6EP1436-3BA00

(EAN: 4025515150602 / UPC: 754554810515)

SITOP modular/3AC/24VDC/20A



SITOP MODULAR/3AC/DC24В/20A

SITOP MODULAR 20 РЕГУЛИРУЕМЫЙ БЛОК ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

ВХОД: 3 AC 400-500 В

ВЫХОД: DC 24 В/20 А

вход	
вид электросети	3-фазный переменный ток
напряжение питания при переменном токе	
● мин. ном. значение	400 В
● макс. ном. значение	500 В
● исходное значение	320 В
● конечное значение	550 В
напряжение питания при переменном токе	Пуск начиная с Ue > 340 В
широкодиапазонный вход	Да
перегрузочная способность по перенапряжению	2,3 x Ue ном, 1,3 мс
время автономной работы при ном. значении выходного тока при отказе сети мин.	6 мс
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 400 В
частота сети	50/60 Гц
частота сети	47 ... 63 Гц
входной ток	
● при ном. значении входного напряжения 400 В	1,1 А

● при ном. значении входного напряжения 500 В	0,9 A
ограничение тока включения при 25 °C макс.	35 A
значение I2t макс.	0,7 $A^2 \cdot s$
исполнение устройства защиты	отсутствует
исполнение устройства защиты в сетевом проводе	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 В
выходное напряжение	
● на выходе 1 при постоянном токе ном. значение	24 В
выходное напряжение регулируется	Да; с помощью потенциометра
регулируемое выходное напряжение	24 ... 28,8 В; макс. 480 Вт
суммарный относительный допуск напряжения	3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения	
● при медленных отклонениях входного напряжения	0,1 %
● при медленных отклонениях омической нагрузки	0,2 %
остаточная пульсация	
● макс.	100 мВ
пик напряжения	
● макс.	200 мВ
исполнение индикатора для штатного режима работы	Светодиод зеленый для 24 В O.K.
вид сигнала на выходе	возможен через сигнальный модуль (6EP1961-3BA10)
характеристика выходного напряжения при включении	без отклонения напряжения Ua (плавное включение)
время задержки срабатывания макс.	2,5 с
время нарастания напряжения выходного напряжения	
● макс.	500 мс

выходной ток	
● ном. значение	20 A
● расчетный диапазон	0 ... 20 A; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 2%/K
отдаваемая активная мощность типичный	480 Вт
кратковременный ток перегрузки	
● при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	60 A
допустимая длительность макс. тока	
● при коротком замыкании в рабочем режиме	25 мс
постоянный ток перегрузки	
● при коротком замыкании в режиме разгона типичный	23 A
параллельное соединение оборудования	Да; переключаемая характеристика
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	2
КПД	
КПД [%]	90 %
мощность потерь [Вт]	
● при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	53 Вт
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 мс
● при скачке нагрузки с 100 % до 50 % типичный	4 мс
время регулирования	

● макс.	10 мс
защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений	< 35 В
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	выборочная характеристика при постоянном токе 23 А или отключение с сохранением
● типичный	23 А
установившийся ток короткого замыкания действующее значение	
● типичный	23 А
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 мА
степень защиты IP	IP20
ЭМС	
стандарт	
● для излучения помех	EN 55022 класс B
● для ограничения сетевых гармоник	EN 61000-3-2
● для помехоустойчивости	EN 61000-6-2
нормы, спецификации, допуски	
сертификат соответствия	
● маркировка CE	Да
● допуск UL	Да
● маркировка UKCA	Да
● допуск EAC	Да

● Regulatory Compliance Mark (RCM)	Да
● NEC Class 2	Нет
● SEMI F47	Да
вид сертификации	
● сертификат CB	Нет
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	711 213 h
нормы, спецификации, допуски опасные окружающие условия	
сертификат соответствия	
● МЭК Ex	Нет
● ATEX	Нет
● допуск ULhazloc	Нет
● допуск FM	Нет
нормы, спецификации, допуски классификация судов	
допуск для судостроения	Да
общество классификации судов	
● American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Да
● Bureau Veritas (BV)	Нет
● Det Norske Veritas (DNV)	Да
● Регистр судоходства Ллойда (LRS)	Нет
нормы, спецификации, допуски экологический сертификат изделия	
экологический сертификат изделия	Да
потенциал парникового эффекта [CO2 eq]	
● всего	1 690,8 kg
● в процессе производства	31,5 kg
● при эксплуатации	1 658,4 kg
● по истечении срока службы	0,45 kg
окружающие условия	
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
способ подключения	
исполнение электрического соединения	винтовой зажим
● на входе	L1, L2, L3, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,2 ... 4 мм² одно-/тонкопроволочный
● на выходе	+, -: по 2 винтовых зажима для 0,33 ... 4 мм²
● для вспомогательных контактов	-
механические характеристики	
ширина × высота × глубина корпуса	160 × 125 × 125 мм3
монтажная ширина × монтажная высота	160 мм × 225 мм
необходимое расстояние	
● вверху	50 мм
● внизу	50 мм
● слева	0 мм
● справа	0 мм
вид креплений	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
● монтаж на DIN-рейку	Да
● монтаж на профильной шине для S7	Нет
● настенный монтаж	Нет
секционируемый корпус	Да
масса нетто	2 кг
принадлежности	
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)