

Типоряд CP-T  
Фотография группы продуктов



# Типоряд CP-T

## Содержание

| <b>Типоряд CP-T</b>                                   |      |
|---|------|
| Фотография группы продуктов                           | 3/31 |
| Содержание  | 3/32 |
| Преимущества  | 3/33 |
| Информация для заказа                                 | 3/34 |
| Технические характеристики                            | 3/35 |
| Графики технических характеристик, габаритные чертежи | 3/39 |

# Типоряд CP-T

## Преимущества

### Характеристики

- Номинальные выходные напряжения 24 В, 48 В DC
- Выходное напряжение регулируется с помощью «OUTPUT Adjust» на передней панели
- Номинальные выходные токи 5 А, 10 А, 20 А, 40 А
- Номинальные выходные мощности 120 Вт, 240 Вт, 480 Вт, 960 Вт
- Работа в трехфазном или двухфазном режиме (см. замечание по снижению мощности)
- Диапазон напряжений питания 3 x 400 – 500 В AC (3 x 340 – 575 В AC, 480 – 820 В DC)
- Типичный КПД 93%
- Малая рассеиваемая мощность и слабый нагрев
- Конвекционное охлаждение (без принудительного охлаждения вентиляторами)
- Рабочий диапазон температур окружающей среды -40...+70 °C <sup>1)</sup>
- Защита от нулевой нагрузки, перегрузок и короткого замыкания
- Защита входа внутренним предохранителем
- Обеспечивающий полноценное резервирование модуль CP-A RU доступен в качестве аксессуара
- Светодиоды для индикации состояния
- Сигнальный контакт «13-14» (полупроводник) «выходное напряжение ОК»
- Сертификаты и стандарты



<sup>1)</sup> варианты 480 Вт: -30...+70°C



### Преимущества

#### Сигнал выхода ①

Устройства типоряда CP-T снабжены полупроводниковыми выходами контроля работы и удаленной диагностики.

#### Широкий входной диапазон

Широкий диапазон входа оптимизирован для применения по всему миру: Блоки питания типоряда CP-T могут применяться в системах питания с напряжением 340 - 575 В AC или 480 - 820 В DC.

#### Регулируемое выходное напряжение ②

Устройства типоряда CP-T имеют возможность регулировки выходного напряжения. Таким образом, блок питания может быть оптимально настроен в зависимости от применения, например, для компенсации падения напряжения, вызванного большой длиной линии.

# Типоряд CP-T

## Информация для заказа



2CDC 271 045 S0009

CP-T 24/5.0



2CDC 271 045 S0009

CP-T 24/10.0, CP-T 48/5.0



2CDC 271 047 S0009

CP-T 24/20.0, CP-T 48/10.0

### Описание

Трехфазные блоки питания серии CP-T - новинка в номенклатуре блоков питания АББ. Эта серия органично дополняет существующий ассортимент. Блоки питания CP-T могут работать как в трехфазном так и в двухфазном режимах питания. Серия CP-T включает устройства с выходным напряжением 24 до 48 В DC и выходным током 5, 10, 20 и 40 А. Благодаря высокой тепловой эффективности и низкому энергопотреблению и тепловыделению, устройства могут работать без принудительного охлаждения. Все устройства серии могут быть подключены к сети как переменного тока напряжением от 340 до 575 В, так и постоянного тока напряжением от 480 до 820 В. Все источники питания серии CP-T 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 |
|-----------------------------|--------------------------------|--------------|-----------------|------------|------------------|
| 340-575 В AC / 480-820 В DC | 24 В DC / 5 А                  | CP-T 24/5.0  | 1SVR427054R0000 |            | 0,80             |
| 340-575 В AC / 480-820 В DC | 24 В DC / 10 А                 | CP-T 24/10.0 | 1SVR427055R0000 |            | 1,05             |
| 340-575 В AC / 480-820 В DC | 24 В DC / 20 А                 | CP-T 24/20.0 | 1SVR427056R0000 |            | 1,75             |
| 340-575 В AC / 480-820 В DC | 24 В DC / 40 А                 | CP-T 24/40.0 | 1SVR427057R0000 |            | 3,20             |
| 340-575 В AC / 480-820 В DC | 48 В DC / 5 А                  | CP-T 48/5.0  | 1SVR427054R2000 |            | 1,05             |
| 340-575 В AC / 480-820 В DC | 48 В DC / 10 А                 | CP-T 48/10.0 | 1SVR427055R2000 |            | 1,75             |
| 340-575 В AC / 480-820 В DC | 48 В DC / 20 А                 | CP-T 48/20.0 | 1SVR427056R2000 |            | 3,40             |

