



SITOP PSU3600 FLEXI/1AC/DC3-52B/10A/120W

Вход	
Вход	1-фазный постоянный или переменный ток
Номинальная величина напряжения $U_e$ ном.	120 ... 230 V
Диапазон напряжения при переменном токе	85 ... 264 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>Примечание</li> </ul>	Снижение номинальных значений при < 110 В AC/DC: выходная мощность макс. 100 Вт
напряжение питания	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при постоянном токе</li> </ul>	110 ... 220 V
входное напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при постоянном токе</li> </ul>	88 ... 250 V
Вход с широким диапазоном возможностей	да
Резервное питание при исчезновении напряжения сети	при $P_a = 120$ Вт и $U_e = 230$ В перем. тока
Резервное питание при исчезновении напряжения сети при номинальном $I_a$ , мин.	80 ms; при $P_a = 120$ Вт и $U_e = 230$ В перем. тока
Номинальная частота сети 1	50 Hz
Номинальная частота сети 2	60 Hz
Диапазон частоты сети	47 ... 63 Hz
входной ток	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при ном. значении входного напряжения 120 В</li> <li>при ном. значении входного напряжения 230 В</li> <li>при ном. значении входного напряжения 110 В</li> <li>при ном. значении входного напряжения 220 В</li> </ul>	2,6 A 1,3 A 1,3 A 0,7 A
Ограничение пускового тока (+ 25 °C), макс.	35 A
$I^2t$ , макс.	1 A <sup>2</sup> ·s
Встроенный предохранитель при входе	T 3,15 A (недоступно)
Защита предохранителями в сетевой подводке (IEC 898)	рекомендованный LS-переключатель: 6-10 A характеристика C
Выход	
Выход	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
Номинальное значение напряжения $U_a$ Nenn DC	24 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>Выходное напряжение</li> </ul>	3-52 В постоянного тока
Общий допуск, статический ±	1 %
сетевое статическое регулирование, ок.	0,1 %
регулирование статической нагрузки, ок.	1 %
Присоединение к линии датчиков регулирование напряжения в зависимости от кабеля, макс.	0,5 V
Остаточная пульсация пиков амплитуды, макс.	50 mV

Пики амплитуды, макс. (ширина полосы пропускания ок. 20 МГц)	100 mV
Диапазон регулировки/ мин. ... Диапазон регулировки макс.	0 ... 52 V
функция изделия выходное напряжение регулируется	да
Настройка выходного напряжения	через потенциометр (диапазон настройки 3...52 В) или аналоговый сигнал управляющего напряжения 0 ... 2,5 В (диапазон настройки 0...52 В)
Индикаторное табло	2-цветный светодиод: зеленый для 24 В в норме, красный для перегрузки
Сигнализация	Постоянный ток в норме через релейный контакт, сигнал контроля тока (0 ... 2,5 В соответствуют 0 ... 10 А)
Режим включения/отключения	без отклонения напряжения $U_a$ (плавное включение)
Задержка запуска максимальная	0,5 s
Повышение напряжения, тип.	20 ms
Номинальная величина тока $I_a$ ном.	10 A
Диапазон тока	0 ... 10 A
• примечание	Выходная мощность макс. 120 Вт
отдаваемая активная мощность типичный	120 W
постоянный ток перегрузки	
• при коротком замыкании в режиме разгона типичный	12 A
• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	12 A
Пригодность для параллельной работы для повышения мощности	да
Число параллельно подключаемых устройств для повышения мощности, штук	2
<b>Коэффициент полезного действия</b>	
Коэффициент полезного действия при номинальном $U_a$ , номинальное $I_a$ , ок.	88 %
Потеря мощности при номинальном $U_a$ , номинальное $I_a$ , ок.	16 W
мощность потерь [Вт] на холостом ходу макс.	3 W
<b>Регулирование</b>	
Регулирование сети дин. (номинальное $U_e \pm 15$ %), макс.	0,3 %
Регулирование нагрузки дин. (импульс тока $I_a$ : 50/100/50 %), $U_a \pm$ тип.	5 %
время регулирования макс.	0,2 ms
<b>Защита и контроль</b>	
Защита от перегрузок на выходе	$\leq 60$ В в соответствии с EN 60950-1
Ограничение тока	2 ... 10 A
Ограничение тока	устанавливается с помощью потенциометра или аналогового управляющего сигнала напряжения 0,5 ... 2,5 В
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	да
Защита от короткого замыкания	электронное ограничение тока (от 2 ... до 10 А) в диапазоне от 3 ... до 12 В или ограничение мощности (120 Вт) в диапазоне от 12 ... 52 В
установившийся ток короткого замыкания действующее значение	
• макс.	12 A
<b>Безопасность</b>	
Разделение потенциалов первичное/вторичное гальваническая развязка	да
Класс защиты	выходное напряжение SELV $U_a$ по EN 60950-1
ток утечки	класс I
• макс.	3,5 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
Взрывозащита	-
сертификат соответствия NEC Class 2	нет
разрешение FM	-
Допуск CB	да
сертификат соответствия допуск EAC	да
Regulatory Compliance Mark (RCM)	да
Разработка в судостроении	-
<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 <ul style="list-style-type: none"> <li>— примечание</li> </ul> </li> <li>• при транспортировке</li> <li>• при хранении</li> </ul>	-25 ... +70 °C Снижение номинальных значений > 60 В: 2%/°K -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
Класс влагозащиты согласно EN 60721	Климатический класс 3К3, 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>	L1, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> одно-/тонкопроволочный +, -: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> одно-/тонкопроволочный Контрольные сигналы, управляющие входы: винтовые клеммы для 0,14 ... 1,5 мм <sup>2</sup> , одно-/тонкожилые
ширина корпуса	42 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	135 mm
необходимое расстояние <ul style="list-style-type: none"> <li>• вверху</li> <li>• внизу</li> <li>• слева</li> <li>• справа</li> </ul>	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm
Вес, ок.	0,55 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус	да
Установка	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	1 200 000 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

