕВ	
Ширина (B)	10 ЕШ	12 ЕШ	8 ЕШ	12 ЕШ
Глубина (T) мм	170,0	170,0	170,0	170,0
Арт. № RP блок питания	3686.469	3686.470	3686.471	3685.306
Арт. № RP передняя панель	3685.304	3685.305	3686.472	3685.307

Выходные характеристики	1			2		
	1	2	3	1	2	3
Выход	1	2	3	1	2	3
Выходное напряжение	5 В	+12 В	-12 В	5 В	+12 В	-12 В
Выходной ток 3 ЕВ, 10 ЕШ/6 ЕВ, 8 ЕШ	14 А	5 А	2 А	20 А	5 А	2 А
Выходной ток 3 ЕВ, 12 ЕШ/6 ЕВ, 12 ЕШ	20 А	5 А	2 А	35 А	6 А	2 А
Максимальная выходная мощность	130 Вт (10 ЕШ), 160 Вт (12 ЕШ)			160 Вт (8 ЕШ), 270 Вт (12 ЕШ)		
Диапазон заданного значения выходного напряжения	± 5 %	-		± 5 %	-	
Выравнивание нагрузки (изменение нагрузки 0 – 100 %)	< 0,1 %	< 1 %		< 0,1 %	< 1 %	
Регулирование сети ($U_{e \text{ мин.}}$ – $U_{e \text{ макс.}}$)	< 0,2 % при 99 – 138/187 – 264 В AC			< 0,2 % при 230 В AC + 15 % – 19 %		
Базовая нагрузка	-					
Продолжительность процесса регулирования	< 1 мс при I_a 20 – 80 %					
Компенсация выводов (Sense)	± 0,25 В	-		± 0,25 В	-	
Остаточная волнистость (макс.)	< 35 мВ		< 20 мВ	< 45 мВсс	< 30 мВсс	< 15 мВсс
Напряжение помех	50 мВсс тип. (ширина полосы 20 МГц)			< 80 мВсс тип. (ширина полосы 20 МГц)		
Температурный коэффициент	0,025 %/К					
Защита от перенапряжения (автоматически восстанавливающаяся)	125 % + 5 %	125 % + 10 %		125 % ± 5 %	120 % ± 10 %	
Защита от перегрузки	тип. 110 % $I_{a \text{ ном.}}$, U/I характеристика, действующая на все выходы, выходы непрерывно защищены от коротких замыканий					
Защита от перегрева	Отключение при слишком высокой внутренней температуре, повторное включение с гистерезисом					
AC-FAIL, SYSRESET	ТТЛ-сигналы с пусковым током 48 мА, активные низкие					
Задержка включения	< 0,5 с			-		
Время запуска	< 30 мс			50 мс		
Входные величины						
Напряжение сети U_e	AC 187 – 264 В, 50/60 Гц с автоматическим переключением на AC 90 – 138 В (в диапазоне 90 – 94 В AC только 85 % номинальной нагрузки) или 264 – 347 В DC			AC 187 – 264 В, 50/60 Гц с автоматическим переключением на AC 99 – 138 В		
Частота сети	47 – 63 Гц					
Коэффициент полезного действия (тип.)	80 %					
Ограничение пускового тока	< 10 As тип – в холодном состоянии < 15 As тип – в рабочем состоянии			< 25 As тип – в холодном состоянии < 35 As тип – в рабочем состоянии		
Предохранитель	4 AT			8 AT		

Общие спецификации, см. страницу 1267.

Блоки питания Pirc для PCI, вставные



Расположение контактов штекера,
см. страницу 1268.

Детальный чертеж,
см. страницу 1268.

