

## Серія SPS 12 – 150 Вт блоки живлення AC-DC на DIN-рейку

### Особливості

- Клас 2 (джерело живлення обмеженої потужності)
- Універсальний вхід 90 – 264 В AC / 127 – 370 В DC
- Ізоляція класу II
- Протестовано на повному навантаженні
- Модульна конструкція
- Ступінь захисту IP20



### Технічні характеристики

Модель	SPS-1-012-5DC	SPS-1-015-12DC	SPS-1-015-24DC	SPS-1-024-12DC	SPS-1-030-24DC
Розмір корпусу	1			2	
Вхідна напруга	85 – 264 В AC або 120 – 370 В DC				
Вихідна потужність	12 Вт	15 Вт	15 Вт	24 Вт	30 Вт
Вихідна напруга	5 В DC	12 В DC	24 В DC	12 В DC	24 В DC
Вихідний струм	2,4 А	1,25 А	0,63 А	2 А	1,25 А
ККД	82 %	88 %	89 %	88 %	89 %
<b>Основні характеристики</b>					
Відповідність стандартам	cURus – клас 2				
Напруга ізоляції	3000 В AC / 4242 В DC				
Опір ізоляції	100 МОм @ 500 В DC				
Температура навколишнього середовища	від -20°C до +70°C				
Зниження	(від -20°C до +70°C) 2,5% / °C				
Температура зберігання	від -40°C до +85°C				
Відносна вологість	від 20 до 90%				
Охолодження	вільна конвекція повітря				
Габарити	90 x 18 x 58 мм			90 x 35 x 58 мм	
Вага	78 г			120 г	
Матеріал корпусу	пластик				
<b>Характеристики вхідної частини</b>					
Номінальна вхідна напруга	85 – 264 В AC або 120 – 370 В DC				
Частота мережі	47 – 63 Гц				
Пусковий струм (при 115 / 230 В AC)	25 / 45 А				
<b>Характеристики вихідної частини</b>					
Точність вихідної напруги	±1%				
Мінімальне навантаження	0%				
Регулювання по лінії живлення	±1%				
Регулювання по навантаженню	±1%				
Час вмикання	2000 мс при 100% навантаженні			2000 мс при 100% навантаженні	
Час падіння напруги	80 мс				
Час зростання напруги	80 мс				
Час утримання (при 115 / 230 В AC)	30 / 12 мс				
Температурний коефіцієнт	±0,03% / °C (0 – 50°C) відносна вологість без конденсації				
Пульсації та шуми	80 мВ (розмах)	120 мВ (розмах)	150 мВ (розмах)	120 мВ (розмах)	150 мВ (розмах)
Діапазон налаштування напруги	4,5 – 5,5 В DC	10,8 – 13,8 В DC	21,6 – 29 В DC	10,8 – 13,8 В DC	21,6 – 29 В DC
Індикатор увімкнення DC (зелений)	3,5 – 4,5В DC				
Індикатор низької напруги (червоний)	3,5 – 4,5В DC				
<b>Керування та захист</b>					
Захист від перевантаження	110 – 145%			105 – 160%	
Захист від перенапруги	5,75 – 6,5В DC	14,2 – 16,2 В DC	30 – 36 В DC	15 – 18 В DC	30 – 36 В DC
Коротке замикання на виході	режим «Hiccup»				
Діапазон розмірів роз'ємів	гнучкий / одножильний кабель AWG 24–12 (0,2–2,5 мм <sup>2</sup> )				

## Особливості

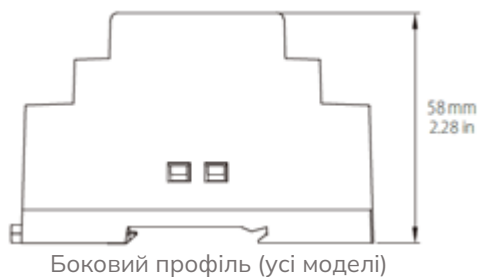
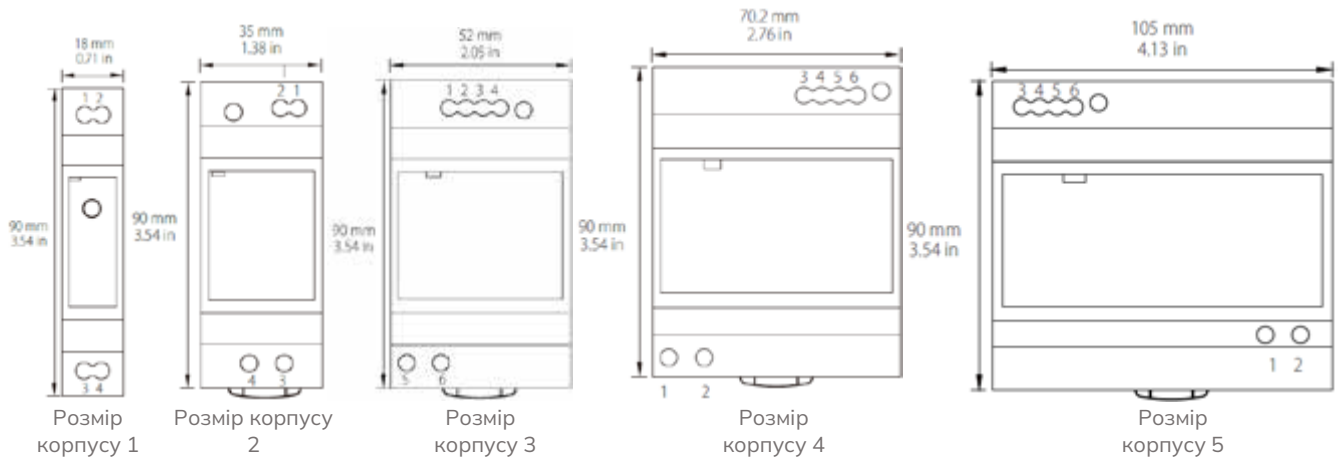
- Клас 2 (джерело живлення обмеженої потужності)
- Універсальний вхід 90 – 264 В AC / 127 – 370 В DC
- Ізоляція класу II
- Протестовано на повному навантаженні
- Модульна конструкція
- Ступінь захисту IP20



