

Типоряд CP-D

Информация для заказа



2CDC 271 024 F0007

CP-D 12/0,83, CP-D 24/0,42



2CDC 271 026 F0007

CP-D 12/2.1, CP-D 24/1.3



2CDC 271 028 F0007

CP-D 24/2.5

Описание

Блоки питания серии CP-D модульной конструкции для монтажа на DIN-рейке идеально подходят для установки в распределительных щитах. Эта серия включает устройства с выходным напряжением 12 В и 24 В DC и выходным током от 0,42 до 4,2 А. Благодаря высокой тепловой эффективности и низкому энергопотреблению и тепловыделению, устройства могут работать без принудительного охлаждения. Все устройства имеют выходную кривую U/I с наклонным участком. Все источники питания серии CP-D отвечают требованиям соответствующих международных стандартов.

Информация для заказа

Диапазон входных напряжений	Ном. выходное напряжение / ток	Тип	Код для заказа	Цена 1 шт.	Масса (1 шт.) кг
90-264 В AC / 120-375 В DC	12 В DC / 0,83 А	CP-D 12/0,83	1SVR427041R1000		0,06
90-264 В AC / 120-375 В DC	12 В DC / 2,1 А	CP-D 12/2.1	1SVR427043R1200		0,19
90-264 В AC / 120-375 В DC	24 В DC / 0,42 А	CP-D 24/0,42	1SVR427041R0000		0,06
90-264 В AC / 120-375 В DC	24 В DC / 1,3 А	CP-D 24/1.3	1SVR427043R0100		0,19
90-264 В AC / 120-375 В DC	24 В DC / 2,5 А	CP-D 24/2.5	1SVR427044R0200		0,25
90-264 В AC / 120-375 В DC	24 В DC / 4,2 А	CP-D 24/4.2	1SVR427045R0400		0,32

Информация для заказа - CP-D RU для резервирования двух источников питания CP-D

Диапазон входных напряжений	Номинальный входной ток	Номинальное выходное напряжение / ток	Тип	Код для заказа	Цена	Масса (1 шт.) кг
9-35 В DC	2 x 5 А	24 В DC / 1 x 10 А	CP-D RU	1SVR427049R0000		0,075

Типоряд CP-D

Технические характеристики

Данные приведены для $T_a = 25\text{ }^\circ\text{C}$, $U_{in} = 230\text{ В AC}$ и номинальных значениях, если не указано иное.

Тип		CP-D 12/0,83	CP-D 12/2.1
Входная цепь - цепь питания		L, N (фаза-нейтраль)	
Номинальное входное напряжение U_{in}		100-240 В AC	
Диапазон входных напряжений		90-264 В AC / 120-375 В DC	
Диапазон частоты переменного тока		47-63 Гц	
Стандартный входной ток/ стандартная потребляемая мощность	при 110 В AC	200 мА/12,68 Вт	502 мА/31,14 Вт
	при 230 В AC	128,3 мА/13,01 Вт	277 мА/31,2 Вт
Импульс тока при включении	при 230 В AC	30 А (макс. 3 мс)	50 А (макс. 3 мс)
Буферизация отказа питания		мин. 30 мс	
Внутренний входной предохранитель		1 А инерционный/ 250 В AC	2 А инерционный/ 250 В AC
Коррекция коэффициента мощности		нет	
Индикация рабочих состояний			
Выходное напряжение	DC ON: зеленый светодиод	 : выходное напряжение подано	
	DC LOW: красный светодиод	 : выходное напряжение слишком низкое	
Выходная цепь		+, -	++, --
Номинальное выходное напряжение		12 В DC	
Допустимое отклонение выходного напряжения		$\pm 1\%$	
Диапазон регулировки выходного напряжения		-	12-14 В DC
Номинальная выходная мощность		10 Вт	30 Вт
Номинальный выходной ток I_o	$T_a \leq 60\text{ }^\circ\text{C}$	0,83 А	2,1 А
Снижение выходного тока	$60\text{ }^\circ\text{C} < T_a \leq 70\text{ }^\circ\text{C}$	2,5 %/ $^\circ\text{C}$	
Макс. отклонение при изменении входного напряжения в пределах диапазона входного напряжения	статическом изменении нагрузки	макс. 1 %	
		макс. 1 %	
Время управления		< 1 мс	
Время включения после подачи питания	при I_o	1000 мс	
Время нарастания	при номинальной нагрузке	тип. 1 мс	
Остаточная пульсация и пики коммутации	BW = 20 МГц	50 мВ	
Параллельное соединение		да, с помощью CP-D RU	
Последовательное соединение		да, для увеличения напряжения	
Сопrotивление реверсивному питанию		18 В/1 с	
Выходная цепь – поведение при нулевой нагрузке, перегрузке и КЗ			
Выходная кривая		U/I кривая	
Защита от короткого замыкания		защита от продолжительного КЗ	
Реакция при КЗ		продолжение с токоограничением	
Ограничение тока при КЗ		тип. 1,4 А	тип. 5,9 А
Защита от перегрузки		ограничение выходной мощности	
Защита от превышения напряжения		15-16,5 В DC	
Защита от нулевой нагрузки		при продолжительной работе без нагрузки	
Пуск емкостных нагрузок		без ограничений	
Общие сведения			
КПД		тип. 78 %	тип. 82 %
Рабочий цикл		100 %	
Размеры (Ш x В x Г)		18 x 91 x 57,5 мм	53 x 91 x 57,5 мм
Масса		0,066 кг	0,196 кг
Материал корпуса		пластик	
Монтаж		рейка DIN (IEC/EN 60715), монтаж на защелках без инструментов	
Монтажное положение		горизонтальное	

