

SITOP MODULAR/3AC/DC24V/40A

SITOP MODULAR 40 РЕГУЛИРУЕМЫЙ БЛОК ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ  
ВХОД: 3 AC 400-500 В ВЫХОД: DC 24 В/40 А



### Вход

вид сети "нтернет" 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>	<p>400 V</p> <p>500 V</p> <p>320 V; Пуск начиная с <math>U_e &gt; 340 V</math></p> <p>550 V</p>
исполнение входа широкодиапазонный вход	Да
перегрузочная способность по перенапряжению	$2,3 \times U_e$ ном, 1,3 мс
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при $U_e = 400 V$
время автономной работы при ном. значении	6 ms
выходного тока при отказе сети мин.	
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при $U_e = 400 V$
частота сети	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ном. значение</li> <li>• 2 ном. значение</li> </ul>	<p>50 Hz</p> <p>60 Hz</p>
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 включения при 25 °С макс.	70 А
значение $I_2t$ макс.	2,8 А <sup>2</sup> ·с
исполнение устройства защиты	отсутствует
<ul style="list-style-type: none"> <li>• в сетевом проводе</li> </ul>	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
суммарный относительный допуск напряжения	3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при медленных отклонениях входного напряжения</li> </ul>	0,1 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при медленных отклонениях омической нагрузки</li> </ul>	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
регулируемое выходное напряжение	24 ... 28,8 V
функция изделия выходное напряжение регулируется	Да

способ регулирования выходного напряжения	с помощью потенциометра; макс. 960 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	
<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
характеристика изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• параллельное соединение оборудования</li> </ul>	Да; переключаемая характеристика
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	2

#### Коэффициент полезного действия

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

#### 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"> <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

#### Защита и контроль

исполнение защиты от перенапряжений	< 35 В
порог срабатывания при ограничении тока типичный	46 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	выборочная характеристика при постоянном токе ок. 46 A или отключение с сохранением
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"

#### 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>	3,5 mA
степень защиты IP	IP20

#### Сертификаты

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

<ul style="list-style-type: none"> <li>• cCSAus, класс 1, раздел 2</li> <li>• ATEX</li> </ul>	C22.2 No. 107.1)
сертификат соответствия	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• МЭК Ex</li> <li>• NEC Class 2</li> <li>• допуск ULhazloc</li> <li>• допуск FM</li> </ul>	Нет
вид сертификации сертификат CB	Нет
сертификат соответствия	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• допуск EAC</li> </ul>	Да
сертификат соответствия допуск для судостроения	Нет
допуск для судостроения	-
общество классификации судов	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> <li>• DNV GL</li> <li>• Регистр судоходства Ллойда (LRS)</li> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> </ul>	Нет
	Нет
	Нет
	Нет
	Нет
	Нет
	Нет
<b>Электромагнитная совместимость</b>	
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>Условия окружающей среды</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>Механика</b>	
исполнение разъема питания	винтовой зажим
<ul style="list-style-type: none"> <li>• на входе</li> <li>• на выходе</li> <li>• для вспомогательных контактов</li> </ul>	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> -
ширина корпуса	240 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	125 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
масса нетто	3,2 kg
характеристика изделия корпуса секциониремый корпус	Да
вид креплений	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x15
электрические принадлежности	Буферный модуль, сигнальный модуль
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	485 437 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

