

Лист тех. данных

6EP1437-3BA00-8AA0

SITOP MODULAR/3AC/DC24V/40A/CO

SITOP MODULAR PLUS 40 РЕГУЛИРУЕМЫЙ БЛОК
ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ВХОД: 3 AC 400-500 В ВЫХОД: DC 24 В/40 А
ВАРИАНТ С ЗАЩИТНОЙ ЛАКИРОВКОЙ



Рисунок аналогичен

Вход

вид сети "нтернет" на базе электросети
напряжение питания при переменном токе

- мин. ном. значение
- макс. ном. значение
- исходное значение
- конечное значение

исполнение входа широкодиапазонный вход
перегрузочная способность по перенапряжению
условия эксплуатации буферизации отключения сети
время автономной работы при ном. значении
выходного тока при отказе сети мин.

условия эксплуатации буферизации отключения сети
частота сети

- 1 ном. значение
- 2 ном. значение

частота сети

входной ток

- при ном. значении входного напряжения 400 В

ограничение тока тока включения при 25 °C макс.

значение I_{2t} макс.

исполнение устройства защиты

- в сетевом проводе

3-фазный переменный ток

400 V

500 V

320 V; Пуск начиная с U_e > 340 V

550 V

Да

2,3 x U_e ном, 1,3 мс

при U_e = 400 В

6 ms

при U_e = 400 В

50 Hz

60 Hz

47 ... 63 Hz

2,2 A

70 A

2,8 A²s

отсутствует

требуется: LS-переключатель трёхполюсного подключения от 10 ...
до 16 А характеристика С или силовой выключатель 3RV2011-
1DA10 (настроен на 3 А) или 3RV2711-1DD10 (UL 489)

Выход

форма характеристики напряжения на выходе
выходное напряжение при постоянном токе ном.
значение

выходное напряжение

- на выходе 1 при постоянном токе ном. значение

суммарный относительный допуск напряжения

относительная точность регулирования выходного
напряжения

- при медленных отклонениях входного
напряжения

- при медленных отклонениях омической нагрузки

остаточная пульсация

- макс.

пик напряжения

- макс.

регулируемое выходное напряжение

регулируемое постоянное напряжение без потенциала
24 V

24 V

3 %

0,1 %

0,2 %

100 mV

200 mV

24 ... 28,8 V

функция изделия выходное напряжение регулируется
способ регулирования выходного напряжения
исполнение индикатора для штатного режима работы
вид сигнала на выходе
характеристика выходного напряжения при включении
время задержки срабатывания макс.
время нарастания напряжения выходного напряжения

- макс.

выходной ток

- ном. значение
- расчетный диапазон

отдаваемая активная мощность типичный

кратковременный ток перегрузки

- при коротком замыкании в рабочем режиме типичный

допустимая длительность макс. тока

- при коротком замыкании в рабочем режиме

постоянный ток перегрузки

- при коротком замыкании в режиме разгона типичный

характеристика изделия

- параллельное соединение оборудования

число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности

Да

с помощью потенциометра; макс. 960 Вт

Светодиод зеленый для 24 В О.К.

возможен через сигнальный модуль (6EP1961-3BA10)

без отклонения напряжения U_a (плавное включение)

2,5 s

500 ms

40 A

0 ... 40 A; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 2%/K
960 W

120 A

25 ms

46 A

Да; переключаемая характеристика

2

Коэффициент полезного действия

КПД [%]

90 %

мощность потерь [Вт]

- при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный

106 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

2 %

время регулирования

- при скачке нагрузки с 50 % до 100 % типичный
- при скачке нагрузки с 100 % до 50 % типичный

4 ms

4 ms

время регулирования

- макс.

10 ms

Защита и контроль

исполнение защиты от перенапряжений

< 35 В

порог срабатывания при ограничении тока типичный

46 A

характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям

Да

исполнение защиты от коротких замыканий

выборочная характеристика при постоянном токе ок. 46 A или отключение с сохранением

установившийся ток короткого замыкания действующее значение

- типичный

46 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 U_a по EN 60950-1 и EN 50178

класс защиты оборудования

класс I

ток утечки

- макс.

3,5 mA

степень защиты IP

IP20

Сертификаты

сертификат соответствия

- маркировка CE
- допуск UL

Да

Да; UL-Listed (UL 508), File E197259; CSA (CSA C22.2 No. 14, CSA C22.2 No. 107.1)

• допуск CSA	Да; UL-Listed (UL 508), File E197259, CSA (CSA C22.2 No. 14, CSA C22.2 No. 107.1)
• cCSAus, класс 1, раздел 2	Нет
• ATEX	Нет
сертификат соответствия	
• МЭК Ex	Нет
• NEC Class 2	Нет
• допуск ULhazloc	Нет
• допуск FM	Нет
вид сертификации сертификат CB	Нет
сертификат соответствия	
• допуск EAC	Да
сертификат соответствия допуск для судостроения	Нет
допуск для судостроения	-
общество классификации судов	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Нет
• Bureau Veritas (BV)	Нет
• DNV GL	Нет
• 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	0 ... 70 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)
• при транспортировке	-40 ... +85 °C
• при хранении	-40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3K3, 5 ... 95% без конденсации

Механика

исполнение разъема питания	винтовой зажим
• на входе	L1, L2, L3, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,2 ... 4 мм ² одно-/тонкопроволочный
• на выходе	+, -: по 2 винтовых зажима для 0,33 ... 10 мм ²
• для вспомогательных контактов	-
ширина корпуса	240 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	125 mm
необходимое расстояние	
• сверху	50 mm
• внизу	50 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm
масса нетто	3,2 kg
характеристика изделия корпуса секционированный корпус	Да
вид креплений	защелкивается на профильной шине EN 60715 35x15
электрические принадлежности	Буферный модуль, сигнальный модуль
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	485 437 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

