

## ARV-SN24030-Slim

24V, 1,25A, 30W, PFC

## ARV-SN24040-Slim

24V, 1,67A, 40W, PFC

### Блок питания



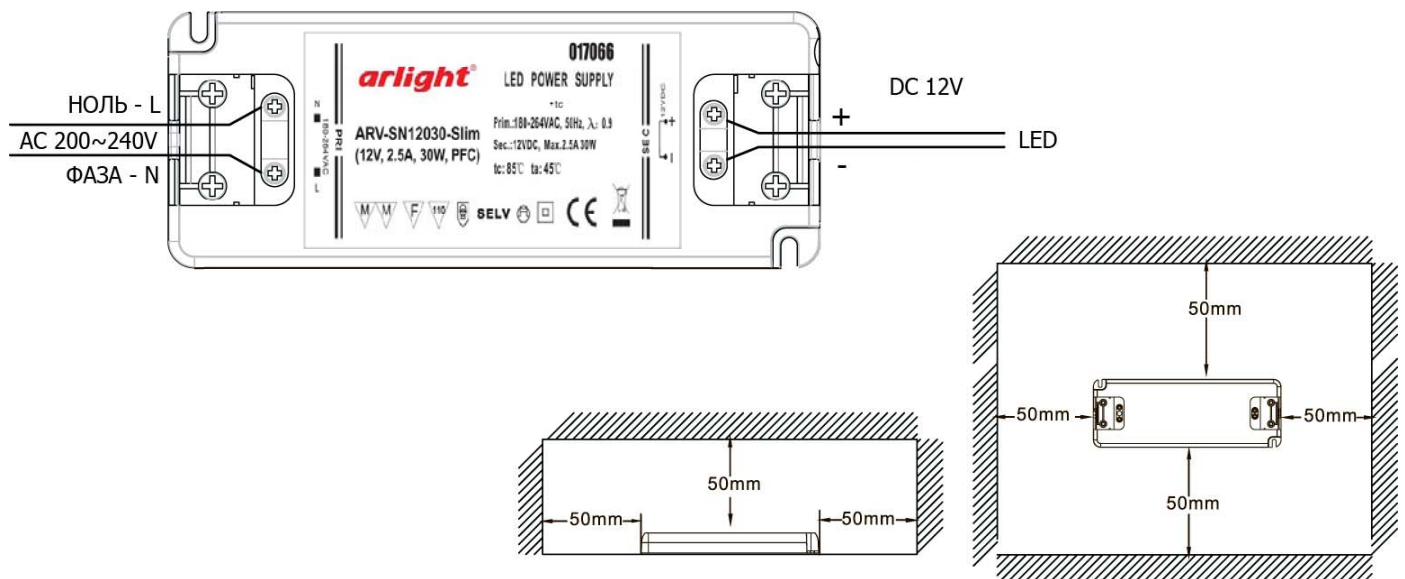
### 1. Основные сведения об изделии

- Предназначен для питания светодиодного оборудования.
- Стабилизация выходного напряжения.
- Широкий диапазон входного напряжения переменного тока.
- Защита от перегрузки, перегрева и короткого замыкания.
- Пластиковый корпус, ультракомпактный размер.
- Встроенный корректор мощности.

### 2. Основные технические данные

Параметр	ARV-SN24030	ARV-SN24040
Выходное напряжение	DC 24 В ±0,5В	DC 24 В ±0,5В
Выходной ток	1,25 А	1,67 А
Выходная мощность	30 Вт	40 Вт
Входное напряжение	~ 180...264 В	
Частота питающей сети	50 Гц	
Входной ток	менее 0,30А	
Защита от короткого замыкания	Есть	
Защита от перегрузки	Есть	
Защита от превышения температуры	Есть	
Максимальная рабочая температура	-20 ~ +45°C	
Максимальная температура хранения	+85°C	
Степень влагозащиты	IP20	
Размеры	159x59x18 мм	

