

Блоки питания Типоряд CP-S, CP-C и CP-A Преимущества



2CDC 2715 015 F0004

Особенности типорядов CP-S и CP-C

- Выходной ток 5 А, 10 А и 20 А
- Внутренний резерв мощности до 50 %
- Устройства 5 А и 10 А с втычными соединительными клеммами
- Сертификаты и стандарты



Типоряд CP-S

- Устройства 10 А и 20 А с расположенным на передней панели переключателем для выбора диапазона входного напряжения: 110-120 В AC или 220-240 В AC
- Фиксированное выходное напряжение 24 В DC
- Параллельная работа для резервирования

Типоряд CP-C

- Широкий входной диапазон напряжения 110-240 В AC (85-264 В AC, 100-350 В DC)
- Регулируемое выходное напряжение в диапазоне 22-28 В DC
- Параллельная работа для увеличения мощности и резервирования
- Коррекция коэффициента мощности согласно EN 61000-3-2
- Функциональный модуль, вставляемый с передней стороны

Модуль индикации CP-C MM

- СИД для индикации состояния
- Релейные выходы "ВХОД ОК" и "ВЫХОД ОК"
- Функция дистанционного ВКЛ/ВЫКЛ для внешнего включения и выключения.
- Контроль выходного напряжения возможен только при эксплуатации с параллельным развязыванием

Типоряд CP-A

Блок резервирования CP-A RU

- Блок резервирования с двумя входами для развязывания 2 блоков питания CP-S или CP-C.
- До 20 А на каждый вход/канал и 1 выход до 40 А
- Подлинное резервирование со 100 % развязыванием за счет встроенных диодов

Модуль управления CP-A CM

- Устанавливается в CP-A RU.
- Один релейный выход на контролируемый выход/канал
- Регулировка пороговых значений (14-28 В)
- Отображает присутствие обоих входных напряжений (блока CP-A RU) при помощи светодиодов и выходных реле

Внутренний резерв мощности

Блоки питания новых типорядов CP-S и CP-C имеют внутренний резерв мощности до 50 %. Не требуется источник питания большого размера, особенно, при тяжелом режиме работы.

Втычные соединительные клеммы

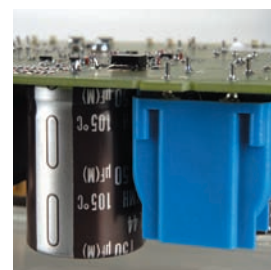
Гибкость в работе благодаря втычным соединительным клеммам (не на всех устройствах).

Регулируемое выходное напряжение

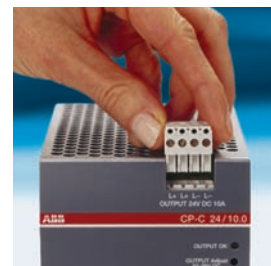
Типоряд CP-C имеет возможность регулировки выходного напряжения в диапазоне от 22 до 28 В. Таким образом, блок питания может быть оптимально настроен в зависимости от применения, например, для компенсации падения напряжения, вызванного большой длиной линии.

Втычные функциональные модули

Блоки питания типоряда CP-C могут оснащаться втычными модулями для обеспечения дополнительных функций (например, коммуникационный модуль).



2CDC 273 056 F0004



2CDC 273 057 F0004



2CDC 273 046 F0004



2CDC 273 058 F0004

2CDC 271 003 F0005



CP-A RU + CP-A CM

Блоки питания Типоряд CP-C - Comfort Данные для заказа



CP-S 24/5.0



CP-C 24/10.0



CP-S 24/20.0



CP-A RU



CP-A CM

Тип	Ном. входное напряжение	Ном. выходное напряжение/ток	№ для заказа	Упак. ед. шт.	Вес шт. кг
-----	-------------------------	------------------------------	--------------	---------------	------------

Типоряд CP-S

CP-S 24/5.0	110-240 В AC	24 В DC/5 А	1SVR 427 014 R0000	1	0.96
CP-S 24/10.0	110-240 В AC	24 В DC/10 А	1SVR 427 015 R0100	1	1.07
CP-S 24/20.0	110-240 В AC	24 В DC/20 А	1SVR 427 016 R0100	1	2.83

