

SITOP PSU200M/1-2AC/DC24B/5A

***** spare part ***** SITOP PSU200M 5 A stabilized power supply input:
120/230-500 V AC output: 24 V DC/5 A

| вход | |
|---|--|
| вид сети "интернет" на базе электросети | 1- и 2-фазный переменный ток |
| напряжение питания при переменном токе | Настройка с помощью переключателя на устройстве; пуск начиная с $U_e > 90/180$ В |
| напряжение питания 1 при переменном токе | 120 ... 230 V |
| напряжение питания 2 при переменном токе | 230 ... 500 V |
| входное напряжение 1 при переменном токе | 85 ... 264 V |
| входное напряжение 2 при переменном токе | 176 ... 550 V |
| широкодиапазонный вход | Да |
| перегрузочная способность по перенапряжению | 1300 V пик, 1,3 мс |
| время автономной работы при ном. значении выходного тока при отказе сети мин. | 25 ms |
| условия эксплуатации буферизации отключения сети | при $U_e = 120/230$ В, тип. 150 мс при $U_e = 400$ В |
| частота сети | 50/60 Hz |
| частота сети | 47 ... 63 Hz |
| входной ток | |
| • при ном. значении входного напряжения 120 В | 2,2 A |
| • при ном. значении входного напряжения 230 В | 1,2 A |
| • при ном. значении входного напряжения 500 В | 0,61 A |
| ограничение тока тока включения при 25 °C макс. | 35 A |
| значение I_2t макс. | 1,7 A ² ·s |
| исполнение устройства защиты | T 3,15 A (недоступно) |
| исполнение устройства защиты в сетевом проводе | рекомендованный LS-переключатель при однофазном режиме работы: начиная с 6 A (10 A) характеристика C (B); требуется при двухфазной эксплуатации: LS-переключатель двухполюсного подключения или силовой выключатель 3RV2011-1EA10 (настройка 3,8 A) или 3RV2711-1ED10 (UL 489) при 230 В; 3RV2011-1DA10 (настройка 3 A) или 3RV2711-1DD10 (UL 489) при 400/500 В |
| выход | |
| форма характеристики напряжения на выходе | регулируемое постоянное напряжение без потенциала |
| выходное напряжение при постоянном токе ном. значение | 24 V |
| выходное напряжение | |
| • на выходе 1 при постоянном токе ном. значение | 24 V |
| выходное напряжение регулируется | Да; с помощью потенциометра |
| регулируемое выходное напряжение | 24 ... 28,8 V |
| суммарный относительный допуск напряжения | 3 % |
| относительная точность регулирования выходного напряжения | |
| • при медленных отклонениях входного напряжения | 0,1 % |
| • при медленных отклонениях омической нагрузки | 0,1 % |
| остаточная пульсация | |
| • макс. | 50 mV |
| пик напряжения | |
| • макс. | 200 mV |
| исполнение индикатора для штатного режима работы | Светодиод зеленый для 24 В О.К. |
| вид сигнала на выходе | возможен через сигнальный модуль (6EP1961-3BA10) |
| характеристика выходного напряжения при включении | отклонение напряжения U_a ок. 3 % |
| время задержки срабатывания макс. | 1 s |
| время нарастания напряжения выходного напряжения | |
| • типичный | 50 ms |
| выходной ток | |
| • ном. значение | 5 A |

| | |
|---|--|
| • расчетный диапазон | 0 ... 5 A |
| отдаваемая активная мощность типичный | 120 W |
| кратковременный ток перегрузки | |
| • при коротком замыкании в рабочем режиме типичный | 15 A |
| допустимая длительность макс. тока | |
| • при коротком замыкании в рабочем режиме | 25 ms |
| постоянный ток перегрузки | |
| • при коротком замыкании в режиме разгона типичный | 5,5 A |
| параллельное соединение оборудования | Да; переключаемая характеристика |
| число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности | 2 |
| КПД | |
| КПД [%] | 87 % |
| мощность потерь [Вт] | |
| • при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный | 18 W |
| регулирование | |
| относительная точность регулирования выходного напряжения при быстрых колебаниях входного напряжения на +/- 15 % типичный | 0,1 % |
| относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 50/100/50 % типичный | 3 % |
| время регулирования | |
| • при скачке нагрузки с 50 % до 100 % типичный | 2 ms |
| • при скачке нагрузки с 100 % до 50 % типичный | 2 ms |
| время регулирования | |
| • макс. | 5 ms |
| защита и контроль | |
| исполнение защиты от перенапряжений | < 35 V |
| характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям | Да |
| исполнение защиты от коротких замыканий | выборочная характеристика при постоянном токе ок. 5,5 A или отключение с сохранением |
| • типичный | 5,5 A |
| установившийся ток короткого замыкания действующее значение | |
| • типичный | 5,5 A |
| исполнение индикатора для перегрузки и коротких замыканий | Светодиод жёлтый для "Перегрузки", светодиод красный для "отключения с сохранением" |
| безопасность | |
| гальваническая развязка между входом и выходом | Да |
| гальваническая развязка | выходное напряжение SELV Ua по EN 60950-1 и EN 50178 |
| класс защиты оборудования | класс I |
| ток утечки | |
| • макс. | 3,5 mA |
| • типичный | 0,25 mA |
| степень защиты IP | IP20 |
| ЭМС | |
| стандарт | |
| • для излучения помех | EN 55022 класс B |
| • для ограничения сетевых гармоник | EN 61000-3-2 |
| • для помехоустойчивости | EN 61000-6-2 |
| нормы, спецификации, допуски | |
| сертификат соответствия | |
| • маркировка CE | Да |
| • допуск UL | Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259 |
| • допуск CSA | Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259 |
| • допуск EAC | Да |
| • NEC Class 2 | Нет |
| • SEMI F47 | Да |
| вид сертификации | |
| • сертификат CB | Нет |
| среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C | 885 740 h |

