

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 "Интернет" на базе электросети	3-фазный переменный ток
напряжение питания при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• мин. ном. значение</li> <li>• макс. ном. значение</li> <li>• исходное значение</li> <li>• конечное значение</li> </ul>	400 V 500 V 320 V 550 V
напряжение питания при переменном токе	Пуск начиная с $U_e > 340$ В
широкодиапазонный вход	Да
перегрузочная способность по перенапряжению	$2,3 \times U_e$ ном, 1,3 мс
время автономной работы при ном. значении выходного тока при отказе сети мин.	6 мс
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при $U_e = 400$ В
частота сети	50/60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при ном. значении входного напряжения 400 В</li> </ul>	2,2 А
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	70 А
значение $I_2t$ макс.	2,8 А <sup>2</sup> ·с
исполнение устройства защиты	отсутствует
исполнение устройства защиты в сетевом проводе	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	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
выходное напряжение при постоянном токе ном. значение	24 V
выходное напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• на выходе 1 при постоянном токе ном. значение</li> </ul>	24 V
выходное напряжение регулируется	Да; с помощью потенциометра
регулируемое выходное напряжение	24 ... 28,8 V; макс. 960 Вт
суммарный относительный допуск напряжения	3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при медленных отклонениях входного напряжения</li> <li>• при медленных отклонениях омической нагрузки</li> </ul>	0,1 % 0,2 %
остаточная пульсация	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>	100 mV
пик напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>	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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>	500 ms
выходной ток <ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. значение</li> <li>• расчетный диапазон</li> </ul>	40 A 0 ... 40 A; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 2%/K
отдаваемая активная мощность типичный	960 W
кратковременный ток перегрузки <ul style="list-style-type: none"> <li>• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный</li> </ul>	120 A
допустимая длительность макс. тока <ul style="list-style-type: none"> <li>• при коротком замыкании в рабочем режиме</li> </ul>	25 ms
постоянный ток перегрузки <ul style="list-style-type: none"> <li>• при коротком замыкании в режиме разгона типичный</li> </ul>	46 A
параллельное соединение оборудования	Да; переключаемая характеристика
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	2
<b>КПД</b>	
КПД [%]	90 %
мощность потерь [Вт] <ul style="list-style-type: none"> <li>• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный</li> </ul>	106 W
<b>регулирование</b>	
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"> <li>• при скачке нагрузки с 50 % до 100 % типичный</li> <li>• при скачке нагрузки с 100 % до 50 % типичный</li> </ul>	4 ms 4 ms
время регулирования <ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>	10 ms
<b>защита и контроль</b>	
исполнение защиты от перенапряжений	< 35 V
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий <ul style="list-style-type: none"> <li>• типичный</li> </ul>	выборочная характеристика при постоянном токе ок. 46 A или отключение с сохранением 46 A
установившийся ток короткого замыкания действующее значение <ul style="list-style-type: none"> <li>• типичный</li> </ul>	46 A
исполнение индикатора для перегрузки и коротких замыканий	Светодиод жёлтый для "Перегрузки", светодиод красный для "отключения с сохранением"
<b>безопасность</b>	
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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>	3,5 mA
степень защиты IP	IP20
стандарт <ul style="list-style-type: none"> <li>• для излучения помех</li> <li>• для ограничения сетевых гармоник</li> <li>• для помехоустойчивости</li> </ul>	EN 55022 класс B EN 61000-3-2 EN 61000-6-2
<b>нормы, спецификации, допуски</b>	
сертификат соответствия <ul style="list-style-type: none"> <li>• маркировка CE</li> <li>• допуск UL</li> <li>• допуск CSA</li> </ul>	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

<ul style="list-style-type: none"> <li>• допуск EAC</li> <li>• Regulatory Compliance Mark (RCM)</li> <li>• NEC Class 2</li> </ul>	No. 107.1) Да Да Нет
вид сертификации <ul style="list-style-type: none"> <li>• сертификат CB</li> </ul>	Нет
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	485 437 h
<b>нормы, спецификации, допуски опасные окружающие условия</b>	
сертификат соответствия <ul style="list-style-type: none"> <li>• МЭК Ex</li> <li>• ATEX</li> <li>• допуск ULhazloc</li> <li>• cCSAus, класс 1, раздел 2</li> <li>• допуск FM</li> </ul>	Нет Нет Нет Нет Нет
<b>нормы, спецификации, допуски классификация судов</b>	
допуск для судостроения	Нет
общество классификации судов <ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> <li>• Det Norske Veritas (DNV)</li> <li>• Регистр судоходства Ллойда (LRS)</li> </ul>	Нет Нет Нет Нет
<b>нормы, спецификации, допуски экологический сертификат изделия</b>	
экологический сертификат изделия	Да
потенциал парникового эффекта [CO2 eq] <ul style="list-style-type: none"> <li>• всего</li> <li>• в процессе производства</li> <li>• при эксплуатации</li> <li>• по истечении срока службы</li> </ul>	3 368,7 kg 50,4 kg 3 316,8 kg 0,72 kg
<b>окружающие условия</b>	
окружающая температура <ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации</li> <li>• при транспортировке</li> <li>• при хранении</li> </ul>	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
<b>технология подключения</b>	
исполнение электрического соединения <ul style="list-style-type: none"> <li>• на входе</li> <li>• на выходе</li> <li>• для вспомогательных контактов</li> </ul>	винтовой зажим L1, L2, L3, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,2 ... 4 мм <sup>2</sup> одно-/тонкопроволочный +, -: по 2 винтовых зажима для 0,33 ... 10 мм <sup>2</sup> -
<b>механические характеристики</b>	
ширина × высота × глубина корпуса	240 × 125 × 125 mm
монтажная ширина × монтажная высота	240 mm × 225 mm
необходимое расстояние <ul style="list-style-type: none"> <li>• сверху</li> <li>• внизу</li> <li>• слева</li> <li>• справа</li> </ul>	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm
вид креплений <ul style="list-style-type: none"> <li>• монтаж на DIN-рейку</li> <li>• монтаж на профильной шине для S7</li> <li>• настенный монтаж</li> </ul>	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x15 Да Нет Нет
секционируемый корпус	Да
масса нетто	3,2 kg
<b>принадлежности</b>	
электрические принадлежности	Буферный модуль, сигнальный модуль
<b>дополнительная информация веб-ссылки</b>	
интернет-ссылка <ul style="list-style-type: none"> <li>• на веб-сайт: промышленная связь</li> <li>• на веб-сайт: менеджер скачивания CAx</li> </ul>	<a href="https://siemens.com/industrial-communication">https://siemens.com/industrial-communication</a> <a href="https://siemens.com/cax">https://siemens.com/cax</a>

**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 кибербезопасности при эксплуатации производственных комплексов, систем, оборудования и сетей. Для защиты производственных комплексов, систем, оборудования и сетей от киберугроз необходимо внедрение и поддержка комплексной высокотехнологичной модели промышленной кибербезопасности. Продукты и решения Siemens являются одним из компонентов такой модели. Клиенты отвечают за предотвращение несанкционированного доступа к их производственным комплексам, системам, оборудованию и сетям. Подключение таких систем, оборудования 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 кибербезопасности см. [www.siemens.com/cybersecurity-industry](http://www.siemens.com/cybersecurity-industry). 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 кибербезопасности: <https://www.siemens.com/cert>. (V4.7)

**Классификации**

	Версия	Классификация
eClass	14	27-04-07-01
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](#)



**Environment**



последнее изменение:

26.06.2024