Типоряд CP-C

CP-C 24/5.0	110-240 В AC	24 В DC/5 А	1SVR 427 024 R0000	1	0.96
CP-C 24/10.0	110-240 В AC	24 В DC/10 А	1SVR 427 025 R0000	1	1.34
CP-C 24/20.0	110-240 В AC	24 В DC/20 А	1SVR 427 026 R0000	1	3.15

Тип	Описание	№ для заказа	Упак. ед. шт.	Вес шт. кг
-----	----------	--------------	---------------	------------

Аксессуары для типоряда CP-C

CP-C MM	Модуль передачи/индикации	1SVR 427 081 R0000	1	0.065
---------	---------------------------	--------------------	---	-------

Аксессуары для типоряда CP-S и С

CP-A RU	Модуль резервирования	1SVR 427 071 R0000	1	0.89
CP-A CM	Модуль управления	1SVR 427 075 R0000	1	0.063

- Сертификаты 172
- Технические характеристики 198
- Графики предельных нагрузок 204
- Габаритные чертежи 204



Блоки питания

Типоряд CP-S и CP-C

Технические характеристики

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

Тип		CP-C 24/5.0 CP-S 24/5.0	CP-C 24/10.0 CP-S 24/10.0	CP-C 24/20.0 CP-S 24/20.0
Входная цепь - питающая цепь		L, N		
Ном. входное напряжение U_{IN}	CP-C CP-S	110-240 В AC		
		110-240 В AC	110-120 В AC	
	полож. переключателя 115 AC полож. переключателя 230 AC		220-240 В AC	
Диапазон входного напряжения	CP-C CP-S	85-264 В AC/100-350 В DC ¹⁾		
		85-264 В AC/ 100-350 В DC ¹⁾	85-132 В AC	
	полож. переключателя 115 AC полож. переключателя 230 AC		184-264 В AC/220-350 В DC	
Диапазон частот		47-63 Гц		
Потребляемый ток		при 110-240 В AC около 2.2-1.2 А	при 110-120 В AC -	при 220-240 В AC около 3.5-1.6 А
				около 4.2-4.0 А
				около 2.4-2.2 А
				около 5.5-2.5 А
				около 9.0-8.0 А
				около 4.5-4.0 А
Потребляемая мощность		135 Вт	269 Вт	538 Вт
Импульс тока при включении/ I^2t (холодный пуск)	CP-C CP-S	< 23 А/около 0.9 А ² с		
			< 33 А/около 0.2 А ² с	< 40 А/около 1.9 А ² с
			< 40 А/около 1.8 А ² с	< 70 А/около 8 А ² с
Буферизация отказа питания при ном. нагрузке	CP-C CP-S	мин. 100 мс		
			мин. 40 мс	мин. 40 мс
			мин. 50 мс	мин. 50 мс
Защита от кратковременного перенапряжения		варисторы		
Внутренний входной предохранитель		4 А (инерционный)	6.3 А (инерционный)	12 А (быстродействующий)
Индикация рабочего состояния				
Рабочее состояние		OUTPUT ОК: зеленый СИД		
		□: устройство в работе		
Выходная цепь		L+, L+, L-, L-		
		защита от КЗ, нулевой нагрузки и перегрузке		
Ном. выходное напряжение		24 В DC		
Допустимое отклонение выходного напряжения	CP-C CP-S	±1 %		
		-1...+5 %		
Регулируемый диапазон выходного напряжения	CP-C CP-S	22-28 В DC, уставки по умолчанию 24 В ±0.5 %		
		фиксированный		
Ном. выходная мощность		120 Вт	240 Вт	480 Вт
Ном. выходной ток		$T_a < 60\text{ }^\circ\text{C}$ 5 А	10 А	20 А
Пиковый выходной ток (резерв мощности)		$T_a < 40\text{ }^\circ\text{C}$ ≤ 7.25 А	≤ 12.25 А	≤ 22.5 А
Снижение выходного тока		$60\text{ }^\circ\text{C} < T_a < 70\text{ }^\circ\text{C}$ 2.5 % при увеличении на один градус по Цельсию		
Отклонение при	CP-C CP-S	статическое изменение нагрузки < ±0.05 %		
		статическое изменение нагрузки < ±0.1 %		
		динамическое изменение нагрузки 10-90 % < ±3 %		
		изменении входного напряжения ±10 % < ±0.05 %		
Время управления		< 1 мс		
Время включения после подачи напряжения	CP-C CP-S	мин. 100 мс	< 5 мс	< 370 мс
			< 10 мс	< 20 мс
Время отклика 10-90 %	CP-C CP-S	< 30 мс	< 4 мс	< 12 мс
		< 30 мс	< 5 мс	< 15 мс
Остаточная пульсация и пики коммутации		20 МГц < 50 мВ _{pp}		
Параллельное соединение		да, до 5 устройств, для резервирования и увеличения мощности, ток не симметричный		
Последовательное соединение		да, для увеличения напряжения		
Спротивление реверсивному питанию		да, приблизительно 35 В DC		
Коррекция коэффициента мощности	CP-C CP-S	да нет		
Выходная цепь - Поведение при нулевой нагрузке, перегрузке и КЗ		см. также кривые U/I и I/T		
Выходная кривая		кривая U/I с резервом мощности		
Ограничение тока при КЗ		около 11 А	около 19 А	около 25 А
Защита от КЗ		Защита от продолжит. КЗ		
Защита от перегрузки		термозащита		
Пуск емкостных нагрузок		не ограничено		
Общие параметры				
Рассеиваемая мощность		< 15 Вт	< 29 Вт	< 58 Вт
КПД		> 89 %		
Ток разряда для РЕ		< 3.5 мА		
Средняя наработка на отказ	CP-C CP-S	500.000 ч 350.000 ч		
Размеры (Ш x В x Г)		56.5 (60 ²⁾ мм x 130 мм x 137 мм	90 (93.5 ²⁾ мм x 130 мм x 137 мм	200 (203.5 ²⁾ мм x 130 мм x 137 мм

