

Модули резервирования для блоков питания CP-A RU и CP-RUD

Технические характеристики

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

Тип		CP-A RU	CP-RUD
Входная цепь - Питающ. цепь		(+/-, +/-)	A: U1+/-U ; B: U2+/-U
Ном. входное напряжение U_{IN}		24 В DC	
Диапазон входного напряжения		10-40 В DC	5-35 В DC
Ном. входной ток I_{IN} на канал		1-20 А	0.5-2.5 А
Макс. входной тока на канал		30 А для 300 с	10 А для 300 с
Защита от динамического перенапряжения		да	нет
Выходная цепь		(+/-)	L+, L+, L+, L-, L-, L-
Ном. выходное напряжение U_{OUT}		24 В DC	
Перепад напряжения		0.6 в, макс. 0.9 В	0.6 В, макс. 0.7 В
Ном. выходной ток I_{OUT}		1-40 А	0.5-5 А
Пиковый выходной ток		60 А для 300 с	20 А для 150 с
Сопротивление реверсивному питанию		< 40 В	< 35 В
Общие параметры			
Размеры (Ш x В x Г)		56.5 мм (60 мм ¹⁾) x 130 мм x 137 мм	22.5 мм x 78 мм x 102 мм
Вес		0.89 кг	0.135 кг
Минимальное расстояние до других приборов	по горизонтали/по вертикали	10 мм/50 мм	10 мм/10 мм
Степень защиты	зажимов/ корпуса	IP 20/IP 20	
Материал корпуса	корпус/крышка	алюминий/оцинкованная сталь	пластик/пластик
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	2 x 2.5 мм ²
	многожильный без наконечника	0.5-10 мм ²	-
	одножильный (жесткий)	0.5-16 мм ²	2 x 2.5 мм ²
Длина зачистки изоляции		12 мм	7 мм
Момент затяжки		1.2-1.5 Нм	-
Параметры окружающей среды			
Диапазон температуры окруж. среды	рабочая	-25...+70 °C	-20...+60 °C
	при полной нагрузке	-25...+60 °C (без снижения)	-20...+60 °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)		1-57 Гц, амплитуда w0.075 мм/ 57-100 Гц, 50 м/с ²	40 м/с ²
Ударная нагрузка (IEC/EN 60068-2-27)		30 г во всех направлениях	60 г во всех направлениях
Характеристики изоляции			
Напряжение изоляции	между входом/выходом/корпусом	500 В AC (стандартные испытания)	-
Категория загрязнения (EN 50178)		2	
Стандарты			
Производственный стандарт		IEC 61204	IEC/EN 61204
Директива по низкому напряжению		73/23/EWG	
Директива по электромагнитной совместимости		89/336/EWG	
Электробезопасность		EN 50178, EN 60950, UL 60950, UL 508	EN 50178
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).

Аксессуары для модуля резервирования CP-A RU

CP-A CM

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
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 x 10 ⁶ коммут. циклов
Электрический срок службы		0.1 x 10 ⁶ коммут. циклов
Защита от КЗ, макс. номинал предохранителя	н.з. контакт	2 А быстродействующий
	н.о. контакт	2 А быстродействующий
Индикация рабочего состояния		
Состояние входа 1	IN 1: зеленый СИД	 L: напряж. на входе 1 > чем порог. знач. 1 = неисправности нет
Состояние входа 2	IN 2: зеленый СИД	 L: напряж. на входе 2 > чем порог. знач. 2 = неисправности нет
Состояние выхода	OUT: зеленый СИД	 L: $U_{OUT} > 3\text{ В}$ = неисправности нет
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, монтажное положение		вставляется в модуль резервирования, защелкивается на месте без инструмента
Электрические соединения		
Сечения соединительных проводов	многожильный с наконечником	0.2-2.5 мм ²
	многожильный без наконечника	0.2-2.5 мм ²
	одножильный (жесткий)	0.2-4 мм ²
Длина зачистки изоляции		7.5 мм
Момент затяжки		0.4-0.6 Нм
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)		1-57 Гц, амплитуда ±0.075 мм/57-100 Гц, 5 g
Ударная нагрузка (IEC/EN 60068-2-27)		30 g во всех направлениях
Характеристики изоляции		
Ном. напряжение изоляции U_i (IEC/EN 60947-1, EN 50178, VDE 0160)		250 В
Ном. импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (типовые 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