

## ARPJ-LAP48350M

17W, 350mA, PFC

## ARPJ-LAP40500M

20W, 500mA, PFC

## ARPJ-LAP36600M

22W, 600mA, PFC

## ARPJ-LAP28700M

20W, 700mA, PFC



### Блоки питания со стабилизацией тока

#### 1. Основные сведения об изделии

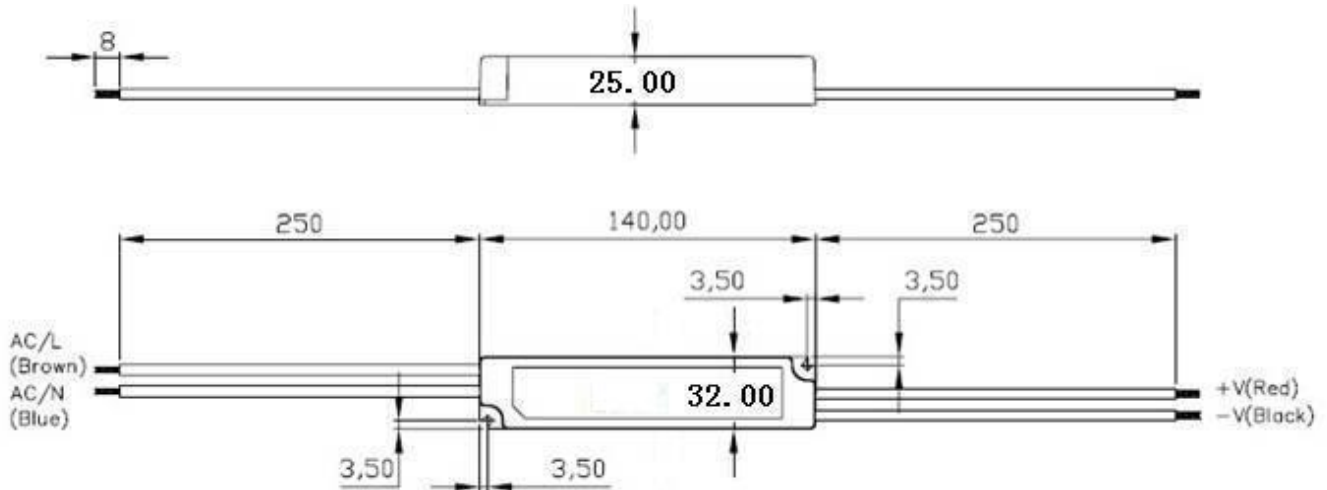
- Основная область применения – электропитание мощных светодиодов и светодиодных изделий
- Стабилизация выходного тока
- Широкий диапазон входного напряжения
- Герметичный, степень влагозащиты IP65
- Встроенный корректор коэффициента мощности
- Защита от короткого замыкания и превышения допустимого тока
- Компактный размер

#### 2. Основные технические данные

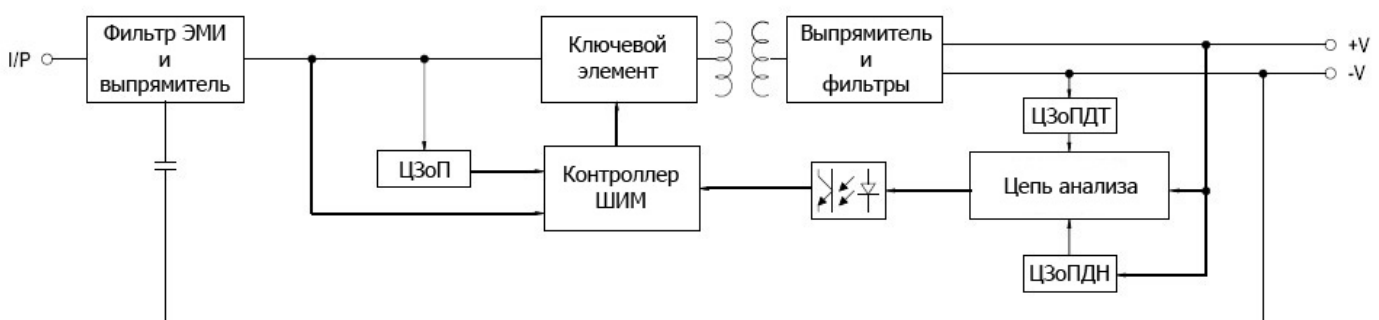
Параметр	ARPJ-LAP48350M	ARPJ-LAP40500M	ARPJ-LAP36600M	ARPJ-LAP28700M
Выходное напряжение	DC 48 В	DC 40 В	DC 36 В	DC 28 В
Диапазон выходного напряжения	DC 24-48 В	DC 25-40 В	DC 25-36 В	DC 14-28 В
Стабилизированный выходной ток	350 мА ±3%	500 мА ±3%	600 мА ±3%	700 мА ±3%
Номинальная мощность	16,8 Вт	20 Вт	21,6 Вт	19,6 Вт
Входное напряжение	AC 100-240 В			
Частота питающей сети	50-60 Гц			
Входной ток	0.25A/240В, 0.5A/100В			
Бросок входного тока при холодном старте	70A/240В, 35A/120В			
КПД при полной нагрузке	82%			
Защита от превышения допустимого тока	Есть, 105% номинальной выходной мощности, автоматическое восстановление после снятия превышения			
Степень влагозащиты	IP65			