Типоряд CP-D

Технические характеристики

Данные приведены для $T_a = 25\text{ °C}$, $U_{in} = 230\text{ В AC}$ и номинальных значениях, если не указано иное.

Тип		CP-D 12/0,83	CP-D 12/2.1
Минимальное расстояние до других устройств	по горизонтали/по вертикали	25 мм/25 мм	
Степень защиты	корпус / клеммы	IP20/IP20	
Класс защиты		II	
Электрические соединения – входная цепь / выходная цепь			
Размер провода	гибкий с кабельным наконечником	0,2-1,5 мм ² (24-16 AWG)	0,2-2,5 мм ² (24-14 AWG)
	жесткий	0,2-2,5 мм ² (26-12 AWG)	0,2-2,5 мм ² (24-12 AWG)
Длина снятия изоляции		4-5 мм	7 мм
Момент затяжки		0,6 Нм	0,7 Нм
Параметры окружающих условий			
Диапазон температур окружающей среды	рабочая	-40...+70 °C	
	при номинальной нагрузке	-40...+60 °C	
	хранения	-40...+85 °C	
Влажность (периодическая) (IEC/EN 60068-2-30)		циклы 4x24, 40 °C, 95 % отн. влажн.	
Вибрация (синусоидальная) (IEC/EN 60068-2-6)		50 м/с ² , 10 Гц – 2 кГц	
Ударная нагрузка (полусинусоидальная) (IEC/EN 60068-2-27)		40 м/с ² , 22 мс	
Данные об изоляции			
Номинальное напряжение изоляции U_i	входная цепь / выходная цепь	3 кВ AC	
Степень загрязнения		2	
Категория защиты от превышения напряжения (UL/IEC/EN 60950-1)		II	
Стандарты			
Стандарт на продукцию		EN 61204	
Директива по низковольтному оборудованию		2006/95/EC	
Директива по ЭМС		2004/108/EC	
Электробезопасность		UL 508, UL 60950-1, EN 60950-1	
Безопасное низковольтное напряжение		SELV (EN 60950-1)	
Электромагнитная совместимость			
Устойчивость к помехам		EN 61000-6-2	
электростатический разряд	IEC/EN 61000-4-2	Уровень 4 (4 кВ/8 кВ)	Уровень 4 (4 кВ/15 кВ)
электромагнитное поле (устойчивость к ВЧ излучению)	IEC/EN 61000-4-3	Уровень 3 (10 В/м)	
импульсные помехи	IEC/EN 61000-4-4	Уровень 4 (4 кВ)	
скачок напряжения	IEC/EN 61000-4-5	Уровень 3 (2 кВ фаза-фаза)	
кондуктивные помехи	IEC/EN 61000-4-6	Уровень 3 (10 В)	
Излучение помех		EN 61000-6-3	
высокочастотное излучение	IEC/CISPR 22, EN 55022	Класс В	
высокочастотное кондуктивное излучение	IEC/CISPR 22, EN 55022	Класс В	

«Сертификаты и стандарты» на стр. 3/4.