### Информация для заказа - Модули резервирования для развязывания двух блоков питания CP-T

| для развязывания двух блоков питания CP-24 В пост. тока | Описание                                  | Тип     | Код для заказа  | Цена | Масса (1 шт.) кг |
|---|---|---------|-----------------|------|------------------|
| ≤40 В и ≥ 5 А   | 2 входа, каждый до 20 А и 1 выход до 40 А | CP-A RU | 1SVR427071R0000 |      | 0,89             |

# Типоряд CP-T

## Технические характеристики

Данные приведены для  $T_a = 25\text{ }^\circ\text{C}$ ,  $U_{in} = 3 \times 400\text{ В AC}$  и номинальных значениях, если не указано иное.

| Тип  | CP-T 24/5.0  | CP-T 24/10.0   | CP-T 24/20.0                                      | CP-T 24/40.0                                      |
|--|--|--|---|---|
| <b>Входная цепь</b>  |  | <b>L1, L2, L3</b>  |   |   |
| Номинальное входное напряжение $U_{in}$                                | 3 x 400-500 В AC   |  |   |   |
| Диапазон входных напряжений  | 340-575 В AC   |  |   |   |
| Диапазон частоты переменного тока                                      | 480-820 В DC   |  |   |   |
| Типичный входной ток   | 0,36 А   | 0,65 А   | 1,1 А   | 1,72 А  |
| Типичное потребление энергии   | 135 Вт   | 270 Вт   | 538 Вт  | 1058 Вт   |
| Импульс тока при включении   | 10 А   | 20 А   |   | 30 А  |
| Время буферизации сбоя питания   | мин. 20 мс   |  |   | мин. 15 мс  |
| Внутренний входной предохранитель                                      | на фазу  | 2 А / 600 В AC   | T3.15 А / 500 В AC                                | T 5 А / 500 В AC                                  |
| Рекомендован резервный предохранитель                                  | Трехполюсной миниатюрный прерыватель цепи АББ тип S203                 |  |   |   |
| Коррекция коэффициента мощности  | Да, пассивная  |  |   |   |
| Ток разрядки   | в направл. защитн. заземл.   | < 3,5 мА   |   |   |
|  | вход/выход   | < 0,25 мА  |   |   |
| <b>Индикация рабочих состояний</b>                                     |  |  |   |   |
| Выходное напряжение  | OUTPUT OK: зеленый светодиод   |  | выходное напряжение OK                            |   |
|  | OUTPUT LOW: красный светодиод  |  | выходное напряжение слишком низкое                |   |
| <b>Выходная цепь</b>   |  | <b>L+, L+, L-, L-</b>  |   |   |
| Номинальное выходное напряжение  | 24 В DC  |  |   |   |
| Допустимое отклонение выходного напряжения                             | 0...+1 %   |  |   |   |
| Диапазон регулировки выходного напряжения                              | 22,5-28,5 В DC   |  |   |   |
| Номинальная выходная мощность  | 120 Вт   | 240 Вт   | 480 Вт  | 960 Вт  |
| Номинальный выходной ток $I_o$   | $T_a \leq 60\text{ }^\circ\text{C}$<br>5 А                             | 10 А   | 20 А  | 40 А  |
| Снижение выходного тока  | $60\text{ }^\circ\text{C} < T_a \leq 70\text{ }^\circ\text{C}$         | 2,5 %/ $^\circ\text{C}$  |   | 3,5 %/ $^\circ\text{C}$                           |
| Сигнальный контакт для выходного напряжения OK                         | 13-14  | полупроводник (макс. 60 В DC, 0,3 А)   |   | 17,6-19,4 В                                       |
