

ARV-SN12006-Slim

12V, 0.5A, 6W

ARV-SN12012-Slim

12V, 1A, 12W



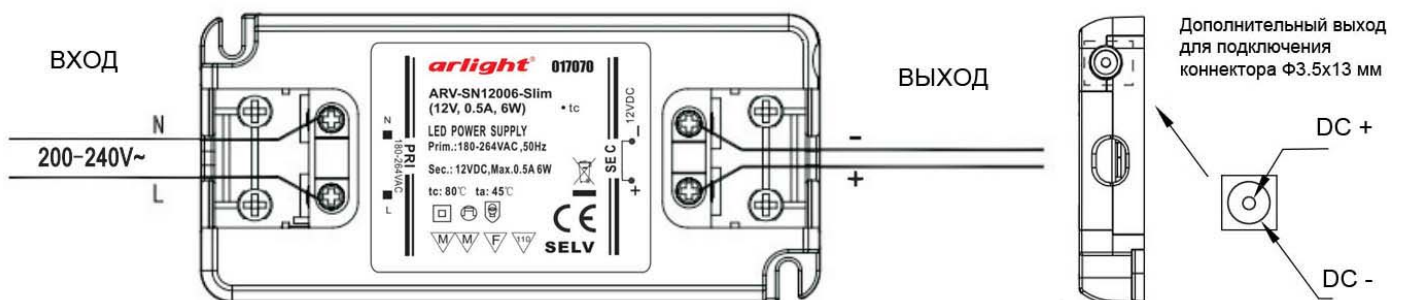
1. Основные сведения об изделии

- 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.
-

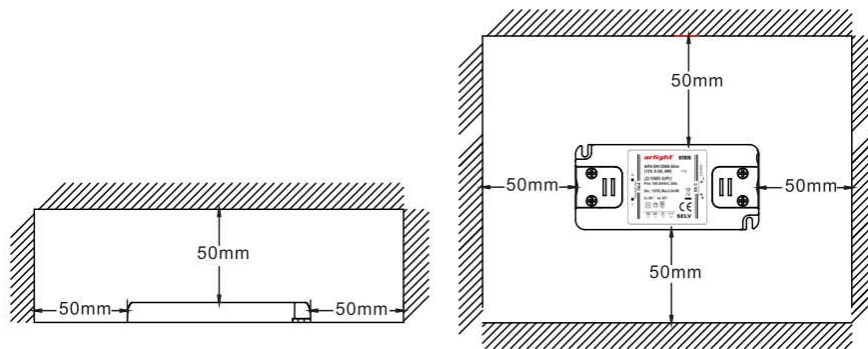
2. Основные технические данные

Параметр	ARV-SN12006	ARV-SN12012
Выходное напряжение	DC 12 В ±0,5В	
Выходной ток	0,5 А	1 А
Выходная мощность	6 Вт	12 Вт
Входное напряжение	~ 180...264 В	
Частота питающей сети	50 Гц	
Входной ток	0,1А	менее 0,2 А
Защита от короткого замыкания	Есть	
Защита от перегрузки	Есть	
Защита от превышения температуры	Есть	
Максимальная рабочая температура	-20 ~ +45°C	
Максимальная температура хранения	+80°C	
Степень влагозащиты	IP20	
Размеры	98x45x10 мм	127x49x10 мм

3. Схема подключения



4. Установка



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 $+45^{\circ}\text{C}$.
- 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 $\sim 220\text{В}$.

5. Спецификация производителя

ARV-SN12006-Slim

Description		Constant voltage Led driver, input 200-240V AC, output 12V DC	
items	conditions	request	note
1.input			
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	<0.15A	
1.5 input power	25°C, input rated voltage, output max rated load	<10W	
1.6 Efficiency	25°C, input rated voltage, output max rated load	≥72%	
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	0.50	
1.9 input surge current	25°C, input rated voltage, output max rated load	30A	Peak
2.output			
2.1 startup time	25°C, 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°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	12V±5%	
2.6 output voltage ripple wave	25°C, input rated voltage, output max rated load	<1.2V	Vp-p
2.7 output open circuit voltage	Ta, input rated voltage, output without load	<12.5V	
2.8 dimmable mode		--	
2.9 dimmable scope		--	
3. protection			
3.1 open circuit protection	25°C, input rated voltage, output max rated 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°C	yes	
3.5 automatic re-start	Ta, overload, short, over temperature protection retreated	yes	
4. temperature and others			
4.1 working temperature		-20°C~45°C	
4.2 Relative humidity		45%~85%	
4.3 max cover temperature		85°C	<90°C
4.4 products life span	under max Ta, input rated voltage and output max rated load	30000hr	
4.5 working noise	far away from product	<35dB	
5. mechanical structure, mounting and connection way			
5.1 cover material and sizes	plastic cover, 98.4mmX45.6mmX10.7mm		
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 connect H03VVH2-F 2X0.75mm ² SPT-2 18AWG wire		
5.6 output connection way	1 way, terminal, to connect H03VVH2-F 2X0.75mm ² SPT-2 18AWG wire		
5.7 output wires length	2m max		
6. Standard request			
6.1 security	IEC61347-1, IEC61347-2-13(with light IEC60598)		
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		

ARV-SN12012-Slim

Description			
Constant Voltage Led Driver, input 200-240V AC, output 12V DC			
items	conditions	request	note
1.input			
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	<0.2A	
1.5 input power	25°C, input rated voltage, output max rated load	<17.5W	
1.6 Efficiency	25°C, input rated voltage, output max rated load	≥75%	
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	≥0.50	
1.9 input surge current	25°C, input rated voltage, output max rated load	<40A	Peak
2.output			
2.1 startup time	25°C, 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°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	12V±5%	
2.6 output voltage ripple wave	25°C, input rated voltage, output max rated load		Vp-p
2.7 output open circuit voltage	Ta, input rated voltage, output without load	<13V	
2.8 dimmable mode		--	
2.9 dimmable scope		--	
3. protection			
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°C	yes	
3.5 automatically re-start	Ta, overload, short circuit, over heat protection retreated	yes	
4. temperature and others			
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	, under the condition of input rated voltage, output rated load, ac ground noise<30dB, pickup is 10cm far away from product	<35dB	
5. mechanical structure, mounting and connection way			
5.1 cover material and sizes	plastic cover,L127xW50xH10mm		
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 ² SPT-2 18AWG wire		
5.6 output connection way	1 way,terminal,to connectH03VVH2-F 2X0.75mm ² SPT-2 18AWG wire		
5.7 output wires length	2meter max		
6. Standard request			
6.1 safety	IEC61347-1、IEC61347-2-13(with light IEC60598)		
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		