	1				2			
Высота (H)	3 EB				6 EB			
Ширина (B)	8 EШ				8 EШ			
Глубина (T) мм	170,0				170,0			
Арт. № RP блок питания AC	3688.534	3688.694	3688.695	3688.528				
Арт. № RP блок питания DC	3688.537	3688.655	3688.696	3688.530				

Выход	U ₁	U ₂	U ₃	U ₄	U ₁	U ₂	U ₃	U ₄	U ₁	U ₂	U ₃	U ₄	U ₁	U ₂	U ₃	U ₄
Выходное напряжение	5 В	3,3 В	12 В	-12 В	5 В	3,3 В	12 В	-12 В	5 В	3,3 В	12 В	-12 В	5 В	3,3 В	12 В	-12 В
Выходной ток	25 А	20 А	5 А	0,5 А	30 А	25 А	5 А	0,5 А	33 А	33 А	6 А	1,5 А	40 А	40 А	9 А	1 А
Выходной ток U ₁ и U ₂	30 А макс.				38 А макс.				80 А макс.							
Максимальная выходная мощность	175 Вт				200 Вт				250 Вт				350 Вт			
Базовая нагрузка (только U ₁)	5 %	-			5 %	-			5 %	-			10 %			
Выравнивание нагрузки (дин.)	< 3 % при 25 % изменении нагрузки (1 А/мкс) 1 % после 300 мкс															
Регулирование сети	< ± 1 % (90 – 264 В AC)												< ± 1 % (90 – 264 В AC) U ₁ , U ₂ , U ₃			
Компенсация выводов (Sense)	0,25 В	0,25 В	0,25 В	-	0,25 В	0,25 В	0,25 В	-	-	-	-	-	0,25 В	0,25 В	0,25 В	-
Остаточная волнистость (PARD)	50 мВсс или 1 % (ширина полосы 20 МГц)															
Температурный коэффициент	< ± 0,02 %/К (0° – 50°С) через 20 мин. после запуска															
Защита от перенапряжений	125 % ± 10 %, сброс путем повторного включения															
Защита от перегрузки	Ограничение тока всех выходов, автоматический возврат при нормальной нагрузке															
Защита от перегрева	При перегреве отключение всех выходов, автоматический возврат при нормальной температуре															
Входные величины																
Электропитание сети или DC-вход	90 – 264 В AC, 47 – 63 Гц, 3,2 А макс.												90 – 264 В AC, 47 – 63 Гц, 7 А макс.			
	36 – 72 В DC, 7,9 А															
Коэффициент мощности	0,99 при В AC 115 В, полная нагрузка															
Пусковой ток	15 а-сек (115 В AC) холодный пуск, 30 а-сек (230 В AC) холодный пуск															
Предохранитель	3,15 А, 250 В AC или 10 А, DC												10 А, 250 В AC или 20 А, DC			
Сигналы и контрольная проводка																
Нарушение энергоснабжения (вывод 42)	При сбое электропитания > 4 мс до выхода напряжения из регулируемого диапазона или при сбое или понижении любого выходного напряжения															
DEG (контакт 38)	При перегреве												-			
Удаленный разрешающий сигнал	Встроенная логика «0» (TTL-уровень)															
Удаленный запрещающий сигнал	Встроенная логика «1» (TTL-уровень)															
Индикаторы-светодиоды двухцветные	Зеленый: «питание включено» и подаются выходные напряжения Красный: ошибка															
Общие спецификации, см. страницу 1268.																

Блоки питания CPIC, источник бесперебойного питания



Блок питания CPIC

Open Frame 400 Вт

- Широкодиапазонный вход (90 – 253 В AC)
- Коэффициент мощности в соответствии с EN 61 000-3-2
- Защищен от радиопомех в соответствии с EN 55 022 кривая В
- Помехоустойчивость согласно EN 61 000-4-2/4/5 уровень 3 (бывший IEC 801-2/4/5)
- Быстрая установка в устройство с помощью штекера «Fast On» (ок. 30 сек.)
- Испытан согласно IEC 60 950, UL 1950 и CSA 22.2 № 234

Технические характеристики:

400 Вт макс.
3,3 В/25 А
5,0 В/25 А
12,0 В/8 А
-12,0 В/7 А

Высота мм	Ширина мм	Глубина мм	Арт. № RP
126	63	279	3687.695



Блок питания CPIC

вставной, 180 Вт

- Встраиваемый, 3 ЕВ, 12 ЕШ, вставной
- Штекер M24/8/DIN 41 612
- Автоматическое переключение 120/230 В AC
- Все выходы постоянно защищены от коротких замыканий
- Выходы SELV по EN 60 950
- Защита от перенапряжений с первичной и вторичной стороны
- Защита от перегрева
- Входы управления: ENABLE, INHIBIT
- Сигнальный выход: DERATE
- Стандарты ЭМС EN 50 081-1 и EN 50 082-2
- EN 60 950/VDE 0805-SELV, класс защиты I, VDE 0100

Технические характеристики:

180 Вт макс.
5,1 В/20 А
3,3 В/14 А
12,0 В/2 А
-12,0 В/1 А

Подробная таблица параметров по запросу.