|  | Порог  | 500 В DC   |   |   |
| Минимальный номинал предохранителя, необходимый для защиты от КЗ       | 13-14  | $\geq 60\text{ В DC}, \leq 0,3\text{ А}$ быстродейств.   |   |   |
| Макс. отклонение при статическом изменении нагрузки                    | $\pm 1\%$  | $\pm 1\%$ (одиночный реж.)<br>$\pm 5\%$ (паралл. режим)  |   |   |
|  | изменении входного напряжения в пределах диапазона входного напряжения | $\pm 0,5\%$  |   |   |
| Время управления   | при ном. нагрузке  | < 2 мс   |   |   |
| Время включения после подачи питания                                   | при $I_r$  | макс. 1 с  |   |   |
|  | при 3500 мкФ   | макс. 1,5 с  |   |   |
| Время нарастания   | при ном. нагрузке  | макс. 150 мс   |   |   |
|  | при 3500 мкФ   | макс. 500 мс   |   |   |
| Время затухания  |  | макс. 150 мс   |   |   |
| Остаточная пульсация и пики коммутации                                 | BW = 20 МГц  | 100 мВ   | 80 мВ   |   |
| Параллельное соединение  | не поддерживается  | конфигурируемое, для увеличения мощности, до 2 устройств, мин. 0,1 I <sub>o</sub> - макс. 0,9 I <sub>o</sub> ) |   | для увеличения мощности, до 2 устройств           |
| Последовательное соединение  | не поддерживается  | да, для увеличения напряжения, макс 2 устройства   |   |   |
| Сопrotивление реверсивному питанию                                     |  | прим. 35 В   |   |   |
| <b>Выходная цепь – поведение при нулевой нагрузке, перегрузке и КЗ</b> |  |  |   |   |
| Выходная кривая  | совместно U/I кривая и режим защиты от перегрузки по току              |  | U/I кривая или режим защиты от перегрузки по току | режим защиты от перегрузки по току / обратный ток |
| Защита от короткого замыкания  | защита от продолжительного КЗ  |  |   |   |
| Реакция при КЗ   | ограничение по току  |  |   |   |
| Защита от перегрузки   | режим защиты от перегрузки по току                                     |  |   |   |
| Защита от нулевой нагрузки   | при продолжительной работе без нагрузки                                |  |   |   |
| Защита от превышения температуры                                       | да, автоматическое восстановление после падения температуры            |  |   |   |
| Пуск емкостных нагрузок  | 3500 мкФ   | 7000 мкФ   | 7000 мкФ  | 7000 мкФ  |
| <b>Общие сведения</b>  |  |  |   |   |
| КПД  | тип. 89 %  | тип. 90 %  | тип. 92 %   |   |
| Рабочий цикл   | 100%   |  |   |   |
| Размеры (Ш x В x Г)  | 74,3 x 124 x 118,8 мм  | 89 x 124 x 118,8 мм  | 150 x 124 x 118,8 мм                              | 275,8 x 124 x 118,8 мм                            |
| Масса  | 0,78 кг  | 1,045 кг   | 1,657 кг  | 3,275 кг  |
| Материал корпуса   | Металл   |  |   |   |
| Монтаж   | рейка DIN (IEC/EN 60715), монтаж на защелках без инструментов          |  |   |   |
| Монтажное положение  | горизонтальное   |  |   |   |
| Минимальное расстояние до других устройств                             | по горизонтали/по вертикали  | 25 мм/25 мм  |   |   |
| Степень защиты   | корпус / клеммы  | IP20/IP20  |   |   |
| Класс защиты   | I  |  |   |   |