## Технічні характеристики

Модель	SPS-1-060-24DC	SPS-1-092-24DC	SPS-1-150-24DC*
Розмір корпусу	3	4	5
Вхідна напруга	85 – 264 В AC або 120 – 370 В DC		
Вихідна потужність	60 Вт	92 Вт	150 Вт (230 В AC) / 127,4 Вт (115 В AC)
Вихідна напруга	92 В DC		
Вихідний струм	2,5 А	3,83 А	6,25 А (230 В AC) / 5,3 А (115 В AC)
ККД	90%		90,5%
<b>Основні характеристики</b>			
Відповідність стандартам	cURus - клас 2		cURus
Напруга ізоляції	3000 В AC / 4242 В DC		
Опір ізоляції	100 МОм @ 500 В DC		
Температура навколишнього середовища	від -20°C до +70°C		
Зниження	(від -20°C до +70°C) 2,5% / °C		
Температура зберігання	від -40°C до +85°C		
Відносна вологість	від 20 до 90%		
Охолодження	вільна конвекція повітря		
Габарити	90 x 52 x 58 мм	90 x 70,2 x 58,4 мм	90 x 105 x 58,4 мм
Вага	190 г	270 г	320 г
Матеріал корпусу	пластик		
<b>Характеристики вхідної частини</b>			
Номінальна вхідна напруга	85 – 264 В AC або 120 – 370 В DC		
Частота мережі	47 – 63 Гц		
Пусковий струм (при 115 / 230 В AC)	30 / 60 А	35 / 70 А	60 А (240 В AC)
<b>Характеристики вихідної частини</b>			
Точність вихідної напруги	±1%		
Мінімальне навантаження	0%		
Регулювання по лінії живлення	±1%		
Регулювання по навантаженню	±1%		
Час вмикання	500 мс при 100% навантаженні		
Час падіння напруги	80 мс		
Час зростання напруги	80 мс		
Час утримання (при 115 / 230 В AC)	12 / 30 мс	30 мс (100 – 240 В AC)	
Температурний коефіцієнт	±0,03% / °C (0 – 50°C) відносна вологість без конденсації		
Пульсації та шуми	150 мВ (розмах)		
Діапазон налаштування напруги	21,6 В DC	24 – 25,5 В DC	21,6 – 29 В DC
Індикатор увімкнення DC (зелений)	3,5 – 4,5В DC		
Індикатор низької напруги (червоний)	3,5 – 4,5В DC		
<b>Керування та захист</b>			
Захист від перевантаження	105 – 160%	102 – 110%	105 – 135%
Захист від перенапруги	30 – 36 В DC		
Коротке замикання на виході	режим «HiScip»		
Діапазон розмірів провідників	гнучкий / одножильний кабель AWG 24–12 (0,2–2,5 мм <sup>2</sup> )		

# VECTOR VS



## Конструкція

Легке, безпечне та надійне кріплення на DIN-рейку методом «защіпки» (TS25/7.5 або TS35/15)

## Встановлення

### Вентиляція / Охолодження

Природна конвекція. Рекомендується залишити 25 мм вільного простору з усіх боків для охолодження.

