



SITOP PSU100C/1ACDC/DC24B/4A/NECCLASS2

SITOP PSU100C 24 В/3,7 А  
РЕГУЛИР. ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ  
ВХОД: АС 120-230 В (DC 110-300 В) ВЫХОД: DC 24 В/3,7 А  
ВЫХОД ОГРАНИЧЕН NEC  
КЛАСС 2

Вход	
Вход	1-фазный постоянный или переменный ток
Номинальная величина напряжения $U_e$ ном.	100 ... 230 V
Диапазон напряжения при переменном токе	85 ... 264 V
входное напряжение	
• при постоянном токе	110 ... 300 V
Вход с широким диапазоном возможностей	да
Устойчивость к перенапряжению	2,3 x $U_e$ ном, 1,3 мс
Резервное питание при исчезновении напряжения сети	при $U_e = 230$ В
Резервное питание при исчезновении напряжения сети при номинальном $I_a$ , мин.	20 ms; при $U_e = 230$ В
Номинальная частота сети 1	50 Hz
Номинальная частота сети 2	60 Hz
Диапазон частоты сети	47 ... 63 Hz
входной ток	
• при ном. значении входного напряжения 100 В	1,88 А
• при ном. значении входного напряжения 230 В	0,95 А
Ограничение пускового тока (+ 25 °C), макс.	30 А
$I^2t$ , макс.	3 А <sup>2</sup> ·с
Встроенный предохранитель при входе	внутри
Защита предохранителями в сетевой подводке (IEC 898)	рекомендованный LS-переключатель: с 16 А характеристика В или с 10 А характеристика С
Выход	
Выход	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
Номинальное значение напряжения $U_a$ Nenn DC	24 V
Общий допуск, статический ±	3 %
сетевое статическое регулирование, ок.	0,1 %
регулирование статической нагрузки, ок.	0,2 %
Остаточная пульсация пиков амплитуды, макс.	200 mV
Остаточная пульсация пиков амплитуды, тип.	90 mV
Пики амплитуды, макс. (ширина полосы пропускания ок. 20 МГц)	300 mV
Пики амплитуды, тип. (ширина полосы пропускания ок.	60 mV

20 МГц)	
функция изделия выходное напряжение регулируется	нет
Настройка выходного напряжения	-
Индикаторное табло	Светодиод зелёный для напряжения на выходе О. К.
Режим включения/отключения	отклонение напряжения $U_a$ ок. 1 %
Задержка запуска максимальная	1,5 s
Повышение напряжения, тип.	500 ms
Номинальная величина тока $I_a$ ном.	3,7 A
Диапазон тока	0 ... 3,7 A
• примечание	+50 ... +70 °C: снижение номинальных значений 3,5%/K; при +70 °C $I_a$ ном. 1,1 A
отдаваемая активная мощность типичный	89 W
Пригодность для параллельной работы для повышения мощности	нет
<b>Коэффициент полезного действия</b>	
Коэффициент полезного действия при номинальном $U_a$ , номинальное $I_a$ , ок.	87 %
Потеря мощности при номинальном $U_a$ , номинальное $I_a$ , ок.	14 W
мощность потерь [Вт] на холостом ходу макс.	0,75 W
<b>Регулирование</b>	
Регулирование сети дин. (номинальное $U_e \pm 15$ %), макс.	0,1 %
Регулирование нагрузки дин. ( $I_a$ : 10/90/10 %), $U_a \pm$ тип.	3 %
Время регулирования скачка нагрузки с 10 до 90 %, тип.	4 ms
Время регулирования скачка нагрузки с 90 до 10 %, тип.	4 ms
<b>Защита и контроль</b>	
Защита от перегрузок на выходе	да, согласно EN 60950-1
Ограничение тока, тип.	4 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	да
Защита от короткого замыкания	Электронное отключение, самостоятельный повторный запуск
Индикатор перегрузок/короткого замыкания	-
<b>Безопасность</b>	
Разделение потенциалов первичное/вторичное	да
гальваническая развязка	выходное напряжение SELV $U_a$ по EN 60950-1 и EN 50178
Класс защиты	класс I
ток утечки	
• макс.	3,5 mA
• типичный	0,4 mA
Класс защиты (EN 60529)	IP20
<b>Сертификаты</b>	
Маркировка CE	да
Допуск UL/cUL (CSA)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cURus-Recognized (UL 60950, CSA C22.2 No. 60950), File E151273, NEC class 2 (по UL 1310)
Взрывозащита	IECEx Ex nA IIC T4 Gc; ATEX (EX) II 3G Ex nA IIC T4; cCSAus (CSA C22.2 No. 213, ANSI/ISA-12.12.01) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
сертификат соответствия NEC Class 2	да
разрешение FM	-
Допуск CB	да
сертификат соответствия допуск EAC	да
Разработка в судостроении	ABS, DNV GL
<b>Электромагнитная совместимость</b>	
Излучение помех (эмиссия)	EN 55022 класс B
Ограничение гармоник	EN 61000-3-2
Помехоустойчивость (иммунитет)	EN 61000-6-2
<b>Условия окружающей среды</b>	

окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации</li> <li style="padding-left: 20px;">— примечание</li> <li>• при транспортировке</li> <li>• при хранении</li> </ul>	<p>-20 ... +70 °C при естественной конвекции (естественная конвекция)</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p>
Класс влагозащиты согласно EN 60721	Климатический класс 3КЗ, 5 ... 95% без конденсации
<b>Механика</b>	
Техника электропитания	винтовой зажим
Подключения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• вход сети</li> <li>• выход</li>   <li>• вспомогательные контакты</li> </ul>	<p>L, N, PE: съёмный винтовой зажим для 1 x 0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup></p> <p>+: 1 винтовой зажим для 0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup>; -: 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup></p> <p>-</p>
ширина корпуса	52,5 mm
высота корпуса	80 mm
глубина корпуса	100 mm
необходимое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• вверху</li> <li>• внизу</li> <li>• слева</li> <li>• справа</li> </ul>	<p>50 mm</p> <p>50 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>
Вес, ок.	0,32 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус	да
Установка	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
электрические принадлежности	Съёмная пружинная клемма 6EP1971-5BA00
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	2 776 544 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