# Типоряд CP-T

## Технические характеристики

Данные приведены для  $T_a = 25\text{ }^\circ\text{C}$ ,  $U_{in} = 3 \times 400\text{ В AC}$  и номинальных значениях, если не указано иное.

| Тип   | CP-T 24/5.0                  | CP-T 24/10.0  | CP-T 24/20.0  | CP-T 24/40.0  |
|---|------------------------------|---|---|---|
| <b>Электрические соединения – входная цепь / выходная цепь/сигнальная цепь</b>                              |                              |   |   |   |
| Размер провода  |                              |   |   |   |
| гибкий с кабельным наконечником   |                              | 0,2-4 мм <sup>2</sup> (24-11 AWG)                                   |   | Входная цепь L1, L2, L3:<br>0,2-4 мм <sup>2</sup> (24-11 AWG)<br>Выходная цепь L+, L+, L-,<br>L- : 0,5-10 мм <sup>2</sup> (20-8 AWG)<br>Сигнальная цепь:<br>0,2-4 мм <sup>2</sup> (24-11 AWG) |
| гибкий без кабельного наконечника   |                              | 0,2-6 мм <sup>2</sup> (24-10 AWG)                                   |   | Входная цепь L1, L2, L3:<br>0,2-6 мм <sup>2</sup> (24-10 AWG)<br>Выходная цепь L+, L+, L-,<br>L- : 0,5-16 мм <sup>2</sup> (20-6 AWG)<br>Сигнальная цепь:<br>0,2-6 мм <sup>2</sup> (24-10 AWG) |
| жесткий   |                              | 0,2-6 мм <sup>2</sup> (24-10 AWG)                                   |   | Входная цепь L1, L2, L3:<br>0,2-6 мм <sup>2</sup> (24-10 AWG)<br>Выходная цепь L+, L+, L-,<br>L- : 0,5-16 мм <sup>2</sup> (20-6 AWG)<br>Сигнальная цепь:<br>0,2-6 мм <sup>2</sup> (24-10 AWG) |
| Длина снятия изоляции   |                              |   | 8 мм  |   |
| Момент затяжки  | вход/выход                   | 1,0 Нм / 0,6 Нм   |   | 1 Нм / 1,8 Нм   |
| <b>Параметры окружающих условий</b>   |                              |   |   |   |
| Диапазон температур окружающей среды  | рабочая                      | -40...+70 °C  | -30...+70 °C  | -40...+70 °C  |
|   | при номинальной нагрузке     | -40...+60 °C  | -30...+60 °C  | -40...+60 °C  |
|   | хранения                     |   | -40...+85 °C  |   |
| Влажность (периодическая) (IEC/EN 60068-2-30)   |                              | 95% без образования конденсата                                      |   |   |
| Вибрация (синусоидальная) (IEC/EN 60068-2-6)  |                              | 2 g, 10-500 Гц, 2G, вдоль каждой оси X, Y, Z, 60 мин / цикл         |   |   |
| Ударная нагрузка (полусинусоидальная) (IEC/EN 60068-2-27)   |                              | 15 g, 11 мс, 3 оси, 6 сторон, 3 раза для каждой стороны             |   |   |
| <b>Данные об изоляции</b>   |                              |   |   |   |
| Номинальное напряжение изоляции U   | входная цепь / выходная цепь |   | 3 кВ AC   |   |
|   | вход / заземл.               |   | 1,5 кВ AC   |   |
| Степень загрязнения   |                              |   | 2   |   |
| <b>Стандарты</b>  |                              |   |   |   |
| Стандарт на продукцию   |                              |   | 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  |   |
| Электробезопасность   |                              |   | EN 60950-1, UL 60950-1, UL 508, EN 61558-1, EN 61558-2-17; EN 60204-1 |   |
| Безопасное низковольтное напряжение   |                              |   | безопасное низковольтное напряжение                                   |   |
| <b>Электромагнитная совместимость</b>   |                              |   |   |   |
| Устойчивость к помехам  |                              |   | IEC/EN 61000-6-2  |   |
| электростатический разряд   | IEC/EN 61000-4-2             | Уровень 4 (воздушный разряд при 15 кВ / контактный разряд при 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 / 2,5 кГц)  | Уровень 4 (4 кВ / 5 кГц)  |   |
| скачок напряжения   | IEC/EN 61000-4-5             | фаза-фаза Уровень 3 (2 кВ) / фаза-земля Уровень 4 (4 кВ)            |   |   |
| кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными полями  | IEC/EN 61000-4-6             | Уровень 3 (10 В)  |   |   |
| устойчивость к магнитному полю с частотой питающей сети   | IEC/EN 61000-4-8             | Уровень 4 (30 А/м)  |   |   |
| перепады напряжения и кратковременные прерывания энергоснабжения  | IEC/EN 61000-4-11            | падения: >95 % 0,5 мс / >30 % 0,5 мс<br>прерывания: >95 % 250 мс    |   |   |
| Излучение помех   |                              |   | IEC/EN 61000-6-3  |   |
| высокочастотное излучение   | IEC/CISPR 22, EN 55022       | Класс В   |   |   |
| высокочастотное кондуктивное излучение  | IEC/CISPR 22, EN 55022       | Класс В   |   |   |
| пределы для синусоидального тока  | IEC/EN 61000-3-2             | Класс А   |   |   |

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

# Типоряд CP-T

## Технические характеристики

Данные приведены для  $T_a = 25\text{ }^\circ\text{C}$ ,  $U_{in} = 3 \times 400\text{ В AC}$  и номинальных значениях, если не указано иное.

