SIEMENS

Лист тех. данных 6EP3437-8SB00-0AY0

SITOP PSU8200/3AC/DC24B/40A

Вход	
Вход	3-фазный переменный ток
Номинальная величина напряжения Ue ном.	400 ... 500 V
Диапазон напряжения при переменном токе	320 ... 575 V
Вход с широким диапазоном возможностей	да
Резервное питание при исчезновении напряжения сети	при Ue = 400 В
Резервное питание при исчезновении напряжения сети при номинальном Ia, мин.	10 ms; при Ue = 400 В
Номинальная частота сети 1	50 Hz
Номинальная частота сети 2	60 Hz
Диапазон частоты сети	45 ... 65 Hz
входной ток	
● при ном. значении входного напряжения 400 В	2,1 A
● при ном. значении входного напряжения 500 В	1,7 A
Ограничение пускового тока (+ 25 °C), макс.	13 A
I²t, макс.	2,24 A²·s
Встроенный предохранитель при входе	отсутствует
Защита предохранителями в сетевой подводке (IEC 898)	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	
Выход	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
Номинальное значение напряжения Ua Nenn DC	24 V
Общий допуск, статический ±	3 %
сетевое статическое регулирование, ок.	0,1 %
регулирование статической нагрузки, ок.	0,2 %
Остаточная пульсация пиков амплитуды, макс.	100 mV
Пики амплитуды, макс. (ширина полосы пропускания ок. 20 МГц)	240 mV
Диапазон регулировки/ мин. ... Диапазон регулировки макс.	24 ... 28 V
функция изделия выходное напряжение регулируется	да
Настройка выходного напряжения	с помощью потенциометра; макс. 960 Вт
Индикаторное табло	Светодиод зеленый для 24 В O.K.
Сигнализация	Контакт реле (замыкающий контакт, нагрузочная способность контакта 60 В постоянного тока/0,3 A) для 24 В O.K.
Режим включения/отключения	минимальное колебание (< 2 %)
Задержка запуска максимальная	0,1 s

© Copyright Siemens

время нарастания напряжения выходного напряжения макс.	100 ms
Номинальная величина тока Ia ном.	40 A
Диапазон тока	0 ... 40 A
● примечание	+60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 4%/K
отдаваемая активная мощность типичный	960 W
кратковременный ток перегрузки	
● при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	120 A
допустимая длительность макс. тока	
● при коротком замыкании в рабочем режиме	25 ms
постоянный ток перегрузки	
● при коротком замыкании в режиме разгона типичный	44 A
Пригодность для параллельной работы для повышения мощности	да ; переключаемая характеристика
Число параллельно подключаемых устройств для повышения мощности, штук	2
Коэффициент полезного действия	
Коэффициент полезного действия при номинальном Ua, номинальное Ia, ок.	94 %
Потеря мощности при номинальном Ua, номинальное Ia, ок.	66 W
мощность потерь \[Вт] на холостом ходу макс.	4 W
Регулирование	
Регулирование сети дин. (номинальное Ue ±15 %), макс.	1 %
Регулирование нагрузки дин. (импульс тока Ia: 50/100/50 %), Ua ± тип.	3 %
время регулирования макс.	10 ms
Защита и контроль	
Защита от перегрузок на выходе	< 31,8 В
Ограничение тока, тип.	44 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	да
Защита от короткого замыкания	выборочная характеристика при постоянном токе ок. 44 A или отключение с сохранением
установившийся ток короткого замыкания действующее значение	
● типичный	50 A
перегрузочная способность по току в штатном режиме	допускает перегрузку до 150 % номинального тока Ia до 5 с/мин
Индикатор перегрузок/короткого замыкания	Светодиод жёлтый для "Перегрузки", светодиод красный для "отключения с сохранением"
Безопасность	
Разделение потенциалов первичное/вторичное	да
гальваническая развязка	выходное напряжение SELV Ua по EN 60950-1 и EN 50178
Класс защиты	класс I
ток утечки	
● макс.	1 mA
● типичный	0,6 mA
Класс защиты (EN 60529)	IP20
Сертификаты	
Маркировка CE	да
Допуск UL/cUL (CSA)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
Взрывозащита	IECEx Ex nA nC IIC T4 Gc; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc; cCSAus (CSA C22.2 No. 213, ANSI/ISA-12.12.01) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
сертификат соответствия NEC Class 2	нет
разрешение FM	-
Допуск CB	да

© Copyright Siemens

сертификат соответствия допуск EAC	да
Разработка в судостроении	ABS, DNV GL
Электромагнитная совместимость	
Излучение помех (эмиссия)	EN 55022 класс B
Ограничение гармоник	EN 61000-3-2
Помехоустойчивость (иммунитет)	EN 61000-6-2
Условия окружающей среды	
окружающая температура	
● при эксплуатации	-25 ... +70 °C
— примечание	при естественной конвекции
● при транспортировке	-40 ... +85 °C
● при хранении	-40 ... +85 °C
Класс влагозащиты согласно EN 60721	Климатический класс 3K3, 5 … 95% без конденсации
Механика	
Техника электропитания	винтовой зажим
Подключения	
● вход сети	L1, L2, L3, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 4 мм² одно-/тонкопроволочный
● выход	+: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 16 мм²; -: по 3 винтовых зажима для 0,5 ... 16 мм²
● вспомогательные контакты	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	
● вверху	40 mm
● внизу	40 mm
● слева	0 mm
● справа	0 mm
Вес, ок.	3,3 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус	да
Установка	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x15
электрические принадлежности	Буферный модуль
механические принадлежности	Табличка с обозначением устройства 20 мм × 7 мм, 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)

© Copyright Siemens