Размеры	140 x 32 x 25 мм
Рабочая температура	-20°C ~ +50°C
Температура хранения	-40°C ~ +80°C

### 3. Габаритные размеры



### 4. Структурная схема



ЭМИ – электромагнитное излучение

ЦЗоП – цепь защиты от перегрузки

ШИМ – широтно-импульсная модуляция

ЦЗоПДТ – цепь защиты от превышения допустимого тока

ЦЗоПДН – цепь защиты от превышения допустимого напряжения

### 5. Требования безопасности

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

- Монтаж 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.
- Вначале подключите нагрузку к выходу блока питания, а затем сам блок питания к сети. В противном случае, подключаемое к блоку питания устройство может выйти из строя.

- Устанавливайте блок питания в хорошо проветриваемом месте. Не устанавливайте блок питания в книжную полку или подобные закрытые места, а также вблизи нагревательных приборов.
- Самопроизвольное периодическое включение и выключение устройства указывает на то, что блок питания и нагрузка не согласованы по параметрам. В этом случае необходимо проверить подключаемое устройство или использовать другой блок питания с параметрами, соответствующими подключаемому устройству.
- 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.
- Не располагайте блок питания вплотную к источнику света или на нем.
- Во время работы температура БП не должна превышать +50°C.
- 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 подключайте два и более блока питания к одному устройству.

## **6. Спецификация производителя**

MODEL		ARPJ-LAP48350M	ARPJ-LAP40500M	ARPJ-LAP36600M	ARPJ-LAP28700M
OUTPUT	DC VOLTAGE	48V	40V	36V	28V
	DC VOLTAGE RANGE	24-48V	25-40V	25-36V	14-28V
	CURRENT RANGE	350mA ±3%	500mA ±3%	600mA ±3%	700mA ±3%
	RATED POWER	16.8W	20.0W	21.6W	19.6W
	RIPPLE & NOISE (max.)	200mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	200mVp-p
	VOLTAGE TOLERANCE	±3.0%			
	LINE REGULATION	±1.0%			
	LOAD REGULATION	±2.0%			
SETUP,RISE TIME	500ms,250ms/230VAC 500ms,250ms/115ac at full load				
INPUT	VOLTAGE RANGE	100-240VAC			
	MAX INPUT VOLTAGE RATED	90-264VAC			
	FREQUENCY RANGE	47~63Hz			
	EFFICIENCY(Typ.)	82% full load			
	POWER FACTOR	PF>0.9/230VAC PF>0.95/115VAC at full load			
	AC CURRENT(at full load)	0.5A/100VAC 0.25A/240VAC			
	INRUSH CURRENT (max.)	COLD START 70A/240VAC 35A/120VAC at full load			
	LEAKAGE CURRENT	0.25mA/240VAC			
PROTECTION	OVER CURRENT	Above 105% rated output power. Protection type: Constant current limiting, auto-recovery			
ENVIRONMENT	WORKING TEMP.	-20~50°C (60°C at 80% LOAD / 70°C at 60% LOAD)			
	WORKING HUMIDITY	20~90% RH non-condensing			
	STORAGE TEMP., HUMIDITY	-40~80 °C, 10~95% RH			
	TEMP.COEFFICIENT	±0.03%/ °C (0~50 °C)			

	VIBRATION	10 ~ 500Hz, 2G 10min./1cycle, period for 60min. each along X,Y, Z axes
SAFETY & EMC	SAFETY STANDARDS	Design refer to UL1310 Class 2, EN61347-2-13, CAN/CSA C22.2 No. 223-M91, meet IP65
	WITHSTAND VOLTAGE	I/P-O/P:3KVAC
	ISOLATION RESISTANCE	I/P-O/P:>100M Ohms / 500VDC / 25~70% RH
	EMI CONDUCTION & RADIATION	Compliance to EN55022 (CISPR22) Class B
	HARMONIC CURRENT	Compliance to EN61000-3-2,-3
	EMS IMMUNITY	Compliance to EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; light industry level, criteria A
DIMENSION		140*32*25mm (L*W*H)