нормы, спецификации, допуски опасные окружающие условия

| | |
|-----------------------------|-----|
| сертификат соответствия | |
| • МЭК Ex | Нет |
| • ATEX | Нет |
| • допуск ULhazloc | Нет |
| • cCSAus, класс 1, раздел 2 | Нет |
| • допуск FM | Нет |

нормы, спецификации, допуски классификация судов

| | |
|---|-----|
| допуск для судостроения | Да |
| общество классификации судов | |
| • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) | Да |
| • Bureau Veritas (BV) | Нет |
| • Det Norske Veritas (DNV) | Да |
| • Регистр судоходства Ллойда (LRS) | Нет |

окружающие условия

| | |
|--|--|
| окружающая температура | |
| • при эксплуатации | -25 ... +70; при естественной конвекции (естественная конвекция) |
| • при транспортировке | -40 ... +85 |
| • при хранении | -40 ... +85 |
| экологическая категория согласно МЭК 60721 | Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации |

способ подключения

| | |
|--------------------------------------|--|
| исполнение электрического соединения | винтовой зажим |
| • на входе | L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,2 ... 2,5 мм ² одно-/тонкопроволочный |
| • на выходе | +, -: по 2 винтовых зажима для 0,2 ... 2,5 мм ² |
| • для вспомогательных контактов | - |

механические характеристики

| | |
|-------------------------------------|---|
| ширина × высота × глубина корпуса | 70 × 125 × 125 mm |
| монтажная ширина × монтажная высота | 70 mm × 225 mm |
| необходимое расстояние | |
| • сверху | 50 mm |
| • внизу | 50 mm |
| • слева | 0 mm |
| • справа | 0 mm |
| вид креплений | защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15 |
| • монтаж на DIN-рейку | Да |
| • монтаж на профильной шине для S7 | Нет |
| • настенный монтаж | Нет |
| секционируемый корпус | Да |
| масса нетто | 1,2 kg |

принадлежности

| | |
|------------------------------|------------------------------------|
| электрические принадлежности | Буферный модуль, сигнальный модуль |
|------------------------------|------------------------------------|

дополнительная информация веб-ссылки

| | |
|--|---|
| интернет-ссылка | |
| • на веб-сайт: Industry Online Support | https://support.industry.siemens.com |

дополнительные сведения

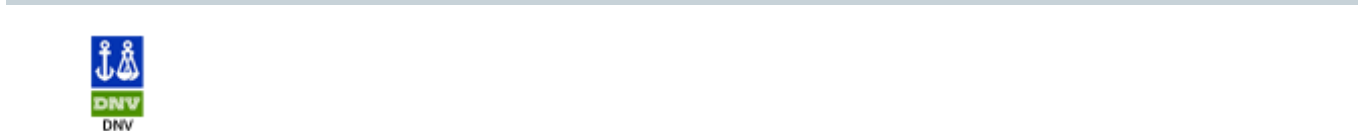
| | |
|-----------------|---|
| прочие указания | Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний) |
|-----------------|---|

сведения о безопасности

| | |
|---------------------------|---|
| информация о безопасности | Siemens предоставляет продукты и решения для обеспечения промышленной кибербезопасности при эксплуатации производственных комплексов, систем, оборудования и сетей. Для защиты производственных комплексов, систем, оборудования и сетей от киберугроз необходимо внедрение и поддержка комплексной высокотехнологичной модели промышленной кибербезопасности. Продукты и решения Siemens являются одним из компонентов такой модели. Клиенты отвечают за предотвращение несанкционированного доступа к их производственным комплексам, системам, оборудованию и сетям. Подключение таких систем, оборудования и их компонентов к корпоративной сети или сети Интернет должен быть организован только если такой доступ необходим и с применением соответствующих локальных мер безопасности (например, использование брандмауэров и/или деление сети на подсети). Для получения дополнительных сведений о возможных мерах промышленной кибербезопасности см. www.siemens.com/cybersecurity-industry . Продукты и решения Siemens |
|---------------------------|---|

General Product Approval

Marine / Shipping



14.11.2024