Типоряд CP-D

Технические характеристики

Данные приведены для $T_a = 25\text{ °C}$, $U_{in} = 230\text{ В AC}$ и номинальных значениях, если не указано иное.

Тип	CP-D 24/0,42	CP-D 24/1,3	CP-D 24/2,5	CP-D 24/4,2
Минимальное расстояние до других устройств	по горизонтали/по вертикали		25 мм/25 мм	
Степень защиты	корпус / клеммы		IP20/IP20	
Класс защиты	II			
Электрические соединения – входная цепь / выходная цепь				
Размер провода	гибкий с кабельным наконечником	0,2-1,5 мм ² (24-16 AWG)	0,2-2,5 мм ² (24-14 AWG)	
	жесткий	0,2-2,5 мм ² (26-12 AWG)	0,2-2,5 мм ² (24-12 AWG)	
Длина снятия изоляции	4-5 мм		7 мм	
Момент затяжки	0,6 Нм		0,7 Нм	
Параметры окружающих условий				
Диапазон температур окружающей среды	рабочая	-40...+70 °C		
	при номинальной нагрузке	-40...+60 °C	-40...+55 °C	-40...+60 °C
	хранения	-40...+85 °C		
Влажность (периодическая) (IEC/EN 60068-2-30)	циклы 4x24, 40 °C, 95 % отн. влажн.			
Вибрация (синусоидальная) (IEC/EN 60068-2-6)	50 м/с ² , 10 Гц – 2 кГц			
Ударная нагрузка (полусинусоидальная) (IEC/EN 60068-2-27)	40 м/с ² , 22 мс			
Данные об изоляции				
Номинальное напряжение изоляции U_i	входная цепь / выходная цепь	3 кВ DC	4 кВ DC	3 кВ DC
Степень загрязнения	2			
Категория защиты от превышения напряжения (UL/IEC/EN 60950-1)	II			
Стандарты				
Стандарт на продукцию	EN 61204			
Директива по низковольтному оборудованию	2006/95/EC			
Директива по ЭМС	2004/108/EC			
Электробезопасность	UL 508, UL 60950-1, EN 60950-1			
Безопасное низковольтное напряжение	SELV (EN 60950-1)			
Электромагнитная совместимость				
Устойчивость к помехам	EN 61000-6-2			
электростатический разряд	IEC/EN 61000-4-2	Уровень 4 (4 кВ/8 кВ)	Уровень 4 (4 кВ/15 кВ)	Уровень 4 (4 кВ/8 кВ)
электромагнитное поле (устойчивость к ВЧ излучению)	IEC/EN 61000-4-3	Уровень 3 (10 В/м)		
импульсные помехи	IEC/EN 61000-4-4	Уровень 4 (4 кВ)		
скачок напряжения	IEC/EN 61000-4-5	Уровень 3 (2 кВ фаза-фаза)		
кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными полями	IEC/EN 61000-4-6	Уровень 3 (10 В)		
Излучение помех	EN 61000-6-3			
высокочастотное излучение	IEC/CISPR 22, EN 55022	Класс B		
высокочастотное кондуктивное излучение	IEC/CISPR 22, EN 55022	Класс B		

«Сертификаты и стандарты» на стр. 3/4.

Типоряд CP-D

Технические характеристики

Данные приведены для $T_a = 25\text{ °C}$, $U_{in} = 230\text{ В AC}$ и номинальных значениях, если не указано иное.

