



SITOP MODULAR/3AC/DC24V/20A

SITOP MODULAR 20 РЕГУЛИРУЕМЫЙ БЛОК ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ВХОД: 3 AC 400-500 В ВЫХОД: DC 24 В/20 А

ВХОД	
вид сети "нтернет" на базе электросети	3-фазный переменный ток
напряжение питания при переменном токе	400 ... 500 V
напряжение питания при переменном токе	320 ... 550 V
напряжение питания при переменном токе	Пуск начиная с $U_e > 340$ В
широкодиапазонный вход	Да
перегрузочная способность по перенапряжению	2,3 x U_e ном, 1,3 мс
время автономной работы при ном. значении выходного тока при отказе сети мин.	6 ms
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при $U_e = 400$ В
Номинальная частота сети	50/60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток	
<ul style="list-style-type: none"> при ном. значении входного напряжения 400 В при ном. значении входного напряжения 500 В 	1,1 А 0,9 А
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	35 А
значение I_2t макс.	0,7 А ² ·с
исполнение устройства защиты	отсутствует
исполнение устройства защиты в сетевом проводе	требуется: LS-переключатель трёхполюсного подключения от 6 ... 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	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
выходное напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> на выходе 1 при постоянном токе 	24 ... 24 V
выходное напряжение регулируется	Да; с помощью потенциометра
регулируемое выходное напряжение исходное значение	24 V
регулируемое выходное напряжение конечное значение	28,8 V; макс. 480 Вт
суммарный относительный допуск напряжения	3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> при медленных отклонениях входного напряжения при медленных отклонениях омической нагрузки 	0,1 % 0,2 %
остаточная пульсация	
<ul style="list-style-type: none"> макс. 	100 mV
пик напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> макс. 	200 mV
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
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
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	выборочная характеристика при постоянном токе ок. 23 A или отключение с сохранением
• порог срабатывания при ограничении тока типичный	23 A
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
Электромагнитная совместимость	
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	
• Маркировка CE	Да
• Допуск UL/CSA	Да; UL-Listed (UL 508), File E197259; CSA (CSA C22.2 No. 14, CSA C22.2

<ul style="list-style-type: none"> • Допуск UL/CSA 	No. 107.1) Да; UL-Listed (UL 508), File E197259, CSA (CSA C22.2 No. 14, CSA C22.2 No. 107.1)
<ul style="list-style-type: none"> • сертификат соответствия допуск EAC 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • сертификат соответствия Regulatory Compliance Mark (RCM) 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • сертификат соответствия NEC Class 2 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • Допуск CB 	Нет
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	711 213 h
нормы, спецификации, допуски опасные окружающие условия	
<ul style="list-style-type: none"> • сертификат соответствия МЭК Ex 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • Допуски 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • сертификат соответствия допуск ULhazloc 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • сертификат соответствия cCSAus, класс 1, раздел 2 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • разрешение FM 	Нет
нормы, спецификации, допуски классификация судов	
общество классификации судов	Да
<ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • Bureau Veritas (BV) 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • Det Norske Veritas (DNV) 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • Регистр судоходства Ллойда (LRS) 	Нет
нормы, спецификации, допуски экологический сертификат изделия	
экологический сертификат изделия	Да
потенциал парникового эффекта [CO2 eq]	
<ul style="list-style-type: none"> • всего 	1 690,8 kg
<ul style="list-style-type: none"> • в процессе производства 	31,5 kg
<ul style="list-style-type: none"> • при эксплуатации 	1 658,4 kg
<ul style="list-style-type: none"> • по истечении срока службы 	0,45 kg
окружающие условия	
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> • при эксплуатации 	0 ... 70 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)
<ul style="list-style-type: none"> • при транспортировке 	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> • при хранении 	-40 ... +85 °C
Класс влагозащиты согласно EN 60721	Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации
технология подключения	
<ul style="list-style-type: none"> • Техника электропитания 	винтовой зажим
<ul style="list-style-type: none"> • Подключения вход сети 	L1, L2, L3, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,2 ... 4 мм ² одно-/тонкопроволочный
<ul style="list-style-type: none"> • Подключения выход 	+, -: по 2 винтовых зажима для 0,33 ... 4 мм ²
<ul style="list-style-type: none"> • Подключения вспомогательные контакты 	-
механические характеристики	
ширина × высота × глубина корпуса	160 × 125 × 125 mm
монтажная ширина × Высота встраивания	160 × 225 mm
необходимое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> • вверху 	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> • внизу 	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> • слева 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • справа 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • Установка 	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
<ul style="list-style-type: none"> • вид креплений монтаж на DIN-рейку 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • вид креплений монтаж на профильной шине для S7 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • вид креплений настенный монтаж 	Нет
секционируемый корпус	Да
Вес, ок.	2 kg
принадлежности	
электрические принадлежности	Буферный модуль, сигнальный модуль

дополнительная информация веб-ссылки

интернет-ссылка

- на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool
- на веб-сайт: промышленная связь
- на веб-сайт: менеджер скачивания САХ

<https://siemens.com/tst>
<http://www.siemens.com/simatic-net>
<http://www.siemens.com/cax>

дополнительные сведения

прочие указания

Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

сведения о безопасности

информация о безопасности

Siemens предоставляет продукты и решения для обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации производственных комплексов, систем, рабочих станций и сетей. Для защиты производственных комплексов, систем, машинного оборудования и сетей от киберугроз необходимо внедрение и поддержка комплексной высокотехнологичной модели промышленной безопасности. Продукты и решения Siemens являются одним из компонентов такой модели. - Клиенты отвечают за предотвращение несанкционированного доступа к их производственным комплексам, системам, рабочим станциям и сетям. Доступ таких систем, рабочих станций и их компонентов к корпоративной сети или сети Интернет должен быть организован только если такой доступ необходим и с применением соответствующих локальных мер безопасности (например, использование брандмауэров и/или деление сети на подсети). Для получения дополнительных сведений о возможных мерах промышленной безопасности см. <https://www.siemens.com/industrialsecurity>. Продукты и решения Siemens постоянно совершенствуются для обеспечения максимальной степени безопасности. Siemens настоятельно рекомендует выполнять обновления сразу после их выпуска и всегда использовать самые последние версии продуктов. Использование неподдерживаемых версий продуктов и неприменение последних обновлений повышает риск киберугроз для клиента. Для получения сведений об обновлениях продуктов, подпишитесь на RSS-канал Siemens по промышленной безопасности: <https://www.siemens.com/cert>. (V4.6)

Классификации

	Версия	Классификация
eClass	12	27-04-07-01
eClass	9.1	27-04-07-01
eClass	9	27-04-07-01
eClass	8	27-04-90-02
eClass	7.1	27-04-90-02
eClass	6	27-04-90-02
ETIM	9	EC002540
ETIM	8	EC002540
ETIM	7	EC002540
IDEA	4	4130
UNSPSC	15	39-12-10-04

Разрешения Сертификаты

General Product Approval



[Manufacturer Declaration](#)

[Declaration of Conformity](#)



EG-Konf.



UL

[Miscellaneous](#)

General Product Approval	For use in hazardous locations	Marine / Shipping	Environment
--------------------------	--------------------------------	-------------------	-------------



RCM



ATEX

[CCC-Ex](#)



ABS



DNV



EPD

последнее изменение:

13.02.2024