

**ARPV-LG05150 (5V, 30A, 150W, PFC)**  
**ARPV-LG12150 (12V, 12.5A, 150W, PFC)**  
**ARPV-LG24150 (24V, 6A, 150W, PFC)**  
**ARPV-LG48150 (48V, 3A, 144W, PFC)**



### Основные сведения об изделии

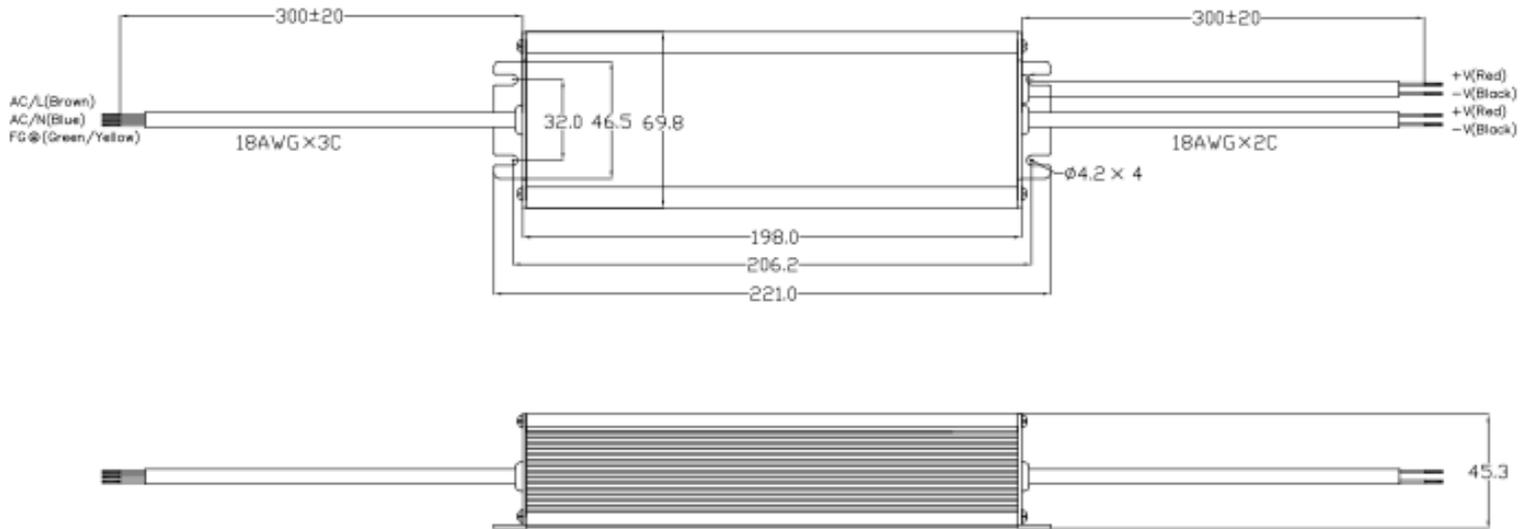
- Широкий диапазон входного напряжения
- Стабилизация выходного напряжения
- Встроенный корректор коэффициента мощности
- Защита от перегрузки, короткого замыкания и перегрева
- Охлаждение за счет естественной конвекции
- Герметичный, степень влагозащиты IP67
- Металлический корпус, компактный размер
- Допускается использование вне помещений

### Основные технические данные

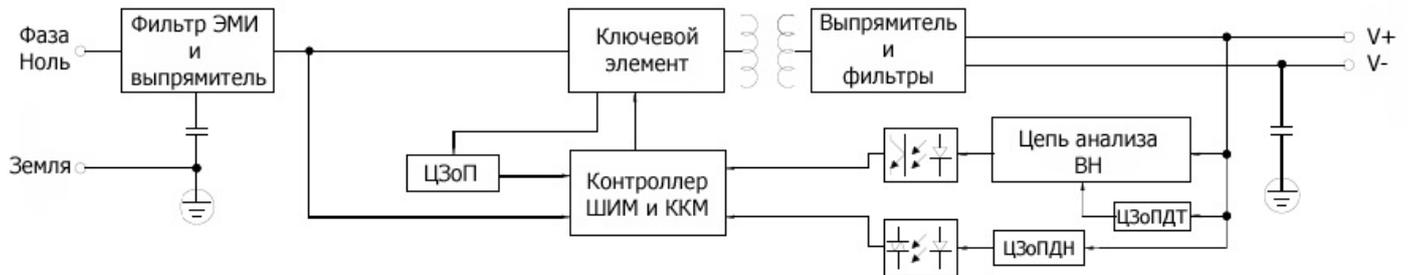
Параметр	ARPV-LG05150	ARPV-LG12150	ARPV-LG24150	ARPV-LG48150
Выходное напряжение	DC 5 В ±3%	DC 12 В ±3%	DC 24 В ±3%	DC 48 В ±2%
Выходной ток	30 А	12,5 А	6,25 А	3,1 А
Номинальная мощность	150 Вт			
Входное напряжение	AC 100~240 В			
Входная частота	50-60 Гц			
Входной ток при полной нагрузке	1А/230В, 2А/115В			
Бросок входного тока при холодном старте	65А/230В			
КПД	86%	85%	86%	88%
Коэффициент мощности	> 0.95%			
Нестабильность выходного напряжения	± 1%			
Защита от превышения допустимого напряжения	7~8 В.	13,5~16 В.	28~34 В.	57~64 В.
	Отключение, восстановление работы после устранения причины			
Защита от превышения допустимого тока	95~108%	130~150%		
	Ограничение постоянного тока, автоматическое восстановление работы после устранения причины			
Защита от короткого замыкания	Есть, автоматическое восстановление работы после устранения замыкания			
Защита от перегрева	105°C ±10°C	90°C ±10°C		
	Автоматическое восстановление работы после понижения температуры до допустимой			
Размеры	221 x 69,8 x 45,3 мм			

