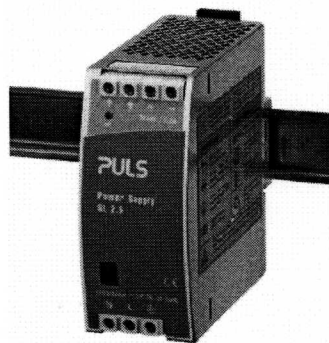


# SL2.100

- Вход: AC 230/115V
- Выход: 24V / 2.5 A
- Высокий ток перегрузки, без отключения
- Псевдоширокий диапазона входного напряжения
- Надежная механика и ЭМС
- Источник питания NEC Class 2



## Вход

Входное напряжение	AC 100-120/220-240V (переключаемое) 47-63 Hz (AC 85...132/176...264V, DC 210...375V. См. также "Постоянная нагрузка")
--------------------	---

Псевдоширокий диапазон входного напряжения: Если переключатель зафиксирован в положении 230V, блок питания работает в с низкой или средней нагрузкой (до 3 A) при любом входном напряжении в диапазоне от 95 до 264 V AC (см. "Выход" ниже)  
Замечание: при входе DC переключатель всегда должен находится в положении 230 V

Значения входного тока	< 1.3 A(перекл. в положении 115V) <0.7 A(перекл. в положении 230V)
DC <sub>вх</sub> при открытом выходе	обычно 5.3 mA при 110 V DC (сохранение ресурса батареи)
Броски тока	обычно 25 A при 264 V AC и при холодном пуске

С целью обеспечения отсечки роста нагрузки при 10 A используется автоматический размыкатель цепи, основанный на принципе термомангнитной чувствительности к перегрузке (в любом случае он используется для защиты входных линий). Кроме того, имеется внутренний предохранитель(недоступен).

Пределы помех синусоидального тока	В соответствии с EN61000-3-2
Контроль помех	Переходное сопротивление в, соответствии с VDE 0160 / W2 (750 V / 1.3 ms) для всех типов нагрузки.
Время удержания	> 20 ms при 196V AC, 24V/2.5A (см. график)

## Коэффициент полезного действия, надежность

КПД	обычно 87.5% (230VAC, 24V/2.5 A)
Потери	обычно 8.6W (230VAC, 24V/2.5A)
MTBF (средняя наработка на отказ)	740.000 часов в соответствии с Siemensnorm SN 29500 (24V/2.5A, AC 230V, T <sub>окр.ср.</sub> =+40°C)
Жизненный цикл (электролитические конденсаторы)	В блоке используются исключительно конденсаторы длительного действия, предназначенные специально для работы при +105°C(см."Silver Line")

## Выход

Выходное напряжение	24V DC +5% -1%, (12 V по требованию) точность настройки: 24.4V± 0.5%
Выходное шумоподавление	Значения излучаемых электромагнитных помех менее значений установленных в EN61000-6-3, даже в случае использования длинных неэкранированных выходных кабелей.
Диапазон внешних температур T <sub>окр.среды</sub>	Рабочая : -10°C... +70°C (при >60°C: выход из нормы) Хранение : -25°C... +85°C

### Непрерывная номинальная нагрузка при конвекционном охлаждении

• При T <sub>окр.среды</sub> = -10°C+60°C см. также график. для пуска при T <sub>окр.среды</sub> <0° и низком напряжении на входе, свяжитесь с PULS	Перекл.	AC/DC <sub>вх</sub>		I <sub>вх</sub>
		AC <sub>вх</sub>	DC <sub>вх</sub>	
230V	176-264V	AC <sub>вх</sub>	2.5A	
		AC <sub>вх</sub>	1.5 A	
	160-375V	DC <sub>вх</sub>	2.5A	
		DC <sub>вх</sub>	2.0 A	
80*120V	DC <sub>вх</sub>	1.5 A		
115V	85-132V	AC <sub>вх</sub>	2.5A	

