

ARPJ-LAP130350M

45W, 350mA, PFC

Блок питания со стабилизацией тока



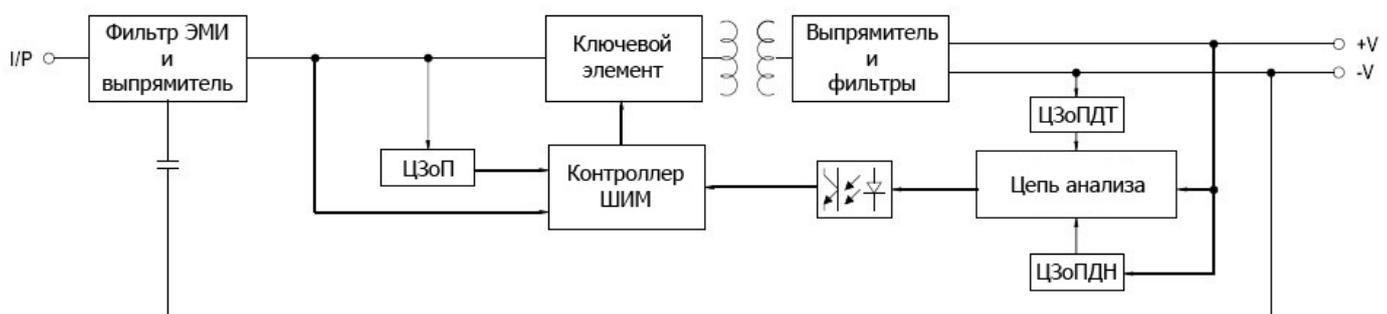
1. Основные сведения об изделии

- 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-LAP130350M
Выходное напряжение	DC 130 В
Диапазон выходного напряжения	DC 78-130 В
Стабилизированный выходной ток	350 мА ±3%
Номинальная мощность	45,5 Вт
Входное напряжение	AC 100-240 В
Частота питающей сети	50-60 Гц
Входной ток	0.35A/230В, 0.65A/115В
Бросок входного тока при холодном старте	70A/230В
КПД при полной нагрузке	85%
Защита от превышения допустимого тока	Есть, 105% номинальной выходной мощности, автоматическое восстановление после снятия превышения
Степень влагозащиты	IP65
Размеры	162 x 42,5 x 34 мм
Рабочая температура	-20°C ~ +50°C
Температура хранения	-40°C ~ +80°C

3. Структурная схема



ЭМИ – электромагнитное излучение

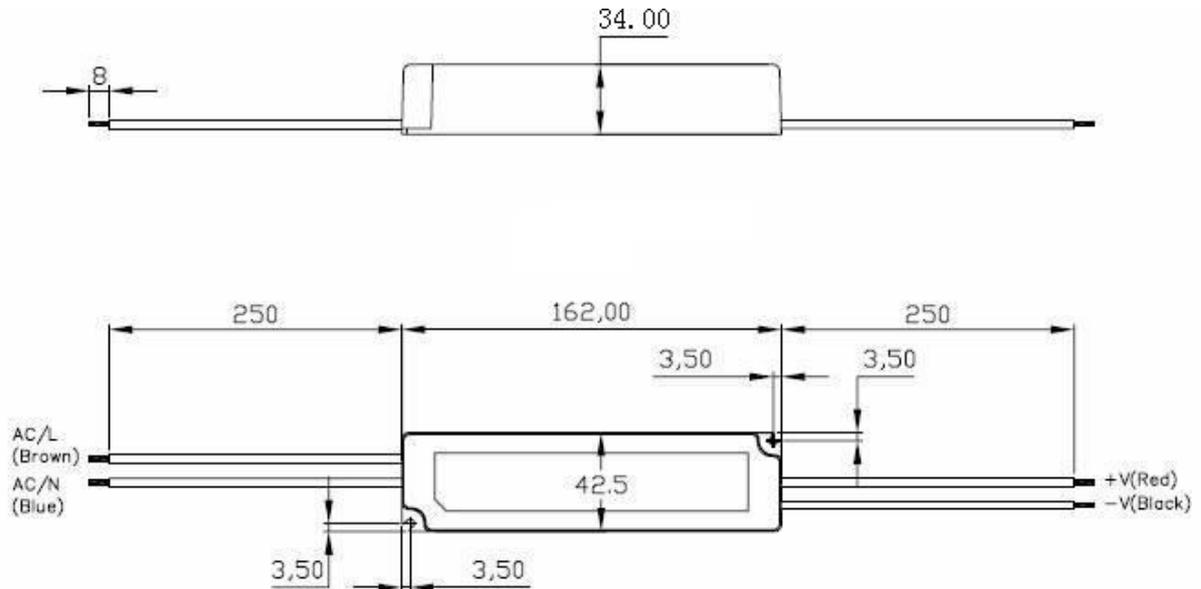
ЦЗоП – цепь защиты от перегрузки

ШИМ – широтно-импульсная модуляция

ЦЗоПДТ – цепь защиты от превышения допустимого тока

ЦЗоПДН – цепь защиты от превышения допустимого напряжения

4. Габаритные размеры



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.
- 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 подключайте два и более блока питания к одному устройству.

6. Спецификация изготовителя

MODEL		ARPJ-LAP130350M
OUTPUT	DC VOLTAGE	130V
	DC VOLTAGE RANGE	78-130V
	CURRENT RANGE	350mA±5%
	RATED POWER	45.5W
	RIPPLE & NOISE (max.)	800mVp-p
	VOLTAGE TOLERANCE	±3.0%
	LINE REGULATION	±1.0%
	LOAD REGULATION	±2.0%
	SETUP,RISE TIME	1500ms,250ms/230VAC 3000ms,250ms/115ac at full load
INPUT	VOLTAGE RANGE	100-240VAC
	MAX INPUT VOLTAGE RATED	90-264VAC
	FREQUENCY RANGE	47~63Hz
	EFFICIENCY (Typ.)	85% full load
	POWER FACTOR	PF>0.9/230VAC PF>0.95/115VAC at full load
	AC CURRENT	0.65A/115AC 0.35A/230AC
	INRUSH CURRENT (max.)	COLD START 70A/230VAC
	LEAKAGE CURRENT	0.5mA/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,TUV EN60950-1, 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; ENV50204, EN55024, EN61547, light industry level, criteria A	
DIMENSION		162*42.5*34mm (L*W*H)