Блоки питания

Типоряд CP-S и CP-C

Технические характеристики

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

Тип	CP-C 24/5.0 CP-S 24/5.0	CP-C 24/10.0 CP-S 24/10.0	CP-C 24/20.0 CP-S 24/20.0
Вес	около 0.96 кг	около 1.34 кг	около 3.15 кг
Минимальное расстояние до других приборов	по горизонтали/по вертикали 10 мм/80 мм		
Степень защиты	зажимы/ корпус IP 20/IP 20		
Материал корпуса	корпус/крышка алюминий/оцинкованная сталь		
Класс защиты (EN 61140)	1		
Монтаж	DIN-рейка (EN 50022), монтаж защелкиванием		
Монтажное положение	горизонтальное		
Электрические соединения - Входная цепь			
Сечения соединительных проводов	3)		-
многожильный с наконечником	0.2-2.5 мм ²		2.5-10 мм ²
многожильный без наконечника			0.5-10 мм ²
одножильный (жесткий)			0.5-16 мм ²
Длина зачистки изоляции	7 мм		12 мм
Момент затяжки	0.4 Нм		1.2-1.5 Нм
Электрические соединения - Выходная цепь			
Сечения соединительных проводов	3)		-
многожильный с наконечником	0.12-2.5 мм ²		2.5-10 мм ²
многожильный без наконечника			0.5-10 мм ²
одножильный (жесткий)			0.5-16 мм ²
Длина зачистки изоляции	8 мм		12 мм
Момент затяжки	0.4 Нм		1.2-1.5 Нм
Параметры окружающей среды			
Диапазон температуры окруж. среды	рабочая	-25...+70 °C	
	при полной нагрузке	0...+60 °C (без ухудшен. параметров)	
	хранения	-40...+85 °C	
Влажность (IEC/EN 60068-2-3)	93 % при +40 °C, без конденсации		
Климатическая категория (IEC/EN 60721)	3К3		
Вибрации (IEC/EN 60068-2-6)			
Ударная нагрузка (IEC/EN 60068-2-27)			
Характеристики изоляции			
Ном. импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (типичное испытание)	вход/выход	3 кВ AC	
	вход/PE	1.5 кВ AC	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты (стандартные испытания)	вход/выход	1.2 кВ AC	
	вход/PE	1.2 кВ AC	
	выход/PE	350 В AC	
Категория загрязнения (EN 50178)	2		
Стандарты			
Производственный стандарт	EN 61204		
Директива по низкому напряжению	2006/95/EC		
Директива по электромагнитной совместимости	2004/108/EC		
Электробезопасность	EN 50178, EN 60950, UL 60950, UL 508		
Безопасное низковольтное напряжение	SELV (EN 60950)		
Электромагнитная совместимость			
Помехоустойчивость	IEC/EN 61000-6-2		
электростатический разряд (ЭСР)	IEC/EN 61000-4-2	уровень 4 (8 кВ/15 кВ)	
электромагнитное поле (устойчивость к ВЧ излучению)	IEC/EN 61000-4-3	уровень 3 (10 В/м)	
быстрый переходный режим (Пачка импульсов)	IEC/EN 61000-4-4	уровень 4 (4 кВ)	
мощные импульсы (Броски)	IEC/EN 61000-4-5	уровень 4 (2 кВ симметричное, уровень 3 - 3 кВ асимметричное)	
ВЧ излучение	IEC/EN 61000-4-6	уровень 3 (10 В)	
Излучение помех	IEC/EN 61000-6-3		
излучение помех	IEC/CISPR 22, EN 55022	Класс В	
ВЧ излучение	IEC/CISPR 22, EN 55022	Класс В	




