



SITOP PSU3800/3AC/DC24B/30-40A

SITOP PSU3800 24 V/30-40 A stabilized power supply input: 400-500 V 3 AC output: 24 V DC/30-40 A suitable for battery charging *Ex approval no longer available*

Вход	
вид сети "нтернет" на базе электросети	3-фазный переменный ток
напряжение питания при переменном токе	
• мин. ном. значение	400 V
• макс. ном. значение	500 V
• исходное значение	320 V
• конечное значение	575 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Да
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 400 B
время автономной работы при ном. значении выходного тока при отказе сети мин.	10 ms
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 400 B
частота сети	
• 1 ном. значение	50 Hz
• 2 ном. значение	60 Hz
частота сети	45 ... 65 Hz
входной ток	
• при ном. значении входного напряжения 400 B	2,1 A
• при ном. значении входного напряжения 500 B	1,7 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	13 A
значение I2t макс.	2,24 A²·s
исполнение устройства защиты	
• в сетевом проводе	требуется: LS-переключатель трёхполюсного подключения от 10 ... до 16 A характеристика C или силовой выключатель 3RV2011-1DA10 (настроен на 3 A) или 3RV2711-1DD10 (UL 489)
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	0,1 %
• при медленных отклонениях омической нагрузки	0,2 %
остаточная пульсация	
• макс.	100 mV
пик напряжения	
• макс.	240 mV
регулируемое выходное напряжение	24 ... 28 V
функция изделия выходное напряжение регулируется	Да

способ регулирования выходного напряжения	с помощью потенциометра; макс. 960 Вт
исполнение индикатора для штатного режима работы	Светодиод зеленый для 24 В О.К.
вид сигнала на выходе	Контакт реле (закрывающий контакт, нагрузочная способность контакта 60 В постоянного тока/0,3 А) для 24 В О.К.
характеристика выходного напряжения при включении	минимальное колебание (< 3 %)
время задержки срабатывания макс.	0,1 s
время нарастания напряжения выходного напряжения • макс.	100 ms
выходной ток • ном. значение • расчетный диапазон	40 A 0 ... 40 A; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 4%/K
отдаваемая активная мощность типичный	960 W
постоянный ток перегрузки • при коротком замыкании в режиме разгона типичный	48 A
характеристика изделия • параллельное соединение оборудования	Да; переключаемая характеристика
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	2
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	94 %
мощность потерь [Вт] • при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный • на холостом ходу макс.	66 W 4 W
Регулирование	
относительная точность регулирования выходного напряжения при быстрых колебаниях входного напряжения на +/- 15 % типичный	1 %
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 50/100/50 % типичный	3 %
время регулирования • макс.	10 ms
Защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений • типичный	< 31,8 В 44 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Характеристика при постоянном токе ок. 44 A
установившийся ток короткого замыкания действующее значение • типичный	50 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. • типичный	1 mA 0,6 mA
степень защиты IP	IP20
Сертификаты	
сертификат соответствия • маркировка CE • допуск UL • допуск CSA • cCSAus, класс 1, раздел 2 • ATEX	Да Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) Нет Нет
сертификат соответствия • МЭК Ex • NEC Class 2 • допуск ULhazloc	Нет Нет Нет

• допуск FM	Нет
вид сертификации сертификат CB	Да
сертификат соответствия	
• допуск EAC	Да
• Regulatory Compliance Mark (RCM)	Да
сертификат соответствия допуск для судостроения	Да
допуск для судостроения	DNV GL
общество классификации судов	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Нет
• 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
• при транспортировке	-40 ... +85 °C
• при хранении	-40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации
Механика	
исполнение электрического соединения	винтовой зажим
• на входе	L1, L2, L3, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 4 мм² одно-/тонкопроволочный
• на выходе	+: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 16 мм²; -: по 3 винтовых зажима для 0,5 ... 16 мм²
• для вспомогательных контактов	13, 14 (сигнал оповещения), 15, 16 (Remote): по 1 винтовому зажиму для 0,05 ... 2,5 мм²
ширина корпуса	135 mm
высота корпуса	145 mm
глубина корпуса	150 mm
необходимое расстояние	
• сверху	40 mm
• снизу	40 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm
масса нетто	3,3 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус	Да
вид креплений	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x15
электрические принадлежности	Буферный модуль
механические принадлежности	Табличка с обозначением устройства 20 mm × 7 mm, TI-grey 3RT2900-1SB20
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	517 015 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