| Тип  | CP-T 48/5.0  | CP-T 48/10.0   | CP-T 48/20.0  |
|--|--|--|---|
| <b>Входная цепь</b>  |  | <b>L1, L2, L3</b>  |   |
| Номинальное входное напряжение $U_{in}$                                |  | 3 x 400-500 В AC   |   |
| Диапазон входных напряжений  |  | 340-575 В AC<br>480-820 В DC   |   |
| Диапазон частоты переменного тока                                      |  | 47-63 Гц   |   |
| Типичный входной ток   | 0,65 А   | 1,1 А  | 1,72 А  |
| Типичное потребление энергии   | 264 Вт   | 535 Вт   | 1050 Вт   |
| Импульс тока при включении   |  | 20 А   | 30 А  |
| Время буферизации сбоя питания   |  | мин. 20 мс   | мин. 15 мс  |
| Внутренний входной предохранитель                                      | на фазу  | 2 А / 600 В AC   | T 3.15 А / 500 В AC   |
| Коррекция коэффициента мощности  |  | Да, пассивная  |   |
| Ток разрядки   | в направл. защитн. заземл. вход/выход                                  |  | < 3,5 мА  |
|  |  |  | < 0,25 мА   |
| <b>Индикация рабочих состояний</b>                                     |  |  |   |
| Выходное напряжение  | OUTPUT OK: зеленый светодиод<br>OUTPUT LOW: красный светодиод          |  | выходное напряжение OK<br>выходное напряжение слишком низкое          |
| <b>Выходная цепь</b>   |  | <b>L+, L+, L-, L-</b>  |   |
| Номинальное выходное напряжение  |  | 48 В DC  |   |
| Допустимое отклонение выходного напряжения                             |  | 0...+1 %   |   |
| Диапазон регулировки выходного напряжения                              |  | 47-56 В DC   |   |
| Номинальная выходная мощность  | 240 Вт   | 480 Вт   | 960 Вт  |
| Номинальный выходной ток I   | $T_a \leq 60\text{ }^\circ\text{C}$<br>5 А                             | 10 А   | 20 А  |
| Снижение выходного тока  | $60\text{ }^\circ\text{C} < T_a \leq 70\text{ }^\circ\text{C}$         | 2,5 %/°C   | 3,5 %/°C  |
| Макс. отклонение при статическом изменении нагрузки                    |  | $\pm 1\%$ (одиночный реж.)<br>$\pm 5\%$ (паралл. режим)  |   |
|  | изменении входного напряжения в пределах диапазона входного напряжения | $\pm 0,5\%$  |   |
| Время управления   | при номинальной нагрузке   | < 2 мс   |   |
| Время включения после подачи питания                                   | при I<br>при 7000 мкФ  | макс. 1 с<br>макс. 1,5 с   |   |
| Время нарастания   | при номинальной нагрузке<br>при 7000 мкФ                               | макс. 150 мс<br>макс. 500 мс   |   |
| Время затухания  |  | макс. 150 мс   |   |
| Остаточная пульсация и пики коммутации                                 | BW = 20 МГц  | 100 мВ   | 80 мВ   |
| Параллельное соединение  |  | конфигурируемое, для увеличения мощности, до 2 устройств, мин. 0,1 I <sub>l</sub> - макс. 0,9 I <sub>l</sub> ) | для увеличения мощности, до 2 устройств                               |
| Последовательное соединение  |  | да, для увеличения напряжения, макс 2 устройства   |   |
| Сопrotивление реверсивному питанию                                     | прим. 35 В   | прим. 63 В   | прим. 63 В  |
| <b>Выходная цепь – поведение при нулевой нагрузке, перегрузке и КЗ</b> |  |  |   |
| Выходная кривая  | совместно U/I кривая и режим защиты от перегрузки по току              | U/I кривая или режим защиты от перегрузки по току, конфигурируемо  | режим защиты от перегрузки по току / обратный ток                     |
| Защита от короткого замыкания  |  | защита от продолжительного КЗ  |   |
| Реакция при КЗ   |  | ограничение по току  |   |
| Защита от перегрузки   |  | режим защиты от перегрузки по току   |   |
| Защита от нулевой нагрузки   |  | при продолжительной работе без нагрузки  |   |
| Защита от перегрева  |  | да, автоматическое восстановление после падения температуры  |   |
| Пуск емкостных нагрузок  |  | 7000 мкФ   |   |
| <b>Общие сведения</b>  |  |  |   |
| КПД  |  | тип. 91 %  | тип. 93 %   |
| Рабочий цикл   |  | 100%   |   |
| Размеры (Ш x В x Г)  | 89 x 124 x 118,8 мм  | 150 x 124 x 118,8 мм   | 275,8 x 124 x 118,8 мм  |
| Масса  | 1,045 кг   | 1,657 кг   | 3,275 кг  |
| Материал корпуса   |  | Металл   |   |
| Монтаж   |  | рейка DIN (IEC/EN 60715), монтаж на защелках без инструментов  |   |
| Монтажное положение  |  | горизонтальное   |   |
| Минимальное расстояние до других устройств                             | по горизонтали/по вертикали  | 25 мм/25 мм  |   |
| Степень защиты   | корпус / клеммы  | IP20/IP20  |   |
| Класс защиты   |  | I  |   |
| <b>Электрические соединения – входная цепь / выходная цепь</b>         |  |  |   |
| Размер провода   | гибкий с кабельным наконечником  | 0,2-4 мм <sup>2</sup> (24-11 AWG)  | 0,2-4 мм <sup>2</sup> (24-11 AWG) / 0,5-10 мм <sup>2</sup> (20-8 AWG) |
|  | гибкий без кабельного наконечника                                      |  |   |
|  | жесткий  | 0,2-6 мм <sup>2</sup> (24-10 AWG)  |   |
| Длина снятия изоляции  |  | 8 мм   |   |
| Момент затяжки   | вход/выход   | 1,0 Нм / 0,6 Нм  | 1 Нм / 1,8 Нм   |