## 3. Схема подключения и установки



### **Внимание!**

- Соблюдайте полярность при подключении нагрузки к блоку питания.
- Во избежание перегрева, не нагружайте блок питания более 80% его номинальной мощности.
- Не используйте изделие в помещениях с высокой температурой. Во время работы температура БП не должна превышать +45°C.
- Устанавливайте блок питания в хорошо проветриваемом месте. Не устанавливайте блок питания в закрытые пространства, например, книжную полку.
- Не располагайте блок питания рядом с источником тепла или на нем, например, рядом со светодиодами или на светильнике.
- Не используйте изделие в помещениях с повышенным содержанием химически активных веществ.
- При использовании в системе нескольких блоков питания не устанавливайте их вплотную друг к другу.
- Не соединяйте параллельно выходы блоков питания.
- Не используйте источник питания с диммерами в цепи ~220В.

## 4. Спецификация производителя

### ARV-SN24030-Slim

Description		Constant Voltage Led Driver, input 200-240V AC, output 24V DC	
items	conditions	request	note
<b>1.input</b>			
1.1 rated input voltage	Ta	AC200-240V	
1.2 input voltage scope	Ta	AC180-264V	
1.3 input voltage frequency	Ta	50Hz	
1.4 input current	25℃, input rated voltage, output max rated load	<0.3A	
1.5 input power	25℃, input rated voltage, output max rated load	<38.5W	
1.6 Efficiency	25℃, input rated voltage, output max rated load	≥81%	
1.7 power consumption without load	25℃, input rated voltage, output without load	<0.5W	Average
1.8 power factor	25℃, input rated voltage, output max rated load	≥0.90	
1.9 input surge current	25℃, input rated voltage, output max rated load	<50A	Peak
<b>2.output</b>			
2.1 startup time	25℃, input rated voltage, output max rated load	<2S	
2.2 constant output current and precision	Ta, input rated voltage, output max rated load	--	
2.3 rated output power/led lights quantity	Ta, input rated voltage	--	VF=3.6V
2.4 output current ripple wave	25℃, input rated voltage, output max rated load	--	Ip-p
2.5 overshoot	25℃, input rated voltage, output for 2 lights connection,	--	
2.5 rated output voltage and precision	Ta, input rated voltage, output rated load	24V±5%	
2.6 output voltage ripple wave	25℃, input rated voltage, output max rated load	<240mV	Vp-p
2.7 output open circuit voltage	Ta, input rated voltage, output without load	<25V	
2.8 dimmable mode		--	
2.9 dimmable scope		--	
<b>3. protection</b>			
3.1 open circuit protection	Ta, input rated voltage, output without load	yes	
3.2 overload protection	Ta, input 0.94-1.06 times rated voltage, output 1.1 times rated load	yes	
3.3 short circuit protection	Ta, input 0.94-1.06 times rated voltage, output short circuit for 1 hour	yes	
3.4 over heat protection	before Tc temperature reaches 115℃	yes	
3.5 automatically re-start	Ta, overload, short circuit, over heat protection retreated	yes	
<b>4. temperature and others</b>			
4.1 working temperature		-20℃~45℃	
4.2 Relative humidity		45%~85%	
4.3 max cover temperature		80℃	<90℃
4.4 life span	under max Ta, input rated voltage and output max rated load	30000hr	
4.5 working noise	noise<30dB, pickup is 10cm far away from product	<35dB	
<b>5. mechanical structure, mounting and connection way</b>			
5.1 cover material and sizes	plastic cover,L160xW58xH18mm		
5.2 mounting mode	independent		
5.3 anti-electric shock	Second grade		
5.4 protection grade	IP20		
5.5 input connection way	1 way,terminal,to connectH03VVH2-F 2X0.75mm <sup>2</sup> SPT-2 18AWG wire		
5.6 output connection way	1 way,terminal,to connectH03VVH2-F 2X0.75mm <sup>2</sup> SPT-2 18AWG wire		
5.7 output wires length	2meter max		
<b>6. Standard request</b>			
6.1 safety	IEC61347-1、IEC61347-2-13(with light IEC60598)		
6.2 harmonic	25℃, input rated voltage, MAX rated load	IEC61000-3-2	
6.3 EMC--interference	25℃, input rated voltage, load is typical lights	IEC55015	
6.4 EMC--ANTI interference	25℃, input rated voltage, load is lights	IEC61547	
6.5 Mark	F and MM mark		