¹⁾ при $U > 264\text{ В}$ используйте дополнительный соответствующий внешний предохранитель

²⁾ с боковыми винтами

³⁾ втычные клеммы, вставлять только при выключенном питании

Блоки питания Аксессуары для типоряда CP-C Технические характеристики

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

Тип		CP-C MM	
Входная цепь - цепь питания			
Ном. входное напряжение U_{IN}		питание от входной цепи блока питания	
Диапазон входного напряжения		70-264 В AC/80-350 В DC	
Потребляемая мощность		2.5 ВА/1.5 Вт	
Входная цепь - цепь управления			
Управляющий вход, управляющая функция		Дистанц. ВЫКЛ. управление без напряжения, дистанционное ВЫКЛ.	
Пороговое значение "выключение блока питания"		$R \leq 1\text{ кОм}$	
Пороговое значение "включение блока питания"		$R \geq 10\text{ кОм}$	
Входной ток		1 мА (200 мА для 200 мкс)	
Максимальная длина кабеля до управляющего входа		25 м - 100 пФ/м	
Измерит. цепь - Вход			
Функция мониторинга		контроль пониженного входного напряжения блока питания	
Пороговое значение		85 В AC/90 В DC	
Точность, допуск		-5 % при AC и DC	
Гистерезис, связанный с пороговым значением		AC: типичн. -8 %/DC -30 %	
Максимальный измерительный цикл		типичн. < 50 мс	
Измерит. цепь - Выход			
Функция мониторинга		мониторинг пониженного выходного напряжения блока питания	
Пороговое значение		20 В DC	
Точность, допуск		$\pm 1\%$	
Гистерезис, относящийся к пороговому значению		5 %	
Максимальный измерительный цикл		< 10 мс	
Индикация рабочего состояния			
Состояние входа		Input OK: зеленый СИД	
Состояние выхода		OUTPUT OK: зеленый СИД	
Вход дистанц. ОТКЛ.		REMOTE OFF: зеленый СИД	
		 : горит если реле „INPUT OK“ активировано  : горит если реле „OUTPUT OK“ активировано  : „REMOTE OFF“ вход $R \leq 1\text{ кОм}$	
Выходные цепи			
Тип и количество контактов		реле, 2 x 1 перекл. контакты	
Принцип работы		принцип замкнутой цепи	
Материал контакта		AgNi	
Ном. напряжение (VDE 0110, IEC/EN 60947-1)		250 В	
Мин. коммут. напряжение/Мин. коммут. ток		24 В/10 мА	
Макс. коммут. напряжение/Макс. коммут. ток		250 В/1 А	
Ном. рабочий ток I_b (IEC/EN 60947-1)	AC12 (омический)	230 В	1 А
	AC15 (индуктивный)	230 В	1 А
	DC12 (омический)	24 В	1 А
	DC13 (индуктивный)	24 В	1 А
Механический срок службы		30 x 10 ⁶ коммут. циклов	
Электрический срок службы		0.1 x 10 ⁶ коммут. циклов	
Устойчивость к короткому замыканию, макс. номинал предохранителя		н.з. контакт н.о. контакт	2 А gL 2 А gL
Общие параметры			
Длительность включения		100 %	
Размеры (Ш x В x Г, после установки)		56.5 мм x 54 мм x 24 мм	
Вес		0.065 кг	
Степень защиты		корпуса/зажимов	IP 20/IP 20
Материал корпуса		UL94V0	
Класс защиты (EN 61140)		II	
Монтаж, монтажное положение		вставляется в блок питания, защелкивается без использования инструмента	
Электрические соединения			
Сечения соединительных проводов.	многожильный с наконечником		0.2-2.5 мм ²
	многожильный без наконечника		
	одножильный (жесткий)		0.2-4 мм ²
Длина зачистки изоляции			7.5 мм
Момент затяжки			0.4-0.6 Нм

