SIEMENS

Лист тех. данных 6EP1434-2BA10



SITOP PSU300S 24 В/10 А
SITOP PSU300S 10 А РЕГУЛИРУЕМЫЙ БЛОК ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ВХОД: 3 AC 400-500 В ВЫХОД: DC 24 В/10 А

Вход	
Вход	3-фазный переменный ток
Номинальная величина напряжения Ue ном.	400 ... 500 V
Диапазон напряжения при переменном токе	340 ... 550 V
Вход с широким диапазоном возможностей	да
Резервное питание при исчезновении напряжения сети при номинальном Ia, мин.	6 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	0,7 A
• при номинальном значении входного напряжения 500 В	0,5 A
Ограничение пускового тока (+ 25 °C), макс.	36 A
I^2t, макс.	0,9 $A^2 \cdot s$
Встроенный предохранитель при входе	отсутствует

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

Защита предохранителями в сетевой подводке (IEC 898)	требуется: LS-переключатель трёхполюсного подключения от 6 ... 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.	0,5 %
регулирование статической нагрузки, ок.	1 %
Остаточная пульсация пиков амплитуды, макс.	150 mV
Пики амплитуды, макс. (ширина полосы пропускания ок. 20 МГц)	240 mV
Wertebereich	24 ... 28 V
Функция продукта выходное напряжение можно регулировать	да
Настройка выходного напряжения	с помощью потенциометра; макс. 240 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	1,5 s
Повышение напряжения, тип.	30 ms
время нарастания напряжения выходного напряжения максимальное	500 ms
Номинальная величина тока Ia ном.	10 A
Диапазон тока	0 ... 10 A
• примечание	12 A до +45 °C
отдаваемая активная мощность типовое	240 W
кратковременный ток перегрузки	
• при коротком замыкании во время разгона типовое	16 A
• при коротком замыкании во время эксплуатации типовое	16 A
длительность перегрузочной способности тока перегрузки	
• при коротком замыкании во время разгона	100 ms
• при коротком замыкании во время эксплуатации	100 ms
Пригодность для параллельной работы для повышения мощности	да
Число параллельно подключаемых устройств для повышения мощности, штук	2
Коэффициент полезного действия	

© Copyright Siemens AG

Коэффициент полезного действия при номинальном Ua, номинальное Ia, ок.	91 %
Потеря мощности при номинальном Ua, номинальное Ia, ок.	24 W

Регулирование	
Регулирование сети дин. (номинальное Ue ±15 %), макс.	3 %
Регулирование нагрузки дин. (импульс тока Ia: 50/100/50 %), Ua ± тип.	3 %
Время регулирования скачка нагрузки с 50 до 100 %, тип.	2 ms
Время регулирования скачка нагрузки с 100 до 50 %, тип.	2 ms
время регулирования максимальное	10 ms

Защита и контроль	
Защита от перегрузок на выходе	в случае внутренней ошибки Ua < 35 V
Ограничение тока, тип.	11 A
Характеристика выхода с защитой от коротких замыканий	да
Защита от короткого замыкания	Электронное отключение, самостоятельный повторный запуск
установившийся ток короткого замыкания эффективное значение	
• максимальное	3,2 A
Перегрузочная способность для тока перегрузки при нормальном режиме эксплуатации	допускает перегрузку до 150 % номинального тока Ia до 5 с/мин

Безопасность	
Разделение потенциалов первичное/вторичное	да
Разделение потенциалов	выходное напряжение SELV Ua по EN 60950-1 и EN 50178
Класс защиты	класс I
Маркировка CE	да
Допуск UL/CSA	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 nAC 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
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	0 ... 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 0,2 ... 4 мм²
• вспомогательные контакты	13, 14 (сигнал оповещения): по 1 винтовому зажиму для 0,14 ... 1,5 мм²
Ширина корпуса	90 mm
Высота корпуса	145 mm
Глубина корпуса	150 mm
Вес, ок.	1,6 kg
Характеристики продукта корпуса секционируемый корпус	да
Установка	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
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