



Рисунок аналогичен

SITOP MODULAR/3AC/DC24B/20A/CO

SITOP MODULAR PLUS 20 РЕГУЛИРУЕМЫЙ БЛОК
ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ВХОД: 3 AC 400-500 В ВЫХОД: DC 24 В/20 А
ВАРИАНТ С ЗАЩИТНОЙ ЛАКИРОВКОЙ

Вход	
вид сети "нтернет" на базе электросети	3-фазный переменный ток
напряжение питания при переменном токе • мин. ном. значение • макс. ном. значение • исходное значение • конечное значение	400 V 500 V 320 V; Пуск начиная с Ue > 340 V 550 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	да
перегрузочная способность по перенапряжению	2,3 x Ue ном, 1,3 мс
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 400 В
время автономной работы при ном. значении выходного тока при отказе сети мин.	6 ms
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 400 В
частота сети • 1 ном. значение • 2 ном. значение	50 Hz 60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток • при ном. значении входного напряжения 400 В • при ном. значении входного напряжения 500 В	1,1 A 0,9 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	35 A
значение I2t макс.	0,7 A²·s
исполнение устройства защиты • в сетевом проводе	отсутствует 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	
форма характеристики напряжения на выходе	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
выходное напряжение при постоянном токе ном. значение	24 V
выходное напряжение • на выходе 1 при постоянном токе ном. значение	24 V
суммарный относительный допуск напряжения	3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения • при медленных отклонениях входного напряжения • при медленных отклонениях омической нагрузки	0,1 % 0,2 %
остаточная пульсация • макс.	100 mV

пик напряжения	
• макс.	200 mV
регулируемое выходное напряжение	24 ... 28,8 V
функция изделия выходное напряжение регулируется	да
способ регулирования выходного напряжения	с помощью потенциометра; макс. 480 Вт
исполнение индикатора для штатного режима работы	Светодиод зеленый для 24 В О.К.
вид сигнала на выходе	возможен через сигнальный модуль (6EP1961-3BA10)
характеристика выходного напряжения при включении	без отклонения напряжения U_a (плавное включение)
время задержки срабатывания макс.	2,5 s
время нарастания напряжения выходного напряжения	
• макс.	500 ms
выходной ток	
• ном. значение	20 A
• расчетный диапазон	0 ... 20 A; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 2%/K
отдаваемая активная мощность типичный	480 W
кратковременный ток перегрузки	
• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	60 A
допустимая длительность макс. тока	
• при коротком замыкании в рабочем режиме	25 ms
постоянный ток перегрузки	
• при коротком замыкании в режиме разгона типичный	23 A
характеристика изделия	
• параллельное соединение оборудования	да ; переключаемая характеристика
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	2
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	90 %
мощность потерь [Вт]	
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	53 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	4 ms
• при скачке нагрузки с 100 % до 50 % типичный	4 ms
время регулирования	
• макс.	10 ms
Защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений	< 35 V
порог срабатывания при ограничении тока типичный	23 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	да
исполнение защиты от коротких замыканий	выборочная характеристика при постоянном токе ок. 23 A или отключение с сохранением
установившийся ток короткого замыкания действующее значение	
• типичный	23 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 - допуск CSA - cCSAus, класс 1, раздел 2 - ATEX	да да ; UL-Listed (UL 508), File E197259; CSA (CSA C22.2 No. 14, CSA C22.2 No. 107.1) да ; UL-Listed (UL 508), File E197259, CSA (CSA C22.2 No. 14, CSA C22.2 No. 107.1) нет нет
сертификат соответствия	
- МЭК Ex - NEC Class 2 - допуск ULhazloc - допуск FM	нет нет нет 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) - Bureau Veritas (BV) - DNV GL - Регистр судоходства Ллойда (LRS) - Nippon Kaiji Kyokai (NK)	нет нет нет нет нет
Электромагнитная совместимость	
стандарт	
- для излучения помех - для ограничения сетевых гармоник - для помехоустойчивости	EN 55022 класс B EN 61000-3-2 EN 61000-6-2
Условия окружающей среды	
окружающая температура	
- при эксплуатации - при транспортировке - при хранении	0 ... 70 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации
Механика	
исполнение разъема питания	винтовой зажим
- на входе - на выходе - для вспомогательных контактов	L1, L2, L3, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,2 ... 4 мм ² одно-/тонкопроволочный +, -: по 2 винтовых зажима для 0,33 ... 4 мм ² -
ширина корпуса	160 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	125 mm
необходимое расстояние	
- вверху - внизу - слева - справа	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm
масса нетто	2 kg
характеристика изделия корпуса секционированный корпус	да
вид креплений	защелкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
электрические принадлежности	Буферный модуль, сигнальный модуль
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	711 213 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)