Высота ЕВ	Ширина ЕШ	Арт. № RP	
		Блок питания	Передняя панель для блока питания
3	12	3686.682	3685.330



Комплекующие:

Пружинные контакты конструкции M24/8, см. страницу 547.
Пружинные контакты конструкции H15, см. страницу 547.
Направляющие для карт, см. со страницы 575.



Источник бесперебойного питания

- Обеспечивает энергоснабжение также при отказе сетевого питания
- С возможностью установки в ячейку 5¹/₄"
- Беспотенциальные контакты (DB-9) для коммуникации систем непрерывной подачи тока: сигнализируют рабочие состояния Сеть о.к./Отказ сетевого питания/Конец емкости батареи/Вход для сигнала отключения источника бесперебойного питания
- Встроенные батареи, не требующие обслуживания
- Сертифицирован CE, протестирован EN 60 950 (LVD/ЭМС)

Указание:

Источник бесперебойного питания не оснащен разъемом RS232.

По запросу Вы можете получить адаптерный кабель и компакт-диск с драйверами отключения для автоматического завершения стандартных программ и выхода из систем Windows, Netware и Linux.

Дополнительный аккумулятор (5¹/₄") для расширения до 500 ВА по запросу.

Кол-во	Арт. № RP
1 шт.	3659.080

Технические характеристики:

Мощность 300 ВА/180 Вт
Входное/выходное напряжение: 220, 230, 240 В AC ± 15 %
Входная частота: 50 Гц ± 5 %
Выходная частота: 50 Гц ± 1 %
Время переключения: < 4 мс
Время зарядки: 6 – 8 часов (до 90 % заряда)
Условия окружающей среды: температура 0°C – 40°C
влажность 0 – 90 %
Индикация статуса:
светодиоды сетевого питания, резервного питания, разрядки батареи, перегрева
Звуковые сигналы тревоги:
перебой электропитания сети (сигнал каждые 5 сек.),
батарея разряжена (сигнал каждую сек.)
Функция тестирования:
Кнопка для активации режима тестирования на передней панели для проверки функционирования источника бесперебойного питания
Допуски:
протестирован CE, EN 60 950 (LVD/ЭМС)
Время автономной работы: 6 мин.

Блоки питания AT/ATX, дублированные блоки питания



Блок питания ATX

для внешнего переключателя

- Конструкция PS/2
- Встроенный вентилятор
- Защищен от коротких замыканий
- Допуск CSA
- Кабель подключения для 5 1/4" и 3 1/2" дисководов, жесткого диска и материнской платы
- PFC пассивный

Технические характеристики:

300 Вт/230 ВАС
 +3,3 В, 0,2 А/16,0 А
 +5,0 В, 30,0 А/19,5 А
 +12,0 В, 11,0 А
 -12,0 В, 0,8 А
 -5,0 В, 0,3 А
 +5,0 В SB, 2,0 А
 +3,3 В и +5 В, доп. макс. 150 Вт
 при 3,3 В/0,2 А, треб. +5 В/30 А
 при 3,3 В/16 А, треб. +5 В/19,5 А

Кол-во	Арт. № RP
1 шт.	3687.793

Комплект поставки:

Вкл. кабель подключения.



Комплектующие:

Передняя панель для блока питания ATX, см. страницу 545.



Передняя панель

для блока питания ATX

Передняя панель с вырезами для установки блоков питания ATX в крейте.