Блоки питания Аксессуары для типоряда CP-C Технические характеристики

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

Тип		CP-C MM
Климатические параметры		
Диапазон температуры окруж. среды	рабочая	-25...+70 °C
	хранения	-40...+85 °C
Влажность (IEC/EN 60068-2-3)		93 % при +40 °C, без конденсации
Климатическая категория (IEC/EN 60721)		3К3
Вибрация (IEC/EN 60068-2-6)		
Ударная нагрузка (IEC/EN 60068-2-27)		
Характеристики изоляции		
Ном. напряжение изоляции U_i (IEC/EN 60974-1, EN 50178, VDE 0160)		250 В
Защитное разделение (EN 50178, EN 60950) питания/измерительных цепей/релейные выходы		да
Ном. выдерживаемое импульсное напряжение U_{imp} между всеми изолированными цепями (IEC 664, VDE 0110)		4 кВ; 1.2/50 мкс
Напряжение во время теста между всеми цепями (типовое испытание)		2.5 кВ AC
Категория загрязнения (EN 60950)		2
Категория перенапряжения (EN 60950)		II
Стандарты		
Производственный стандарт		IEC 61204
Директива по низкому напряжению		2006/95/EC
Директива по электромагнитной совместимости		2004/108/EC
Электробезопасность		EN 50178, EN 60950, UL 60950, UL 508
Электромагнитная совместимость		
Помехоустойчивость		IEC/EN 61000-6-2
электростатический разряд (ЭСР)	IEC/EN 61000-4-2	уровень 3 и 4 (6 кВ/8 кВ)
электромагнитное поле (устойчивость к ВЧ излучению)	IEC/EN 61000-4-3	уровень 3 (10 В/м)
быстрый переходный режим (Пачка импульсов)	IEC/EN 61000-4-4	уровень 4 и 2 (силовой вход 4 кВ/ управляющий вход 1 кВ)
мощные импульсы (Броски)	IEC/EN 61000-4-5	уровень 3 и 2 (4 кВ симметричный силовой вход/1 кВ управляющий вход)
ВЧ-излучение	IEC/EN 61000-4-6	уровень (10 В)
Излучение помех		IEC/EN 61000-6-3
ВЧ-излучение	EN 55022	Класс В
электромагнитное поле (устойчивость к ВЧ излучению)	EN 55022	Класс В

Блоки питания Аксессуары для типоряда CP-S, CP-C и CP-A Технические характеристики