Рабочая температура	-40°C ~ +50°C	-30°C ~ +45°C
Температура хранения	-40°C ~ +80°C	
Степень влагозащиты	IP67	

## Габаритные размеры



## Структурная схема



- ЭМИ – электромагнитное излучение
- ЦЗоП – цепь защиты от перегрузки
- ШИМ – широтно-импульсная модуляция
- ККМ – корректор коэффициента мощности
- ВН – выходное напряжение
- ЦЗоПДТ – цепь защиты от превышения допустимого тока
- ЦЗоПДН – цепь защиты от превышения допустимого напряжения

## Требования безопасности

Конструкция блока питания удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.

- Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом.

- Убедитесь, что напряжение питающей электросети соответствует входному напряжению блока питания.
- Не осуществляйте монтаж и демонтаж блока при включенном электропитании.
- Соблюдайте полярность при подключении нагрузки к блоку питания.
- Устанавливайте блок питания в хорошо проветриваемом месте. Не устанавливайте блок питания в книжную полку или подобные закрытые места, а также вблизи нагревательных приборов.
- Если при включении блока питания устройство не заработало должным образом, не пытайтесь устранить причину самостоятельно. Обесточьте устройство, свяжитесь с представителем торгового предприятия и доставьте ему неисправное изделие

### **Внимание!**

- Во избежание перегрева, не нагружайте блок питания более 90% его номинальной мощности.
- Не используйте изделие в помещениях с высокой температурой или в полностью закрытых пространствах. Во время работы температура БП не должна превышать +50°C.
- Не располагайте блок питания вплотную к питаемому устройству или на нем.
- 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.

### **Спецификация изготовителя**

<b>MODEL</b>		ARPJ-LG05150	ARPV-LG12150	ARPV-LG24150	ARPV-LG48150
<b>OUTPUT</b>	Dc voltage	5V	12V	24V	48V
	Rated current	30A	12.5A	6.25A	3.1A
	Rated power	150W			
	Ripple & noise	400mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	200mVp-p
	Voltage tolerance	±3.0%	±3.0%	±3.0%	±2.0%
	Line regulation	±1%			
	Load regulation	±2%			
	Setup, rise time	ARPJ-LG05150: 1300ms, 80ms / 230VAC~2500ms, 80ms / 115VAC at full load ARPV-LG12150, ARPV-LG24150, ARPV-LG48150: 1200ms, 80ms / 230VAC 1200ms, 80ms / 115VAC at full load			
	Hold uptime(typ.)	ARPJ-LG05150: 40ms 230VAC / 115VAC at full load ARPV-LG12150, ARPV-LG24150, ARPV-LG48150: 60ms / 230VAC 30ms / 115VAC at full load			
	<b>INPUT</b>	Voltage range	100 ~ 240VAC		
Frequency range		47~ 63Hz			
Power factor		PF>0.95/230VAC PF>0.98/115VAC at full load PF≥0.9at 75~ 100% load, 115VAC / 230VAC			
Efficiency		86%	85%	86%	88%
Ac current (at full load)		2A / 115VAC 1A/ 230VAC			
Inrush current (max.)		COLD START 65A/230VAC			
Leakage current		<1mA / 240VAC			
<b>ECTI</b>	Over current	ARPJ-LG05150: 95 ~ 108%			
		ARPV-LG12150, ARPV-LG24150, ARPV-LG48150:			

		130 ~ 150%			
		Protection type : Constant current limiting, recovers automatically after fault condition is removed			
	Short circuit	Hiccup mode, recovers automatically after fault condition is removed			
	Over voltage	7 ~ 8V	13.5 ~ 16V	28 ~ 34V	57 ~ 64V
		Protection type : Shut down o/p voltage, re-power on to recover			
	Over temperature	105±10°C (RT2) 90°C±10 °C(TSW1) detection heat sink of power transistor			
		Protection type: Shut down o/p voltage, recovers automatically after temperature goes down			
<b>Environment</b>	Working temp.	-30°C ~ +45°C			
	Working humidity	20~95% RH non-condensing			
	Storage temp., Humidity	-40°C~80°C, 10~95% RH			
	Temp. Coefficient	±0.03%/°C (0~50°C)			
	Vibration	10 ~ 72min.eachalong X,Y,Z axes			
<b>Safety &amp; EMC</b>	Safety standards	Design refer to UL1310 Class 2,TUVEN60950-1, EN61347-2-13, CAN/CSAC22.2 No. 223-M91, meet IP67			
	Withstand voltage	I/P-O/P:3.75KVAC I/P-FG:1.88KVAC O/P-FG:0.5KVAC			
	Isolation resistance	I/P-O/P:>100M Ohms / 500VDC / 25~70% RH			
	Emi conduction & radiation	Compliance to EN55015, EN55022(CISPR22) Class B			
	Harmonic current	Compliance to EN61000-3-2 Class C ( ≥75% load) ; EN61000-3-3			
	Ems immunity	Compliance to EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; ENV50204, EN55024, EN61547, light industry level (surge 4KV), criteria A			
<b>DIMENSION</b>		221*69.8*45.3mm (L*W*H)			