SIEMENS

Лист тех. данных 6EP1336-3BA00

SITOP MODULAR 24 В/20 А
SITOP MODULAR 20 РЕГУЛИРУЕМЫЙ БЛОК
ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ВХОД: AC 120/230 В ВЫХОД: DC 24 В/20 А



Вход	
Вход	1-фазный переменный ток
Напряжение питания	
• 1 при переменном токе номинальное значение	120 V
• 2 при переменном токе номинальное значение	230 V
• Примечание	Настройка с помощью проволочной перемычки на устройстве; пуск начиная с Ue > 93/183 В
Входное напряжение	
• 1 при переменном токе	85 ... 132 V
• 2 при переменном токе	176 ... 264 V
Вход с широким диапазоном возможностей	нет
Устойчивость к перенапряжению	2,3 x Ue ном, 1,3 мс
Резервное питание при исчезновении напряжения сети при номинальном Ia, мин.	20 ms; при Ue = 230 В
Номинальная частота сети	50 ... 60 Hz
Диапазон частоты сети	47 ... 63 Hz
Входной ток	

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

• при номинальном значении входного напряжения 120 В	7,7 A
• при номинальном значении входного напряжения 230 В	3,5 A
Ограничение пускового тока (+ 25 °C), макс.	60 A
I^2t, макс.	9,9 $A^2 \cdot s$
Встроенный предохранитель при входе	да
Защита предохранителями в сетевой подводке (IEC 898)	рекомендованный LS-переключатель при однофазной эксплуатации: 10 A характеристика C; требуется при двухфазном режиме: LS-переключатель двухполюсного подключения или силовой выключатель 3RV2411-1JA10 (120 В) или 3RV2411-1FA10 (230 В)

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.	0,1 %
Остаточная пульсация пиков амплитуды, макс.	100 mV
Остаточная пульсация пиков амплитуды, тип.	30 mV
Пики амплитуды, макс. (ширина полосы пропускания ок. 20 МГц)	200 mV
Пики амплитуды, тип. (ширина полосы пропускания ок. 20 МГц)	60 mV
Wertebereich	24 ... 28,8 V
Функция продукта выходное напряжение можно регулировать	да
Настройка выходного напряжения	с помощью потенциометра
Индикаторное табло	Светодиод зеленый для 24 В O.K.
Сигнализация	возможен через сигнальный модуль (6EP1961-3BA10)
Режим включения/отключения	отклонение напряжения Ua ок. 3 %
Задержка запуска максимальная	0,1 s
Повышение напряжения, тип.	50 ms
Номинальная величина тока Ia ном.	20 A
Диапазон тока	0 ... 20 A
• примечание	+60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 3,5%/K
отдаваемая активная мощность типовое	480 W
кратковременный ток перегрузки	
• при коротком замыкании во время эксплуатации типовое	60 A
длительность перегрузочной способности тока перегрузки	
• при коротком замыкании во время эксплуатации	25 ms
постоянный ток перегрузки	

© Copyright Siemens AG

• при коротком замыкании во время разгона типовое	23 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.	89 %
Потеря мощности при номинальном Ua, номинальное Ia, ок.	59 W

Регулирование	
Регулирование сети дин. (номинальное Ue ±15 %), макс.	1 %
Регулирование нагрузки дин. (импульс тока Ia: 50/100/50 %), Ua ± тип.	2 %
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	5 ms

Защита и контроль	
Защита от перегрузок на выходе	< 35 В
Ограничение тока, тип.	23 A
Характеристика выхода с защитой от коротких замыканий	да
Защита от короткого замыкания	выборочная характеристика при постоянном токе ок. 23 A или отключение с сохранением
установившийся ток короткого замыкания эффективное значение	
• типовое	23 A
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
• типовое	0,4 mA
Маркировка CE	да
Допуск UL/CSA	да
Допуск UL/cUL (CSA)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259

© Copyright Siemens AG

Взрывозащита	IECEx Ex nA nC IIC T3 Gc; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T3 Gc; cCSAus (CSA C22.2 No. 213, ANSI/ISA-12.12.01) Class I, Div. 2, Group ABCD, T3
Сертификат соответствия IECEx	да
Сертификат соответствия NEC Class 2	нет
разрешение FM	-
Допуск CB	нет
Разработка в судостроении	GL, ABS
Класс защиты (EN 60529)	IP20

Электромагнитная совместимость

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	L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,2 ... 4 мм² одно-/тонкопроволочный
• выход	+, -: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 4 мм²
• вспомогательные контакты	-
Ширина корпуса	160 mm
Высота корпуса	125 mm
Глубина корпуса	125 mm
Вес, ок.	2,2 kg
Характеристики продукта корпуса секционируемый корпус	да
Установка	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
электрические принадлежности	Буферный модуль, сигнальный модуль
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

© Copyright Siemens AG