# Типоряд CP-T

## Технические характеристики

Данные приведены для  $T_a = 25\text{ °C}$ ,  $U_n = 3 \times 400\text{ В AC}$  и номинальных значениях, если не указано иное.

| Тип   |                              | CP-T 48/5.0   | CP-T 48/10.0 | CP-T 48/20.0 |
|---|------------------------------|---|--------------|--------------|
| <b>Параметры окружающих условий</b>   |                              |   |              |              |
| Диапазон температур окружающей среды  | рабочая                      | -40...+70 °C  | -30...+70 °C | -40...+70 °C |
|   | при номинальной нагрузке     | -40...+60 °C  | -30...+60 °C | -40...+60 °C |
|   | хранения                     | -40...+85 °C  | -40...+85 °C | -40...+85 °C |
| Влажность (периодическая) (IEC/EN 60068-2-30)   |                              | 95% без образования конденсата  |              |              |
| Вибрация (синусоидальная) (IEC/EN 60068-2-6)  |                              | 10-500 Hz, 2G, вдоль каждой оси X, Y, Z, 6 мин / цикл                 |              |              |
| Ударная нагрузка (полусинусоидальная) (IEC/EN 60068-2-27)   |                              | 15 g, 11 мс, 3 оси, 6 сторон, 3 раза для каждой стороны               |              |              |
| <b>Данные об изоляции</b>   |                              |   |              |              |
| Номинальное напряжение изоляции $U_i$   | входная цепь / выходная цепь | 3 кВ AC   |              |              |
|   | вход / заземл.               | 1,5 кВ AC   |              |              |
| Степень загрязнения   |                              | 2   |              |              |
| <b>Стандарты</b>  |                              |   |              |              |
| Стандарт на продукцию   |                              | 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  |              |              |
| Электробезопасность   |                              | EN 60950-1, UL 60950-1, UL 508, EN 61558-1, EN 61558-2-17; EN 60204-1 |              |              |
| Безопасное низковольтное напряжение   |                              | безопасное низковольтное напряжение                                   |              |              |
| <b>Электромагнитная совместимость</b>   |                              |   |              |              |
| Устойчивость к помехам  |                              | IEC/EN 61000-6-2  |              |              |
| электростатический разряд   | IEC/EN 61000-4-2             | Уровень 4 (воздушный разряд при 15 кВ / контактный разряд при 8 кВ)   |              |              |
| излучаемая, радио-частота, электромагнитное поле  | IEC/EN 61000-4-3             | Уровень 3 (10 В/м)  |              |              |
| импульсные помехи   | IEC/EN 61000-4-4             | Уровень 4 (4 кВ / 5 кГц)  |              |              |
| скачок напряжения   | IEC/EN 61000-4-5             | фаза-фаза Уровень 3 (2 кВ) / фаза-земля Уровень 4 (4 кВ)              |              |              |
| электромагнитное поле (устойчивость к ВЧ излучению)   | IEC/EN 61000-4-6             | Уровень 3 (10 В)  |              |              |
| устойчивость к магнитному полю с частотой питающей сети   | IEC/EN 61000-4-8             | Уровень 4 (30 А/м)  |              |              |
| перепады напряжения и кратковременные прерывания энергоснабжения  | IEC/EN 61000-4-11            | падения: >95 % 0,5 мс / >30 % 0,5 мс<br>прерывания: >95 % 250 мс      |              |              |
| Излучение помех   |                              | IEC/EN 61000-6-3  |              |              |
| высокочастотное излучение   | IEC/CISPR 22, EN 55022       | Класс В   |              |              |
| высокочастотное кондуктивное излучение  | IEC/CISPR 22, EN 55022       | Класс В   |              |              |
| пределы для синусоидального тока  |                              | IEC/EN 61000-3-2  |              |              |
|   |                              | Класс А   |              |              |