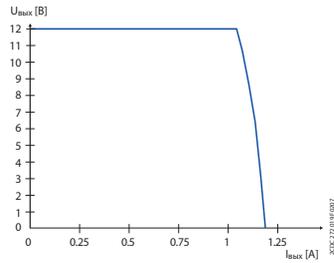
Тип		CP-D RU
Входная цепь - цепь питания		BX. 1 + + -, BX. 2 + + -
Номинальное входное напряжение U_{in}		24 В DC
Диапазон входных напряжений		9-35 В DC
Номинальный входной ток I_{in} на канал		5 А
Максимальный входной ток на канал		10 А для 300 с
Защита от динамического перенапряжения		нет
Выходная цепь		ВЫХ. + + +, - - -
Ном. выходное напряжение U_{out}		24 В DC
Перепад напряжения		тип. 0,5 В
Номинальный выходной ток I_{out}		10 А
Сопrotивление реверсивному питанию		< 35 В
Общие сведения		
Среднее время безотказной работы		по запросу
Рабочий цикл		100 %
Размеры (Ш x В x Г)	размеры изделия	35 x 91 x 56,5 мм
	размеры упаковки	134 x 94 x 48 мм
Масса	нетто	0,075 кг
	брутто	0,130 кг
Материал корпуса		пластик
Монтаж		DIN-рейка, защелкивается на рейке без использования инструмента
Монтажное положение		горизонтальное
Минимальное расстояние до других устройств	по горизонтали/ по вертикали	25 мм/25 мм
Электрические соединения – входная цепь / выходная цепь		
Размер провода	гибкий с (без) кабельным наконечником	0,2-2,5 мм ² (24-14 AWG)
	жесткий	0,2-2,5 мм ² (24-12 AWG)
Длина снятия изоляции		7,0 мм
Момент затяжки		0,67 Нм
Параметры окружающих условий		
Диапазон температур окружающей среды	рабочая	-40...+70 °C
	хранения	-40...+85 °C
Относительная влажность	при 40 °C	20-95%, без конденсации
Вибрация (IEC/EN 60068-2-6)		при монтаже не рейке: 10-500 Гц, 2 г, вдоль каждой оси X, Y, Z, 60 мин для каждой оси
Ударная стойкость (IEC/EN 60068-2-27)		15 г, 11 мс, 3 оси, 6 сторон, 3 раза для каждой стороны
Стандарты		
Стандарт на продукцию		IEC/EN 61204-3
Директива по низковольтному оборудованию		2006/95/EC
Директива по ЭМС		2004/108/EC
Директива об ограничении использования некоторых вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании		2002/95/EC
Электромагнитная совместимость		
Устойчивость к помехам		EN 55024
электростатический разряд	IEC/EN 61000-4-2	Уровень 3, воздушный разряд при 8 кВ, контактный разряд при 4 кВ
электромагнитное поле (устойчивость к ВЧ излучению)	IEC/EN 61000-4-3	Уровень 3, 10 В/м
импульсные помехи	IEC/EN 61000-4-4	Уровень 3, 2 кВ / 5 кГц
кондуктивные помехи	IEC/EN 61000-4-6	Уровень 3, 10 В
Излучение помех		EN 55022
высокочастотное излучение	IEC/CISPR 22 / EN 55022	Класс В
высокочастотное кондуктивное излучение	IEC/CISPR 22 / EN 55022	Класс В

Типоряд CP-D

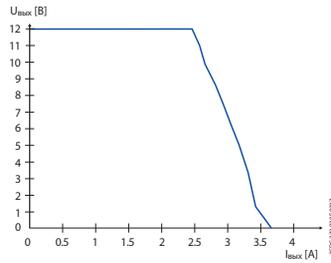
Графики предельных нагрузок, габаритные размеры

