SIEMENS

Лист тех. данных 6EP1437-3BA10

SITOP PSU8200 24 В/40 А
SITOP PSU8200 24 В/40 А РЕГУЛИРУЕМЫЙ БЛОК ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ВХОД: 3 AC 400-500 В ВЫХОД: DC 24 В/40 А



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 номинальном Ia, мин.	15 ms; при Ue = 400 В
Номинальная частота сети	50 ... 60 Hz
Диапазон частоты сети	47 ... 63 Hz
Входной ток	
• при номинальном значении входного напряжения 400 В	2,6 A
• при номинальном значении входного напряжения 500 В	2,1 A
Ограничение пускового тока (+ 25 °C), макс.	56 A
I^2t, макс.	2,24 $A^2 \cdot s$
Встроенный предохранитель при входе	отсутствует

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

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)	200 mV
Wertebereich	24 ... 28,8 V
Функция продукта выходное напряжение можно регулировать	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	без отклонения напряжения Ua (плавное включение)
Задержка запуска максимальная	2,5 s
время нарастания напряжения выходного напряжения максимальное	500 ms
Номинальная величина тока Ia ном.	40 A
Диапазон тока	0 ... 40 A
• примечание	+60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 3,75%/K
отдаваемая активная мощность типовое	960 W
кратковременный ток перегрузки	
• при коротком замыкании во время эксплуатации типовое	120 A
длительность перегрузочной способности тока перегрузки	
• при коротком замыкании во время эксплуатации	25 ms
постоянный ток перегрузки	
• при коротком замыкании во время разгона типовое	44 A
Пригодность для параллельной работы для повышения мощности	да ; переключаемая характеристика
Число параллельно подключаемых устройств для повышения мощности, штук	2

Коэффициент полезного действия

© Copyright Siemens AG

Коэффициент полезного действия при номинальном Ua, номинальное Ia, ок.	92 %
Потеря мощности при номинальном Ua, номинальное Ia, ок.	83 W

Регулирование	
Регулирование сети дин. (номинальное Ue ±15 %), макс.	1 %
Регулирование нагрузки дин. (импульс тока Ia: 50/100/50 %), Ua ± тип.	3 %
время регулирования максимальное	10 ms

Защита и контроль	
Защита от перегрузок на выходе	< 35 В
Ограничение тока, тип.	44 A
Характеристика выхода с защитой от коротких замыканий	да
Защита от короткого замыкания	выборочная характеристика при постоянном токе ок. 44 A или отключение с сохранением
установившийся ток короткого замыкания эффективное значение	
• типовое	44 A
Перегрузочная способность для тока перегрузки при нормальном режиме эксплуатации	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
Разделение потенциалов	выходное напряжение SELV Ua по EN 60950-1 и EN 50178
Класс защиты	класс I
рабочий ток	
• максимальное	3,5 mA
Маркировка CE	да
Допуск UL/CSA	да
Допуск UL/cUL (CSA)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
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 IECEx	да
Сертификат соответствия NEC Class 2	нет
разрешение FM	-
Допуск CB	да
Разработка в судостроении	GL, ABS
Класс защиты (EN 60529)	IP20

Электромагнитная совместимость

© Copyright Siemens AG

Излучение помех (эмиссия)	EN 55022 класс B
Ограничение гармоник	EN 61000-3-2
Помехоустойчивость (иммунитет)	EN 61000-6-2

Технические данные

Температура окружающей среды	
• во время эксплуатации	-25 ... +70 °C
— примечание	при естественной конвекции (естественная конвекция)
• во время транспортировки	-40 ... +85 °C
• во время хранения	-40 ... +85 °C
Класс влагозащиты согласно EN 60721	Климатический класс 3K3, без конденсации

Механика

Техника электропитания	винтовой зажим
Подключения	
• вход сети	L1, L2, L3, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,2 ... 4 мм² одно-/тонкопроволочный
• выход	+, -: по 2 винтовых зажима для 0,33 ... 10 мм²
• вспомогательные контакты	13, 14 (сигнал оповещения): по 1 винтовому зажиму для 0,14 ... 1,5 мм²
Ширина корпуса	150 mm
Высота корпуса	125 mm
Глубина корпуса	150 mm
Вес, ок.	3,4 kg
Характеристики продукта корпуса секционируемый корпус	да
Установка	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x15
электрические принадлежности	Буферный модуль
Механическая деталь	Шильдик для маркировки устройств 20 мм × 7 мм, цвет пастельно-бирюзовый 3RT1900-1SB20
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

© Copyright Siemens AG