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



# Типоряд CP-T

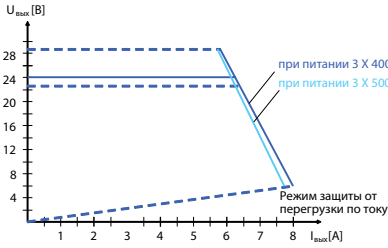
## Графики предельных нагрузок, габаритные чертежи

### Графики предельных нагрузок

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

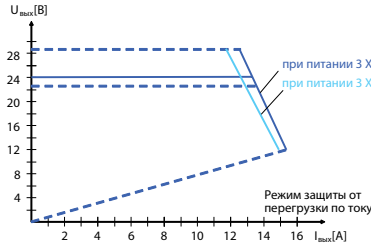
размеры в мм

3



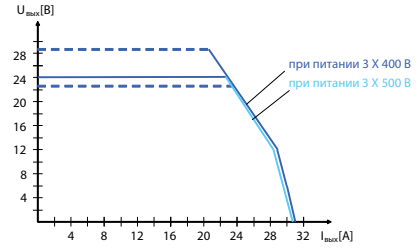
CP-T 24/5.0

2CDC 272 032 F0x09



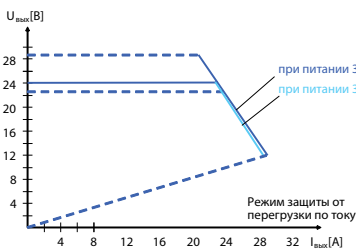
CP-T 24/10.0

2CDC 272 033 F0x09



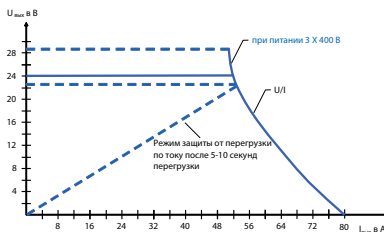
CP-T 24/20.0 U/I кривая

2CDC 272 034 F0x09



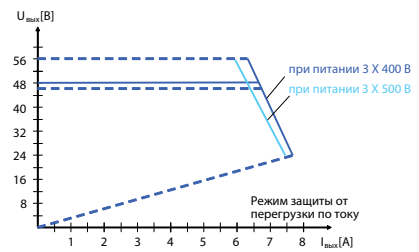
CP-T 24/20.0 режим защиты от перегрузки по току