### Діапазон розмірів клем:

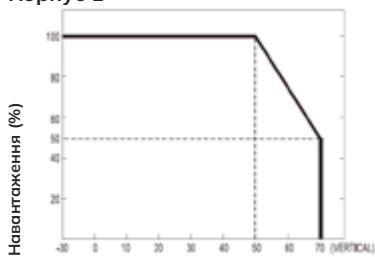
2 суцільні провідники: 0,2–2,0 мм<sup>2</sup> (AWG24–14) – використовувати лише мідні провідники

## Призначення клем

		Корпус 1	Корпус 2	Корпус 3	Корпус 4	Корпус 5	Опис
Вихід	+	1	1	1, 2	5, 6	5, 6	Клема позитивного виходу
	-	2	2	3, 4	3, 4	3, 4	Клема негативного виходу
Вхід	N	3	4	6	2	1	Вхід (фаза) – немає полярності при подачі постійного струму
	L	4	3	5	1	2	Вхід (нейтраль) – немає полярності при подачі постійного струму

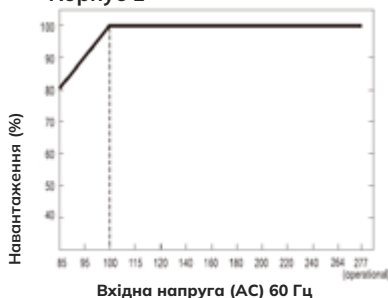
## Криві зниження навантаження

Крива зниження та температура — Корпус 1



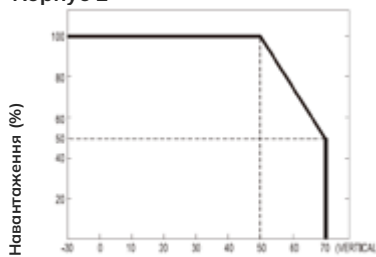
Температура навколишнього середовища (°C)

Крива напруги «мінус вихід» та «вхід» — Корпус 1



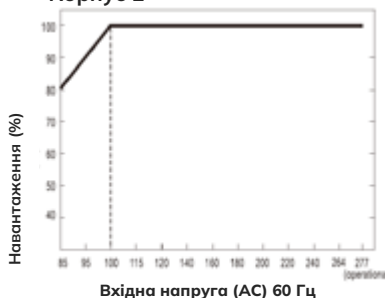
Вхідна напруга (AC) 60 Гц

Крива зниження та температура — Корпус 2



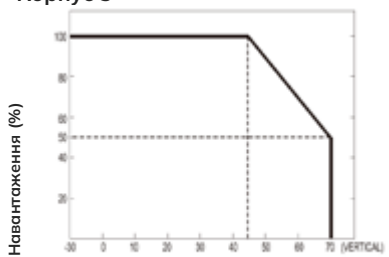
Температура навколишнього середовища (°C)

Крива напруги «мінус вихід» та «вхід» — Корпус 2



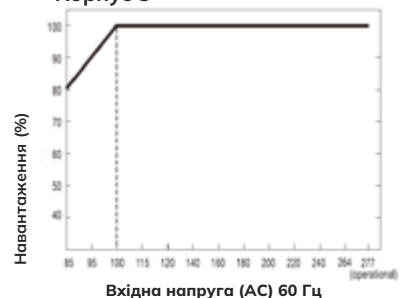
Вхідна напруга (AC) 60 Гц

Крива зниження та температура — Корпус 3



Температура навколишнього середовища (°C)

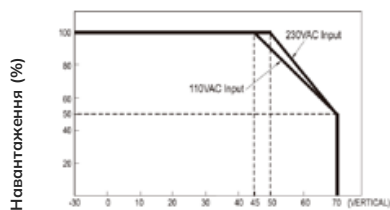
Крива напруги «мінус вихід» та «вхід» — Корпус 3



Вхідна напруга (AC) 60 Гц

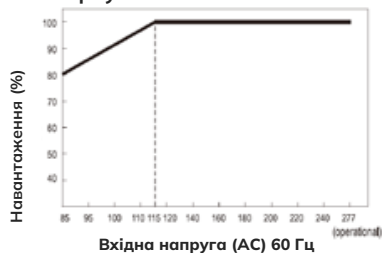
## Криві зниження навантаження

Крива зниження та температура — Корпус 4



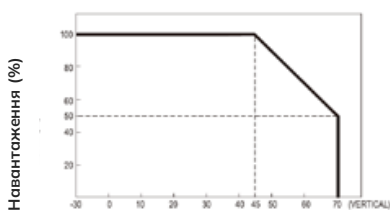
Температура навколишнього середовища (°C)

Крива напруги «мінус вихід» та «вхід» — Корпус 4



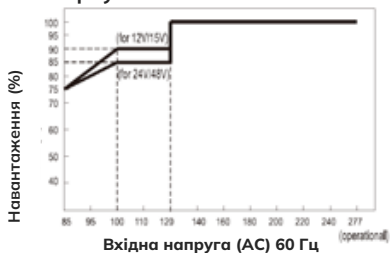
Вхідна напруга (AC) 60 Гц

Крива зниження та температура — Корпус 5



Температура навколишнього середовища (°C)

Крива напруги «мінус вихід» та «вхід» — Корпус 5



Вхідна напруга (AC) 60 Гц

## Шаблон для вибору перерізу кабелю

Поперечний переріз мідного провідника (електричного дроту)	Струмове навантажувальна здатність	Напруга 230 В	Номінальний струм	Обмеження струму
1,5	19	4,1	10	16
2,5	27	5,9	16	25
4,0	38	8,9	25	32
6,0	46	8,9	32	40
10,0	70	15,4	50	63