



Рисунок аналогичен

SITOP MODULAR/1AC/DC24V/20A

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

Вход	
вид сети "нтернет" на базе электросети	1-фазный переменный ток
напряжение питания при переменном токе <ul style="list-style-type: none"> исходное значение 	Настройка с помощью проволочной перемычки на устройстве; пуск начиная с $U_e > 93/183$ В
напряжение питания <ul style="list-style-type: none"> 1 при переменном токе ном. значение 2 при переменном токе ном. значение 	120 V 230 V
входное напряжение <ul style="list-style-type: none"> 1 при переменном токе 2 при переменном токе 	85 ... 132 V 176 ... 264 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Нет
перегрузочная способность по перенапряжению	2,3 x U_e ном, 1,3 мс
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при $U_e = 230$ В
время автономной работы при ном. значении выходного тока при отказе сети мин.	20 ms
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при $U_e = 230$ В
частота сети <ul style="list-style-type: none"> 1 ном. значение 2 ном. значение 	50 Hz 60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток <ul style="list-style-type: none"> при ном. значении входного напряжения 120 В при ном. значении входного напряжения 230 В 	7,7 А 3,5 А
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	60 А
значение I_2t макс.	9,9 А ² ·с
исполнение устройства защиты <ul style="list-style-type: none"> в сетевом проводе 	да рекомендованный LS-переключатель при однофазной эксплуатации: 10 А характеристика C; требуется при двухфазном режиме: LS-переключатель двухполюсного подключения или силовой выключатель 3RV2411-1JA10 (120 В) или 3RV2411-1FA10 (230 В)
Выход	
форма характеристики напряжения на выходе	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
выходное напряжение при постоянном токе ном. значение	24 V
выходное напряжение <ul style="list-style-type: none"> на выходе 1 при постоянном токе ном. значение 	24 V
суммарный относительный допуск напряжения	3 %
относительная точность регулирования выходного	

напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> при медленных отклонениях входного напряжения 	0,1 %
<ul style="list-style-type: none"> при медленных отклонениях омической нагрузки 	0,1 %
остаточная пульсация	
<ul style="list-style-type: none"> макс. 	100 mV
<ul style="list-style-type: none"> типичный 	30 mV
пик напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> макс. 	200 mV
<ul style="list-style-type: none"> типичный 	60 mV
регулируемое выходное напряжение	24 ... 28,8 V
функция изделия выходное напряжение регулируется	Да
способ регулирования выходного напряжения	с помощью потенциометра
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	отклонение напряжения U_a ок. 3 %
время задержки срабатывания макс.	0,1 s
время нарастания напряжения выходного напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> типичный 	50 ms
выходной ток	
<ul style="list-style-type: none"> ном. значение 	20 A
<ul style="list-style-type: none"> расчетный диапазон 	0 ... 20 A; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 3,5%/K
отдаваемая активная мощность типичный	480 W
кратковременный ток перегрузки	
<ul style="list-style-type: none"> при коротком замыкании в рабочем режиме типичный 	60 A
допустимая длительность макс. тока	
<ul style="list-style-type: none"> при коротком замыкании в рабочем режиме 	25 ms
постоянный ток перегрузки	
<ul style="list-style-type: none"> при коротком замыкании в режиме разгона типичный 	23 A
характеристика изделия	
<ul style="list-style-type: none"> параллельное соединение оборудования 	Да; переключаемая характеристика
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	2
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	89 %
мощность потерь [Вт]	
<ul style="list-style-type: none"> при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный 	59 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	
<ul style="list-style-type: none"> при скачке нагрузки с 50 % до 100 % типичный 	2 ms
<ul style="list-style-type: none"> при скачке нагрузки с 100 % до 50 % типичный 	2 ms
время регулирования	
<ul style="list-style-type: none"> макс. 	5 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	
<ul style="list-style-type: none"> 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 Ua по EN 60950-1 и EN 50178
класс защиты оборудования	класс I
ток утечки	
• макс.	3,5 mA
• типичный	0,4 mA
степень защиты IP	IP20
Сертификаты	
сертификат соответствия	
• маркировка CE	Да
• допуск UL	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
• допуск CSA	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
• 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	Да
допуск для судостроения	ABS, GL
общество классификации судов	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Да
• Bureau Veritas (BV)	Нет
• DNV GL	Да
• 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 3К3, 5 ... 95% без конденсации
Механика	
исполнение разъема питания	винтовой зажим
• на входе	L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,2 ... 4 мм ² одно-/тонкопроволочный
• на выходе	+, -: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 4 мм ²
• для вспомогательных контактов	-
ширина корпуса	160 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	2,2 kg
характеристика изделия корпуса секционированный	Да

корпус	
вид креплений	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
электрические принадлежности	Буферный модуль, сигнальный модуль
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	786 164 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