2CDC 272 035 F0x09



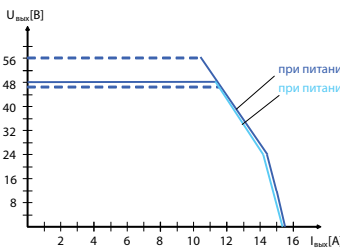
CP-T 24/40.0

2CDC 272 027 F0211



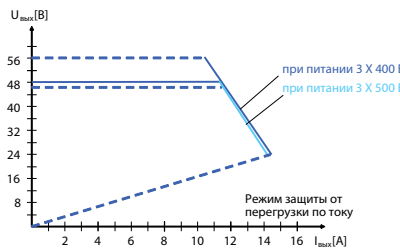
CP-T 48/5.0

2CDC 272 037 F0x09



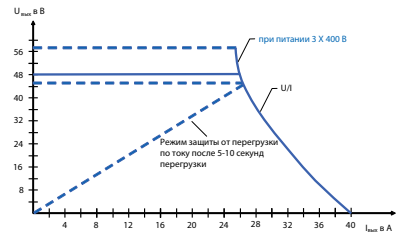
CP-T 48/10.0 U/I кривая

2CDC 272 038 F0x09



CP-T 48/10.0 режим защиты от перегрузки по току

2CDC 272 039 F0x09

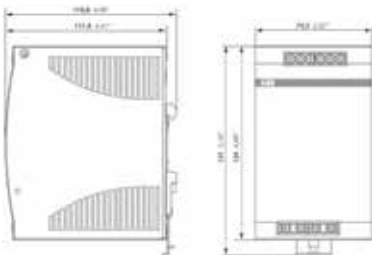


CP-T 48/20.0

2CDC 272 028 F0211

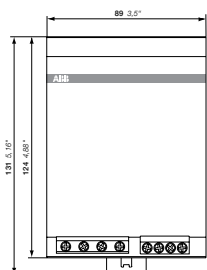
### Габаритные размеры

габариты в мм



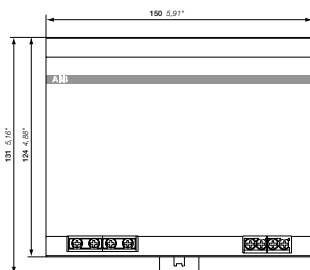
CP-T 24/5.0

2CDC 272 021 F0009



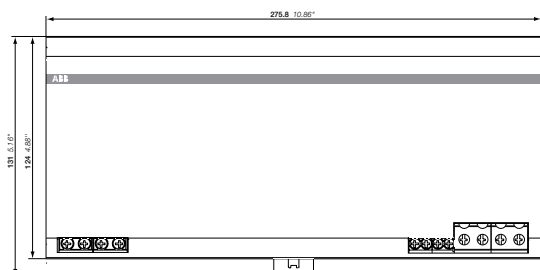
CP-T 24/10.0, CP-T 48/5.0

2CDC 272 022 F0009



CP-T 24/20.0, CP-T 48/10.0

2CDC 272 023 F0009



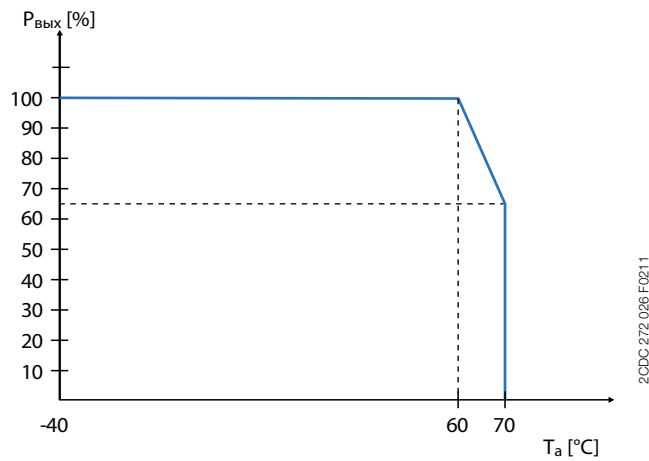
CP-T 24/40.0, CP-T 48/20.0

2CDC 272 024 F0009

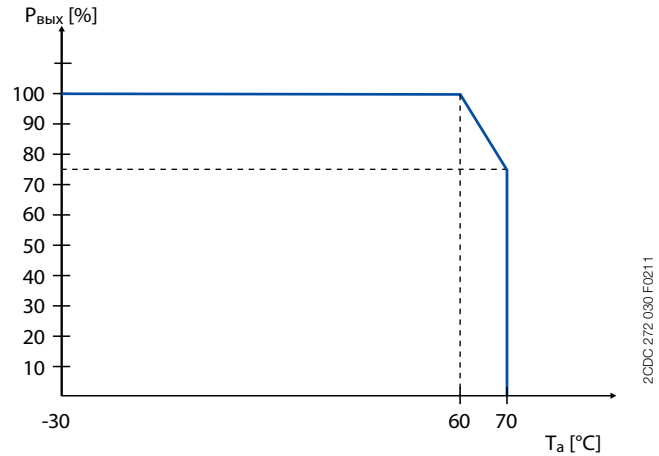
# Типоряд CP-T

## Графики предельных нагрузок, габаритные чертежи

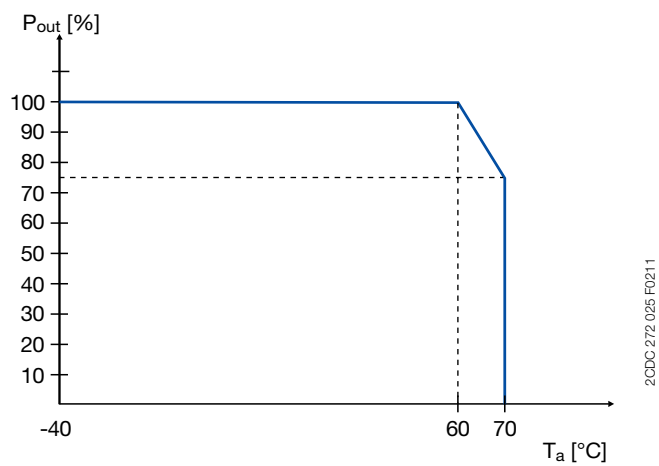
Температурная кривая при ном. нагрузке



CP-T 24/40.0, CP-T 48/20.0



CP-T 24/20.0, CP-T 48/10.0



CP-T 24/5.0, CP-T 24/10.0, CP-T 48/5.0