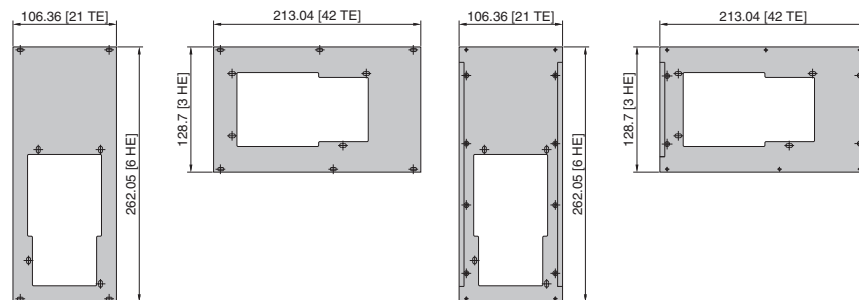
Материал:

Алюминий, хромированный

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал, ЭМС-пружины (при ЭМС-исполнении)

ЕВ (HE)	ЕШ (TE)	Арт. № RP	
		ЭМС	Без ЭМС
3	42	3685.331	3685.328
6	21	3685.332	3685.329



Блок питания AT/ATX

- Конструкция PS/2
- Встроенный вентилятор
- Защищен от коротких замыканий
- Допуск CSA
- Переключатель вкл/выкл
- PFC активный/пассивный
- Ш x В x Г = 86 x 150 x 140 мм
- 47 – 63 Гц

Комплект поставки:

Вкл. кабель подключения.

Технические характеристики:

3688.118	3688.119	3688.121	3688.127	3688.129	3688.128
300 Вт макс./ 230 В АС 5,0 В/30,0 А -5,0 В/0,5 А 12,0 В/12,0 А -12,0 В/0,5 А PFC пассивный	300 Вт/ 230 В АС 5,0 В/16,0 А -5,0 В/1,0 А 12,0 В/18,0 А -12,0 В/1,0 А PFC пассивный	300 Вт макс./ 115/230 В АС 3,3 В/15,0 А 5,0 В/30,0 А -5,0 В/0,3 А 12,0 В/15,0 А -12,0 В/0,8 А +5 В SB/2,0 А 3,3 В и 5 В доп. макс. 200 Вт 3,3 В, 5 В и 12 В доп. макс. 280 Вт PFC пассивный	250 Вт макс./ 100 – 240 В АС 3,3 В/20,0 А 5,0 В/25,0 А -5,0 В/0,3 А 12,0 В/13,0 А -12,0 В/0,8 А +5 В SB/2,0 А 3,3 В и 5 В доп. макс. 150 Вт 3,3 В, 5 В и 12 В доп. макс. 230 Вт PFC активный	300 Вт макс./ 110 – 240 В АС 3,3 В/28,0 А 5,0 В/30,0 А -5,0 В/0,3 А +5 В SB/2 А 12,0 В/13,0 А -12,0 В/0,8 А 3,3 В и 5 В доп. макс. 180 Вт 3,3 В, 5 В и 12 В доп. макс. 280 Вт PFC активный	400 Вт макс./ 110 – 240 В АС 3,3 В/28,0 А 5,0 В/40,0 А -5,0 В/0,3 А 12,0 В/15,0 А -12,0 В/0,8 А +5 В SB/2,0 А 3,3 В и 5 В доп. макс. 235 Вт 3,3 В, 5 В и 12 В доп. макс. 380 Вт PFC активный

Исполнение	Мощность	Кол-во	Арт. № RP
AT	300 Вт	1 шт.	3688.118
AT для Raid	300 Вт	1 шт.	3688.119
ATX	300 Вт	1 шт.	3688.121
ATX	250 Вт	1 шт.	3688.127
ATX	300 Вт	1 шт.	3688.129
ATX	400 Вт	1 шт.	3688.128

Блоки питания

Блоки питания AT/ATX, дублированные блоки питания



Блок питания ATX 1 EB

- 2 встроенных вентилятора
- Защищен от коротких замыканий
- Переключатель вкл/выкл
- PFC активный
- Ш x В x Г = 85 x 40 x 230 мм

Технические характеристики:

200 Вт макс./
100 – 240 В AC
47 – 63 Гц
3,3 В/14,0 А
5,0 В/20,0 А
–5,0 В/0,3 А
12,0 В/6,0 А
–12,0 В/0,8 А
+5 В SB/2 А
+3,3 В и 5 В доп. макс. 120 Вт
+3,3 В, 5 В, 12 В доп. макс. 180 Вт

Исполнение	Кол-во	Арт. № RP
ATX	1 шт.	3688.130

Комплект поставки:

Вкл. кабель подключения.