## ARV-SN24040-Slim

Description		Constant Voltage Led Driver, input 200-240V AC, output 24V DC	
items	conditions	request	note
<b>1.input</b>			
1.1 rated input voltage	Ta	AC200-240V	
1.2 input voltage scope	Ta	AC180-264V	
1.3 input voltage frequency	Ta	50Hz	
1.4 input current	25°C, input rated voltage, output max rated load	<0.3A	
1.5 input power	25°C, input rated voltage, output max rated load	<48W	
1.6 Efficiency	25°C, input rated voltage, output max rated load	≥85%	
1.7 power consumption without load	25°C, input rated voltage, output without load	<0.5W	Average
1.8 power factor	25°C, input rated voltage, output max rated load	≥0.90	
1.9 input surge current	25°C, input rated voltage, output max rated load	<70A	Peak
<b>2.output</b>			
2.1 startup time	25°C, input rated voltage, output max rated load	<0.5S	
2.2 constant output current and precision	Ta, input rated voltage, output rated load	--	
2.3 rated output power/led lights quantity	Ta, input rated voltage	--	
2.4 output current ripple wave	25°C, input rated voltage, output max rated load	--	Ip-p
2.5 overshoot	25°C, input rated voltage, output for 2 lights connection.	--	
2.5 rated output voltage and precision	Ta, input rated voltage, output rated load	24V±5%	
2.6 output voltage ripple wave	25°C, input rated voltage, output max rated load	<120mV	Vp-p
2.7 open circuit voltage	Ta, input rated voltage	<25V	
2.8 dimmable mode			
2.9 dimmable scope			
<b>3. protection</b>			
3.1 open circuit protection	Ta, input rated voltage, output without load	yes	
3.2 overload protection	Ta, input 0.94-1.06 times rated voltage, output 1.1 times rated load	yes	
3.3 short circuit protection	Ta, input 0.94-1.06 times rated voltage, output short circuit for 1 hour	yes	
3.4 over heat protection	before Tc reaches 110°C	yes	
3.5 automatically re-start	Ta, overload, short circuit, over heat protection retreated	yes	
<b>4. temperature and others</b>			
4.1 working temperature		-20°C~45°C	
4.2 relative humidity		45%~85%	
4.3 max cover temperature		80°C	<90°C
4.4 life span	under max Ta, input rated voltage and output max rated load	30000hr	
4.5 working noise	10cm far away from product	35dB	
<b>5. mechanical structure, mounting and connection way</b>			
5.1 cover material and sizes	plastic cover,160mmX58mmX18mm		
5.2 mounting mode	independent		
5.3 anti-electric shock	Class 2		
5.4 protection grade	IP20		
5.5 input connection way	H03VVH2-F 2X0.75mm <sup>2</sup> SPT-2 18AWG		
5.6 output connection way	H03VVH2-F 2X0.75mm <sup>2</sup> SPT-2 18AWG		
5.7 output wires length	2 meter max		
<b>6. Standard request</b>			
6.1 safety	IEC61347-1、IEC61347-2-13		
6.2 harmonic	25°C, input rated voltage, MAX rated load	IEC61000-3-2	
6.3 EMC--interference	25°C, input rated voltage, load is typical lights	IEC55015	
6.4 EMC--ANTI interference	25°C, input rated voltage, load is lights	IEC61547	
6.5 Mark	F and MM mark		