Данные при $T_a = 25\text{ °C}$, если не указано иное

Тип		CP-A RU
Входная цепь - Питающ. цепь		(+/-, +/-)
Ном. входное напряжение U_{IN}		24 В DC
Диапазон входного напряжения		10-40 В DC
Ном. входной ток I_{IN} на канал		1-20 А
Макс. входной тока на канал		30 А для 300 с
Защита от динамического перенапряжения		да
Выходная цепь		(+/-)
Ном. выходное напряжение U_{OUT}		24 В DC
Перепад напряжения		0.6 В, макс. 0.9 В
Ном. выходной ток I_{OUT}		1-40 А
Пиковый выходной ток		60 А для 300 с
Сопротивление реверсивному питанию		< 40 В
Общие параметры		
Размеры (Ш x В x Г)		56.5 мм (60 мм ¹⁾) x 130 мм x 137 мм
Вес		0.89 кг
Минимальное расстояние до других приборов по горизонтали/по вертикали		10 мм/50 мм
Степень защиты зажимов/ корпуса		IP 20/IP 20
Материал корпуса корпус/крышка		алюминий/оцинкованная сталь
Класс защиты		III ²⁾
Монтаж		DIN-рейка
Монтажное положение		горизонтальное
Электрические соединения - Входная цепь/Выходная цепь		
Сечения соединительных проводов		многожильный с наконечником 2.5-10 мм ² многожильный без наконечника 0.5-10 мм ² одножильный (жесткий) 0.5-16 мм ²
Длина зачистки изоляции		12 мм
Момент затяжки		1.2-1.5 Нм
Параметры окружающей среды		
Диапазон температуры окруж. среды		рабочая -25...+70 °C при полной нагрузке -25...+60 °C (без снижения) хранения -40...+85 °C
Влажность (IEC/EN 60068-2-3)		93 % при 40 °C, без конденсации
Климатическая категория (IEC/EN 60721)		3К3
Вибрация (IEC/EN 60068-2-6)		
Ударная нагрузка (IEC/EN 60068-2-27)		
Характеристики изоляции		
Напряжение изоляции между входом/выходом/корпусом		500 В AC (стандартные испытания)
Категория загрязнения (EN 50178)		2
Стандарты		
Производственный стандарт		IEC 61204
Директива по низкому напряжению		2006/95/EWG
Директива по электромагнитной совместимости		2004/108/EWG
Электробезопасность		EN 50178, EN 60950, UL 60950, UL 508
Электромагнитная совместимость		
Помехоустойчивость		IEC/EN 61000-6-2
электростатический разряд (ЭСР)		IEC/EN 61000-4-2 уровень 3 (воздушный разряд ±8 кВ, разряд контакта ±6 кВ)
электромагнитное поле (устойчивость к ВЧ излучению)		IEC/EN 61000-4-3 уровень 3 (10 В/м)
быстрый переходный режим (Пачка импульсов)		IEC/EN 61000-4-4 уровень 3 (w2 кВ)
мощные импульсы (Броски)		IEC/EN 61000-4-5 уровень 1 (w0.5 кВ)
ВЧ излучение		IEC/EN 61000-4-6 уровень 3 (10 В)
Излучение помех		IEC/EN 61000-6-3
электромагнитное поле (устойчивость к ВЧ излучению)		EN 55022 Класс В
ВЧ излучение		EN 55022 Класс В

¹⁾ вкл. боковой винт




²⁾ Этот прибор разработан для подключения к безопасному низковольтному напряжению. Если на входе не используется такое напряжение, то боковой винт может быть использован для заземления корпуса (класс защиты I).