Дублированный блок питания

для ATX

- Конструкция PS/2, 2 переключателя, 1 штекер
- Встроенный вентилятор
- С возможностью замены без выключения электропитания
- PFC активный
- Модуль блока питания заказывается отдельно
- Ш x В x Г = 86 x 150 x 185 мм

Технические характеристики:

2 x 300 Вт
90 – 264 В AC
47 – 63 Гц
3,3 В/20,0 А
5,0 В/25,0 А
5 В SB/1,5 В
12,0 В/16,0 А макс. 20 А
–12,0 В/0,5 А
5 В, 3,3 В и 12 В доп. макс. 285 Вт

Исполнение	Кол-во	Арт. № RP
Версия ATX	1 шт.	3688.123

Комплект поставки:

Вкл. кабель подключения.



Дублированный блок питания

для ATX

- Конструкция PS/2, 2 переключателя, 2 штекера
- Встроенный вентилятор
- С возможностью замены без выключения электропитания
- PFC активный
- Модуль блока питания заказывается отдельно
- Ш x В x Г = 86 x 160 x 220 мм

Технические характеристики:

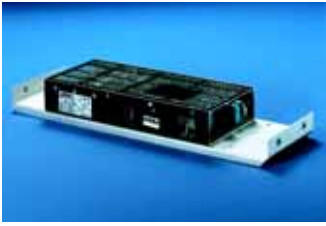
2 x 300 Вт
90 – 264 В AC
47 – 63 Гц
3,3 В/18,0 А
5,0 В/26,0 А
5,0 В SB/1,2 А
12,0 В/16,0 А макс. 20 А
–12,0 В/1,0 А
+5 В, 3,3 В и 12,0 В доп. макс. 285 Вт

Исполнение	Кол-во	Арт. № RP
Версия ATX	1 шт.	3688.120
Модуль блока питания (замена)	1 шт.	3688.122

Комплект поставки:

Вкл. соединительный кабель.

Блоки питания AT/ATX, дублированные блоки питания



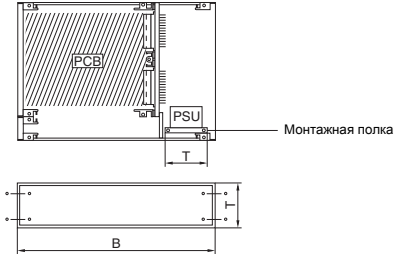
Монтажные основания для блоков питания

- Крепление на боковую стенку крейта

Материал:
Алюминий 2 мм, хромированный

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Ширина (B) мм	Глубина (T) мм	Арт. № RP
431,8	100	3684.323
431,8	130	3684.324



Пружинные контакты конструкции M24/8

IEC 60 603-2

- Пружинные контакты для блоков питания CPCI
- Уровень требований 2 по IEC 60 603-2 (DIN 41 612)
- По выбору 20 А многоамперные контакты для прямого подключения проводников для обжима или пайки
- Проходное сопротивление макс. 1,5 мΩ
- Макс. номинальный ток: 40 А

Комплект поставки:
Вкл. 5 соединительных муфт (обжим или пайка).

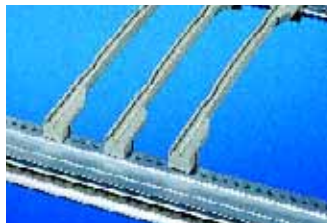
Тип подключения	Кол-во	Арт. № RP
Пайка	1 шт.	3687.665
Обжим	1 шт.	3687.666

Дополнительно необходимо:

Для установки в крейт требуется дополнительный Z-профиль, см. страницу 570.



Пружинные контакты конструкция N15, IEC 60 603-2 (DIN 41 612)
для вставных блоков питания.



Направляющие для карт, пластик
для направления вставных блоков питания, см. страницу 575.



Кодируемые направляющие для карт, пластик,
см. страницу 576/577.

Указание:
Зеленые направляющие для карт с 1/2 EШ смещением предусмотрены стандартом CompactPCI для установки блоков питания (PICMG 2.11).