

наименование типа изделия

Электропитание PS598-1

SCALANCE PS598-1 Power-Supply 300 W input: 85-264 V AC IEC plug;  
Output: DC 24 V connecting terminals or for direct connection to  
SCALANCE X-500.



тип электропитания

300 Вт, вход: 85–264 В пер. тока, выход: 24 В пост. тока

электрические характеристики / вход

форма характеристики напряжения / на входе	пер. ток, 1-фазн.
напряжение питания / при переменном токе	85 ... 264 V
напряжение питания / 1 / при переменном токе / ном. значение	230 V
исполнение входа / широкодиапазонный вход	Да
категория перенапряжения	Category II (20 A rated branch circuit)
время автономной работы / при ном. значении выходного тока / при отказе сети / мин.	16 ms
частота сети	
• 1 / ном. значение	50 Hz
• 2 / ном. значение	60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток / при ном. значении входного напряжения 230 В / ном. значение	1,8 A
ограничение тока / тока включения / при 25 °C / макс.	40 A
исполнение устройства защиты / на входе	Сменный

электрические характеристики / выход

форма характеристики напряжения / на выходе	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
выходное напряжение / при постоянном токе / ном. значение	24 V
исполнение индикатора / для штатного режима работы	Зеленый светодиод для 24 В «В порядке» и светодиод неисправности
характеристика выходного напряжения / при включении	Отклонение напряжения $U_a < 5 \%$
время задержки пуска / макс.	1,5 s
время нарастания напряжения / выходного напряжения / макс.	15 ms
выходной ток	
• ном. значение	12,5 A
• расчетный диапазон	0 ... 12,5 A
отдаваемая активная мощность / типичный	300 W
характеристика изделия / параллельное соединение каналов	Да
число параллельно подключенных устройств / для увеличения мощности	2
КПД [%]	87 %
мощность потерь [Вт]	39 W

электрические характеристики / регулирование

суммарный относительный допуск / напряжения	2 %
остаточная пульсация / макс.	0,36 V

пик напряжения / макс.	240 V
относительная точность регулирования / выходного напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при медленных отклонениях входного напряжения</li> </ul>	0,2 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при медленных отклонениях омической нагрузки</li> </ul>	0,4 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при скачке омической нагрузки 50/100/50 % / типичный</li> </ul>	3,25 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при быстрых колебаниях входного напряжения на +/- 15 % / типичный</li> </ul>	0,8 %
время регулирования	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при скачке нагрузки с 50 % до 100 % / типичный</li> </ul>	2 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при скачке нагрузки с 100 % до 50 % / типичный</li> </ul>	2 ms
<b>электрические характеристики / защита и контроль</b>	
исполнение защиты от перенапряжений / на выходе	< 37 V
порог срабатывания при ограничении тока / типичный	1,15 A
характеристика выхода / устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Электронное отключение, самостоятельный повторный запуск
<b>электрические характеристики / безопасность</b>	
гальваническая развязка / между входом и выходом	Да
гальваническая развязка	выходное напряжение SELV U <sub>a</sub> 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 mA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• типичный</li> </ul>	0,858 mA
<b>интерфейсы</b>	
исполнение разъема питания	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• на входе</li> </ul>	Разъем слаботочных устройств
<ul style="list-style-type: none"> <li>• на выходе</li> </ul>	Вставляется в базовое устройство, или винтовая клемма по спецификации
<b>конструкция, размеры и масса</b>	
ширина	446 mm
высота	44 mm
глубина	140 mm
масса нетто	1,7 kg
характеристика изделия / корпуса / секционированный корпус	Нет
вид креплений	Вставка в базовое устройство или в крепление стойки
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для монтажа в 19-дюймовые стойки</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• настенный монтаж</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• монтаж на DIN-рейку</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• монтаж на профильной шине для S7-300</li> </ul>	Нет
<b>окружающие условия</b>	
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации</li> </ul>	60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при хранении</li> </ul>	-25 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при транспортировке</li> </ul>	-25 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• примечание</li> </ul>	Эксплуатация со встроенным вентилятором, несменным
экологическая категория / согласно МЭК 60721	Климатический класс 3К3, без конденсации
степень защиты IP	IP20
<b>нормы, спецификации, допуски</b>	
стандарт	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для безопасности / от CSA и UL</li> </ul>	UL 60950-1, CSA C22.2 Nr. 60950-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для излучения помех</li> </ul>	EN 55022 (Class B)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для помехоустойчивости</li> </ul>	EN 61000-6-2
сертификат соответствия	EN 55022, EN 61000-6-4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• маркировка CE</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• допуск C-Tick</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• допуск E1</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• допуск e1</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• применение на железнодорожном транспорте согласно EN 50155</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• применение на железнодорожном транспорте</li> </ul>	Нет

согласно EN 50124-1

- МЭК 61850-3

среднее время между отказами (MTBF)

Нет  
17,47 а

#### дополнительная информация / веб-ссылки

интернет-ссылка

- на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool
- на веб-сайт: промышленная связь
- на веб-сайт: Industry Mall
- на веб-сайт: Information and Download Center
- на веб-сайт: база данных изображений
- на веб-сайт: менеджер скачивания CAx
- на веб-сайт: Industry Online Support

<http://www.siemens.com/snst>

<http://www.siemens.com/simatic-net>

<https://mall.industry.siemens.com>

<http://www.siemens.com/industry/infocenter>

<http://automation.siemens.com/bilddb>

<http://www.siemens.com/cax>

<https://support.industry.siemens.com>

последнее изменение:

11.05.2022 