Графики предельных нагрузок

Выходная кривая при $T_a = 25\text{ }^\circ\text{C}$

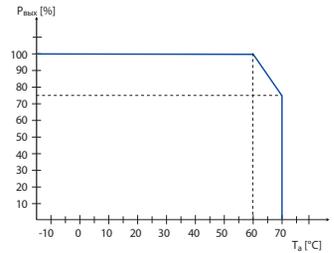


CP-D 12/0.83



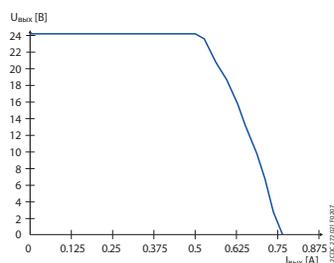
CP-D 12/2.1

Температурная кривая при ном. выходном напряжении

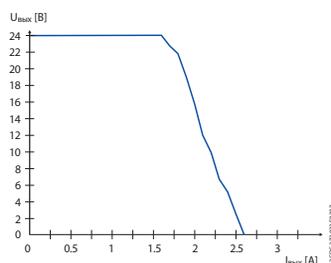


CP-D¹⁾

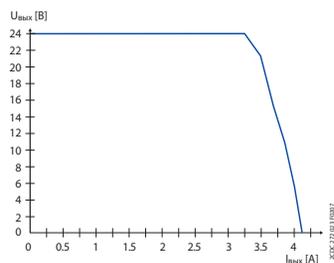
¹⁾ кроме CP-D 24/2.5



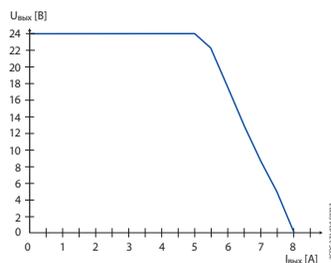
CP-D 24/0.42



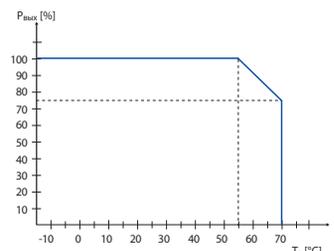
CP-D 24/1.3



CP-D 24/2.5



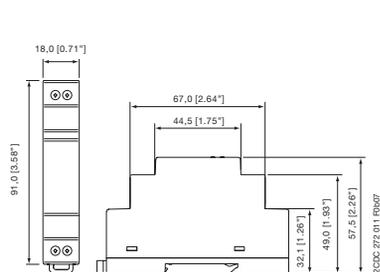
CP-D 24/4.2



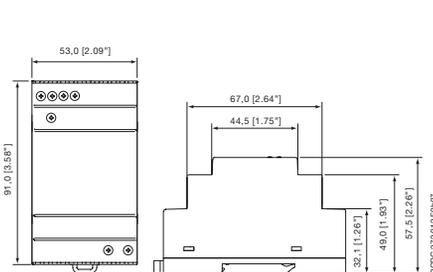
CP-D 24/2.5

Габаритные размеры

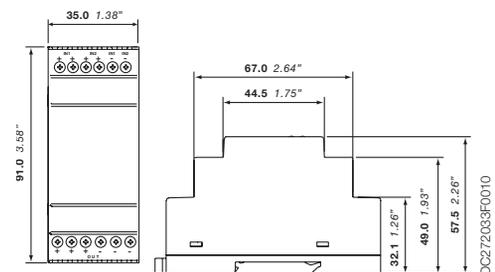
размеры в мм



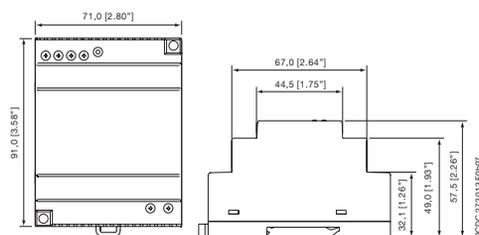
CP-D 12/0.83, CP-D 24/0.42



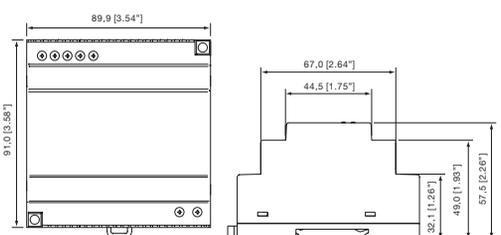
CP-D 12/2.1, CP-D 24/1.3



CP-D RU



CP-D 24/2.5



CP-D 24/4.2