\* для пуска с DC необходим вход напряжение > 95 V DC

Выход защищен от короткого замыкания, разрыва цепи и перегрузки

- Выход из нормы обычно 1.5 W/K (при T<sub>окр.среды</sub> = +60°C... +70°C)

Стабилизация напряжения не хуже ±2%	
Пульсация выходного напряжения/помехи	25 mV <sub>pp</sub> (ширина полосы 20 MHz), 50 W)
Защита от перенапряжения	обычно 32 V
Работа в параллели	При необходимости возможно распределение нагрузки
Защита от подачи обратного напряжения	26 V
Индикаторы передней панели:	Зеленый индикатор, гаснет при V <sub>вх</sub> <18 V

## Информация для заказа

Номер заказа	Описание
SL 2.100	Базовая версия
SLR 2.100	Резервирование N+1
SLZ01	Набор винтов для монтажа, по 2 для каждого блока

## Поведение блока при запуске/перегрузке

Задержка запуска	Обычно 0.1 s.
Время роста напряжения	5-20 ms, в зависимости от нагрузки
Поведение при перегрузке	

- Особый дизайн, разработанный PULS, для работы в условиях перегрузки (см. график)
- без отключения, стабильная работа при перегрузке
- высокий ток перегрузки (до  $1.5 I_{ном}$ ) с ростом тока  $V_{вых}$  постепенно снижается.

### Преимущества:

- Значения тока, при которых возникает короткое замыкание, высоки, благодаря чему блоки надежно запускаются даже при нестандартных нагрузках (преобразователи постоянного тока, двигатели)
- Нет «залипания», которое может возникать при двойных характеристиках
- Дополнительные предохранители работают более надежно

## Конструктивное устройство и механика

### Размеры и вес корпуса

- Ш x В x Д 49 mm x 124 mm x 102 mm (+ DIN рейка)
- свободное пространство для вентиляции рекомендуется сверху/снизу 25mm
- рекомендуется слева/справа 10 mm (вид спереди)

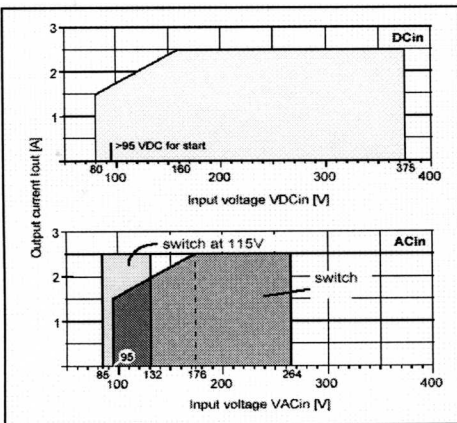
- Вес 460 g

### Преимущества дизайна:

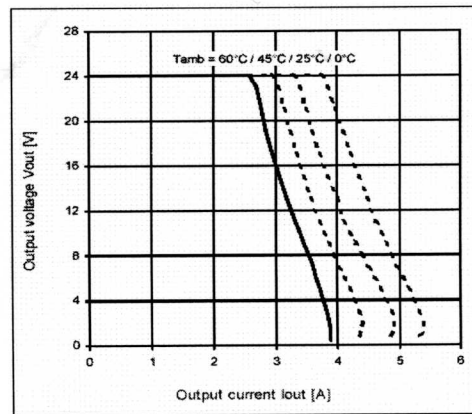
- все соединительные блоки легко доступны, так как размещены на передней панели.
- вход и выход невозможно перепутать, так как они отделены друг от друга (вход внизу, выход наверху)

## Функциональные графики

### Выходной



### Выходные характеристики (min)



### Более подробная информация:

Более подробную информацию, в частности :

- ЭМС (электромагнитной совместимости)
- Соединениях
- Безопасности, аттестациях
- Механике и монтаже,

см стр. 2 спецификации „The SilverLine“

### Подробности о размерах

см. Спецификацию оборудования SL2.100/ SL5/ SL10

### Время