Блоки питания

Аксессуары для типоряда CP-S, CP-C и CP-A

Технические характеристики

Данные при $T_a = 25\text{ °C}$, если не указано иное

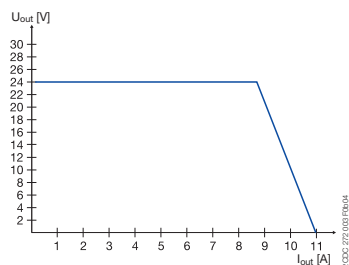
Тип		CP-A CM
Входная цепь - Питающ. цепь		
Ном. входное напряжение U_{IN}		24 В DC
Диапазон входного напряжения		13-30 В
Потребляемая мощность при 24 В DC		около 1 Вт
Измерительная цепь		
Функция мониторинга		контроль пониженного напряжения
Измерит. напряжение		ном. рабочее напряжение
Пороговое значение		14-28 В
Точность, допуск		10 % от полного значения
Гистерезис, относящийся к пороговому значению		фиксированный 3-5 %
Макс. измерительный цикл		6 мс
Индикация рабочего состояния		
Состояние входа 1	IN 1: зеленый СИД	 : напряж. на входе 1 > чем порог. знач. 1 = неисправности нет
Состояние входа 2	IN 2: зеленый СИД	 : напряж. на входе 2 > чем порог. знач. 2 = неисправности нет
Состояние выхода	OUT: зеленый СИД	 : $U_{OUT} > 3\text{ В}$ = неисправности нет
Входная цепь		
Тип и количество контактов		реле, 2 x 1 переключ. контакт
Материал контакта		AgNi
Рабочий принцип		Принцип замкнутой цепи
Ном. рабочее напряжение U_o (IEC/EN 60947-1, VDE 0110)		250 В
Мин. коммут. напряжение/Мин. коммут. ток		24 В/10 мА
Макс. коммут. напряжение/Макс. коммут. ток		250 В/1 А
Ном. рабочий ток I_o (IEC/EN 60947-5-1)	AC12 (омический) 230 В	1 А
	AC15 (индуктивный) 230 В	1 А
	DC12 (омический) 24 В	1 А
	DC13 (индуктивный) 24 В	1 А
Механический срок службы		30×10^6 коммут. циклов
Электрический срок службы		0.1×10^6 коммут. циклов
Защита от КЗ, макс. номинал предохранителя	н.з. контакт	2 А gL
	н.о. контакт	2 А gL
Общие параметры		
Длительность включения		100 %
Размеры (Ш x В x Г, при установке)		56.5 мм x 54 мм x 24 мм
Вес		0.063 кг
Степень защиты зажимов/ корпуса		IP 20/IP 20
Материал корпуса		UL94V0
Класс защиты		II
Монтаж		вставляется в модуль резервирования
Монтажное положение		защелкивается на месте без инструмента
Электрические соединения		
Сечения соединительных проводов	многожильный с наконечником	0.2-2.5 мм ²
	многожильный без наконечника	0.2-4 мм ²
	одножильный (жесткий)	0.2-4 мм ²
Длина зачистки изоляции		7.5 мм
Момент затяжки		0.4-0.6 Нм
Характеристики изоляции		
Ном. напряжение изоляции U_i (IEC/EN 60947-1, EN 50178, VDE 0160)		250 В
Ном. импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (типичные испытания) между всеми цепями (IEC 664, VDE 0110)		2,5 кВ
Выдерживаемое напряжение пром. частоты (стандарт. испыт.) между всеми цепями		1,2 кВ AC
Защитное разделение (EN 50178) между входом и выходом		
Категория загрязнения		2
Категория перенапряжения		II
Параметры окружающей среды		
Диапазон температуры окружающей среды	рабочая	-25...+70 °C
	хранения	-40...+85 °C
Влажность (IEC/EN 60068-2-3)		93 % при 40 °C, без конденсации
Климатическая категория (IEC/EN 60721)		3К3
Вибрация (IEC/EN 60068-2-6)		
Ударная нагрузка (IEC/EN 60068-2-27)		

Блоки питания Типоряд CP-S и CP-C

Технические характеристики, габаритные размеры

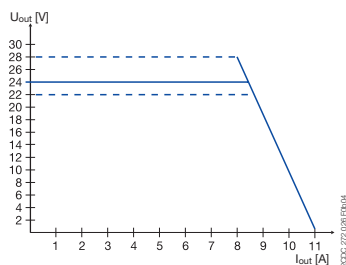
Графики предельных нагрузок

Выходной ток при 25 °C



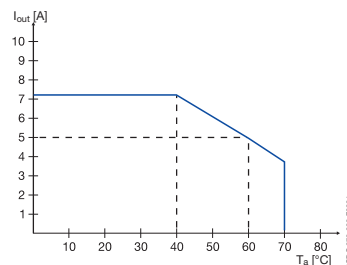
CP-S 24/5.0

Выходной ток при 25 °C

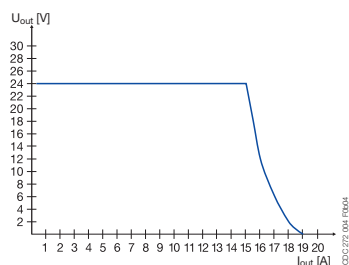


CP-C 24/5.0

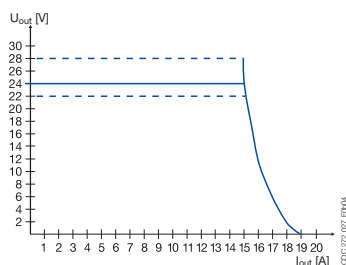
Температурная кривая при U_{out} = 24 В DC



