

SITOP PSU3800/3AC/DC24B/30-40A



Вход	
Вход	3-фазный переменный ток
Номинальная величина напряжения $U_e$ ном.	400 ... 500 V
Диапазон напряжения при переменном токе	320 ... 575 V
Вход с широким диапазоном возможностей	да
Резервное питание при исчезновении напряжения сети	при $U_e = 400$ В
Резервное питание при исчезновении напряжения сети при номинальном $I_a$ , мин.	10 ms; при $U_e = 400$ В
Номинальная частота сети 1	50 Hz
Номинальная частота сети 2	60 Hz
Диапазон частоты сети	45 ... 65 Hz
входной ток	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при ном. значении входного напряжения 400 В</li> <li>• при ном. значении входного напряжения 500 В</li> </ul>	2,1 A 1,7 A
Ограничение пускового тока (+ 25 °C), макс.	13 A
$I^2t$ , макс.	2,24 A <sup>2</sup> ·s
Защита предохранителями в сетевой подводке (IEC 898)	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	
Выход	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
Номинальное значение напряжения $U_a$ Nenn DC	24 V
Общий допуск, статический $\pm$	3 %
сетевое статическое регулирование, ок.	0,1 %
регулирование статической нагрузки, ок.	0,2 %
Остаточная пульсация пиков амплитуды, макс.	100 mV
Пики амплитуды, макс. (ширина полосы пропускания ок. 20 МГц)	240 mV
Диапазон регулировки/ мин. ... Диапазон регулировки макс.	24 ... 28 V
функция изделия выходное напряжение регулируется	да
Настройка выходного напряжения	с помощью потенциометра; макс. 960 Вт
Индикаторное табло	Светодиод зеленый для 24 В О.К.
Сигнализация	Контакт реле (закрывающий контакт, нагрузочная способность контакта 60 В постоянного тока/0,3 А) для 24 В О.К.
Режим включения/отключения	минимальное колебание (< 3 %)
Задержка запуска максимальная	0,1 s
время нарастания напряжения выходного напряжения	100 ms

макс.	
Номинальная величина тока I <sub>a</sub> ном.	40 A
Диапазон тока	0 ... 40 A
• примечание	+60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 4%/K
отдаваемая активная мощность типичный	960 W
постоянный ток перегрузки	
• при коротком замыкании в режиме разгона типичный	48 A
Пригодность для параллельной работы для повышения мощности	да ; переключаемая характеристика
Число параллельно подключаемых устройств для повышения мощности, штук	2
<b>Коэффициент полезного действия</b>	
Коэффициент полезного действия при номинальном U <sub>a</sub> , номинальное I <sub>a</sub> , ок.	94 %
Потеря мощности при номинальном U <sub>a</sub> , номинальное I <sub>a</sub> , ок.	66 W
мощность потерь [Вт] на холостом ходу макс.	4 W
<b>Регулирование</b>	
Регулирование сети дин. (номинальное U <sub>e</sub> ±15 %), макс.	1 %
Регулирование нагрузки дин. (импульс тока I <sub>a</sub> : 50/100/50 %), U <sub>a</sub> ± тип.	3 %
время регулирования макс.	10 ms
<b>Защита и контроль</b>	
Защита от перегрузок на выходе	< 31,8 В
Ограничение тока, тип.	44 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	да
Защита от короткого замыкания	Характеристика при постоянном токе ок. 44 A
установившийся ток короткого замыкания действующее значение	
• типичный	50 A
Индикатор перегрузок/короткого замыкания	Светодиод жёлтый для "Перегрузки", светодиод красный для "отключения с сохранением"
<b>Безопасность</b>	
Разделение потенциалов первичное/вторичное	да
гальваническая развязка	выходное напряжение SELV U <sub>a</sub> по EN 60950-1 и EN 50178
Класс защиты	класс I
ток утечки	
• макс.	1 mA
• типичный	0,6 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; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
Взрывозащита	IECEx Ex nA nC IIC T4 Gc; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc; cCSAus (CSA C22.2 No. 213, ANSI/ISA-12.12.01) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
сертификат соответствия NEC Class 2	нет
разрешение FM	-
Допуск CB	да
сертификат соответствия допуск EAC	да
Разработка в судостроении	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>-25 ... +70 °C при естественной конвекции</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p>
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>	<p>L1, L2, L3, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 4 мм<sup>2</sup> одно-/тонкопроволочный</p> <p>+: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 16 мм<sup>2</sup>; -: по 3 винтовых зажима для 0,5 ... 16 мм<sup>2</sup></p> <p>13, 14 (сигнал оповещения), 15, 16 (Remote): по 1 винтовому зажиму для 0,05 ... 2,5 мм<sup>2</sup></p>
ширина корпуса	135 mm
высота корпуса	145 mm
глубина корпуса	150 mm
необходимое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● сверху</li> <li>● внизу</li> <li>● слева</li> <li>● справа</li> </ul>	<p>40 mm</p> <p>40 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>
Вес, ок.	3,3 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус	да
Установка	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x15
электрические принадлежности	Буферный модуль
механические принадлежности	Табличка с обозначением устройства 20 мм × 7 мм, TI-grey 3RT2900-1SB20
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	517 015 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

