

SITOP PSU8200 24 V/40 A Regulated power supply Input: 3AC 400-500 V Output: 24 V DC/40 A



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"> • при номинальном значении входного напряжения 400 В 	2,1 A
<ul style="list-style-type: none"> • при номинальном значении входного напряжения 500 В 	1,7 A
Ограничение пускового тока (+ 25 °C), макс.	13 A
I^2t , макс.	2,24 A ² ·s
Встроенный предохранитель при входе	отсутствует

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
Wertebereich	24 ... 28 V
Функция продукта выходное напряжение можно регулировать	да
Настройка выходного напряжения	с помощью потенциометра; макс. 960 Вт
Индикаторное табло	Светодиод зеленый для 24 В О.К.
Сигнализация	Контакт реле (замыкающий контакт, нагрузочная способность контакта 60 В постоянного тока/0,3 А) для 24 В О.К.
Режим включения/отключения	минимальное колебание (< 2 %)
Задержка запуска максимальная	0,1 s
время нарастания напряжения выходного напряжения максимальное	100 ms
Номинальная величина тока I_a ном.	40 А
Диапазон тока	0 ... 40 А
• примечание	+60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 4%/K
отдаваемая активная мощность типовое	960 W
кратковременный ток перегрузки	
• при коротком замыкании во время эксплуатации типовое	120 А
длительность перегрузочной способности тока перегрузки	
• при коротком замыкании во время эксплуатации	25 ms
постоянный ток перегрузки	
• при коротком замыкании во время разгона типовое	44 А
Пригодность для параллельной работы для повышения мощности	да ; переключаемая характеристика
Число параллельно подключаемых устройств для повышения мощности, штук	2

Коэффициент полезного действия

Коэффициент полезного действия при номинальном U_a , номинальное I_a , ок.	94 %
Потеря мощности при номинальном U_a , номинальное I_a , ок.	66 W
Мощность потерь [Вт] при холостом ходе максимальное	4 W

Регулирование

Регулирование сети дин. (номинальное $U_e \pm 15\%$), макс.	1 %
Регулирование нагрузки дин. (импульс тока I_a : 50/100/50 %), $U_a \pm$ тип.	3 %
время регулирования максимальное	10 ms

Защита и контроль

Защита от перегрузок на выходе	< 31,8 В
Ограничение тока, тип.	44 А
Характеристика выхода с защитой от коротких замыканий	да
Защита от короткого замыкания	выборочная характеристика при постоянном токе ок. 44 А или отключение с сохранением
установившийся ток короткого замыкания эффективное значение <ul style="list-style-type: none"> • типовое 	50 А
Перегрузочная способность для тока перегрузки при нормальном режиме эксплуатации	допускает перегрузку до 150 % номинального тока I_a до 5 с/мин
Индикатор перегрузок/короткого замыкания	Светодиод жёлтый для "Перегрузки", светодиод красный для "отключения с сохранением"

Безопасность

Разделение потенциалов первичное/вторичное	да
Разделение потенциалов	выходное напряжение SELV U_a по EN 60950-1 и EN 50178
Класс защиты	класс I
рабочий ток <ul style="list-style-type: none"> • максимальное • типовое 	1 mA 0,6 mA
Класс защиты (EN 60529)	IP20

Сертификаты

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
разрешение FM	-
Допуск CB	да

Разработка в судостроении	ABS, DNV GL
Электромагнитная совместимость	
Излучение помех (эмиссия)	EN 55022 класс B
Ограничение гармоник	EN 61000-3-2
Помехоустойчивость (иммунитет)	EN 61000-6-2
Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	
<ul style="list-style-type: none"> • во время эксплуатации <ul style="list-style-type: none"> — примечание • во время транспортировки • во время хранения 	<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
Механика	
Техника электропитания	винтовой зажим
Подключения	
<ul style="list-style-type: none"> • вход сети • выход • вспомогательные контакты 	<p>L1, L2, L3, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 4 мм² одно-/тонкопроволочный</p> <p>+: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 16 мм²; -: по 3 винтовых зажима для 0,5 ... 16 мм²</p> <p>13, 14 (сигнал оповещения), 15, 16 (Remote): по 1 винтовому зажиму для 0,05 ... 2,5 мм²</p>
Ширина корпуса	135 mm
Высота корпуса	145 mm
Глубина корпуса	150 mm
соблюдаемое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> • сверху • снизу • слева • справа 	<p>40 mm</p> <p>40 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>
Вес, ок.	3,3 kg
Характеристики продукта корпуса секционируемый корпус	да
Установка	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x15
электрические принадлежности	Буферный модуль
Механическая деталь	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)