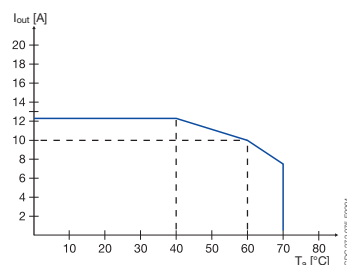
CP-S 24/5.0, CP-C 24/5.0



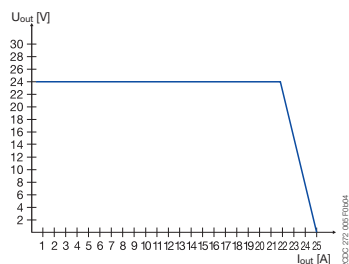
CP-S 24/10.0



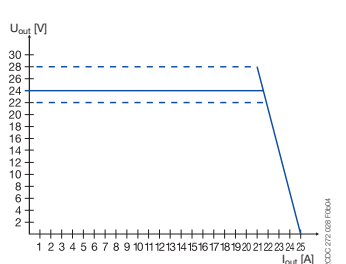
CP-C 24/10.0



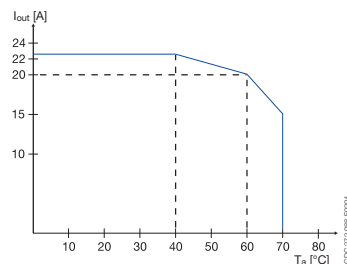
CP-S 24/10.0, CP-C 24/10.0



CP-S 24/20.0



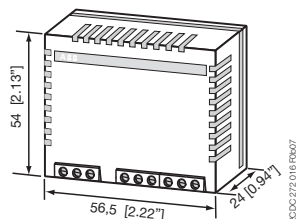
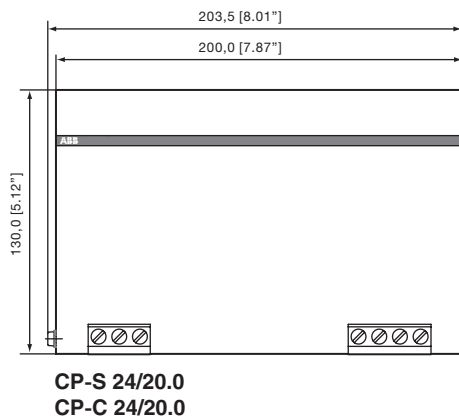
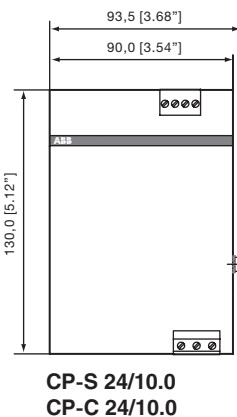
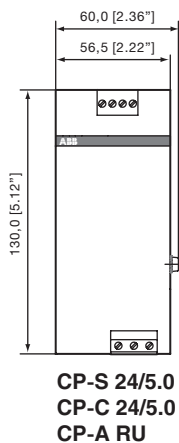
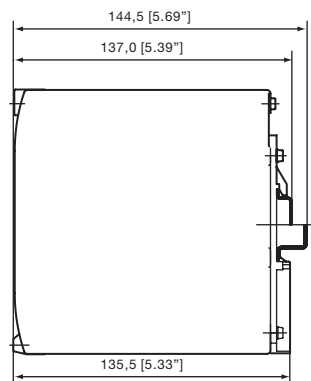
CP-C 24/20.0



CP-S 24/20.0, CP-C 24/20.0

Габаритные размеры

Размеры в мм



CP-C MM
CP-A CM