



Рисунок аналогичен

SITOP PSU200M/1-2AC/DC24V/10A/CO

SITOP PSU200M PLUS 10 РЕГУЛИРУЕМЫЙ БЛОК ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
ВХОД: AC 120-230/230-500 В ВЫХОД: DC 24 В/10 А ВАРИАНТ С
ЗАЩИТНОЙ ЛАКИРОВКОЙ

Вход

вид сети "нтернет" на базе электросети	1- и 2-фазный переменный ток
напряжение питания при переменном токе	Настройка с помощью переключателя на устройстве
исходное значение	
напряжение питания	
1 при переменном токе 2 при переменном токе	120 ... 230 V 230 ... 500 V
входное напряжение	
1 при переменном токе 2 при переменном токе	85 ... 264 V 176 ... 550 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Да
перегрузочная способность по перенапряжению	1300 V пик, 1,3 мс
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 120/230 В, тип. 150 мс при Ue = 400 В
время автономной работы при ном. значении	25 ms
выходного тока при отказе сети мин.	
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 120/230 В, тип. 150 мс при Ue = 400 В
частота сети	
1 ном. значение 2 ном. значение	50 Hz 60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток	
- при ном. значении входного напряжения 120 В - при ном. значении входного напряжения 230 В - при ном. значении входного напряжения 500 В	4,4 A 2,4 A 1,1 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	35 A
значение I2t макс.	4 A²·s
исполнение устройства защиты	T 6,3 A (недоступно)
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
суммарный относительный допуск напряжения	3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения	

• при медленных отклонениях входного напряжения • при медленных отклонениях омической нагрузки остаточная пульсация • макс. пик напряжения • макс. регулируемое выходное напряжение функция изделия выходное напряжение регулируется способ регулирования выходного напряжения исполнение индикатора для штатного режима работы вид сигнала на выходе	0,1 % 0,1 % 50 mV 200 mV 24 ... 28,8 V Да с помощью потенциометра Светодиод зеленый для 24 В О.К. Контакт реле (закрывающий контакт, нагрузочная способность контакта 60 В постоянного тока/0,3 А) для 24 В О.К. отклонение напряжения U_a ок. 3 % 1 s 50 ms 10 A 0 ... 10 A; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 2%/K (при 120 В, 230 В) или 3,5%/K (при 400 В) 240 W 30 A 25 ms 12 A Да; переключаемая характеристика 2
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	91 %
мощность потерь [Вт]	
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный • на холостом ходу макс.	24 W 6 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 • при скачке нагрузки с 100 % до 50 % типичный	2 ms 2 ms
время регулирования	
• макс.	5 ms
Защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений	< 35 В
порог срабатывания при ограничении тока типичный	12 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	выборочная характеристика при постоянном токе ок. 12 А или отключение с сохранением
установившийся ток короткого замыкания действующее значение	
• типичный	12 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	0,32 mA
степень защиты IP	IP20

Сертификаты

сертификат соответствия	Да
• маркировка CE	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
• допуск UL	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
• допуск CSA	Нет
• cCSAus, класс 1, раздел 2	Нет
• ATEX	Нет
сертификат соответствия	
• МЭК Ex	Нет
• NEC Class 2	Нет
• допуск ULhazloc	Нет
• допуск FM	Нет
вид сертификации сертификат CB	Нет
сертификат соответствия	
• допуск EAC	Да
сертификат соответствия допуск для судостроения	Да
допуск для судостроения	ABS, DNV GL
общество классификации судов	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Да
• Bureau Veritas (BV)	Нет
• DNV GL	Да
• Регистр судоходства Ллойда (LRS)	Нет
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Нет

Электромагнитная совместимость

стандарт	
• для излучения помех	EN 55022 класс B
• для ограничения сетевых гармоник	EN 61000-3-2
• для помехоустойчивости	EN 61000-6-2

Условия окружающей среды

окружающая температура	
• при эксплуатации	-25 ... +70 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)
• при транспортировке	-40 ... +85 °C
• при хранении	-40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3K3, 5 ... 95% без конденсации

Механика

исполнение разъема питания	винтовой зажим
• на входе	L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,2 ... 2,5 мм² одно-/тонкопроволочный
• на выходе	+, -: по 2 винтовых зажима для 0,2 ... 2,5 мм²
• для вспомогательных контактов	13, 14 (сигнал оповещения): по 1 винтовому зажиму для 0,14 ... 1,5 мм²
ширина корпуса	70 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	121 mm
необходимое расстояние	
• сверху	50 mm
• снизу	50 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm
масса нетто	0,8 kg
характеристика изделия корпуса секционированный корпус	Да
вид креплений	защелкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
электрические принадлежности	Буферный модуль
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	1 055 408 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C

(при отсутствии иных указаний)

