Источник напряжения для светодиодов AC/DC, выходное напряжение 48 В.

Сведения об изделии IS 150GAP-48 (P/N 1051501-5):

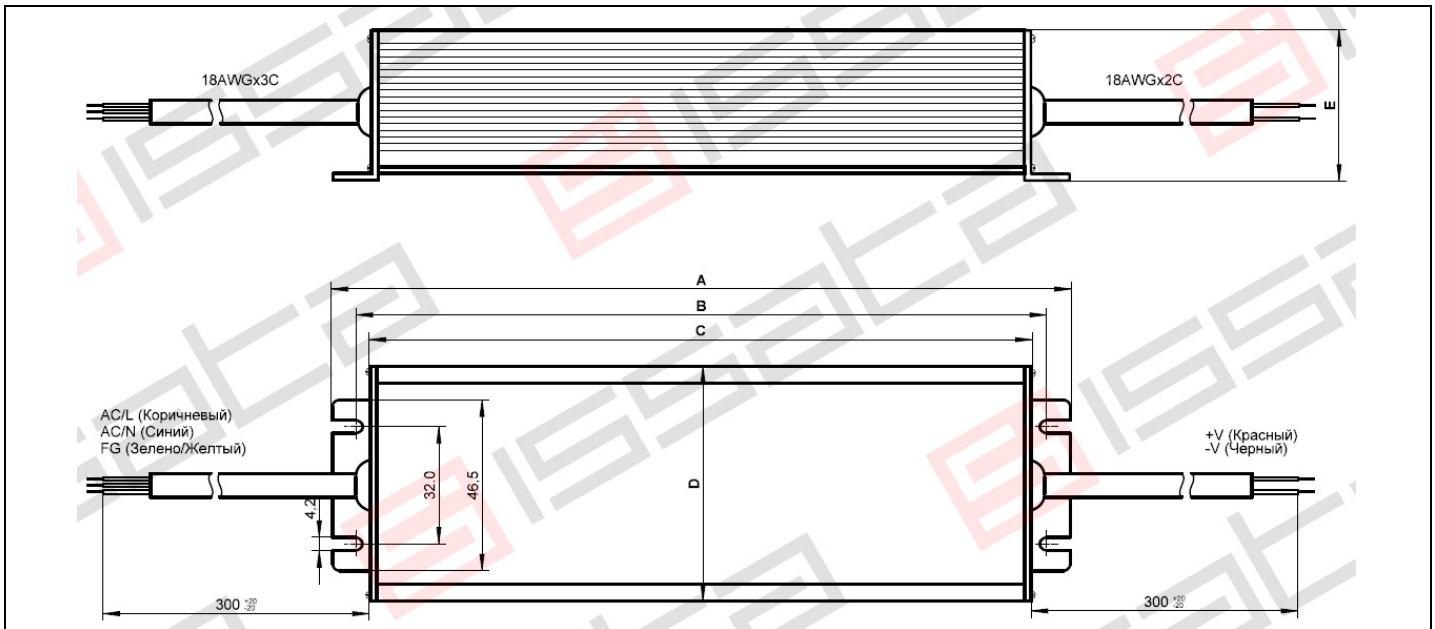
- Основная область применения – электропитание мощных светодиодов и светодиодных изделий
- Стабилизация выходного напряжения
- Широкий диапазон входного напряжения
- Защита от превышения допустимого тока, короткого замыкания, превышения допустимого напряжения, перегрева
- Встроенный активный корректор коэффициента мощности (PFC)
- Степень защиты IP67
- Подходит для эксплуатации как внутри, так и снаружи помещения
- Не нуждается в дополнительном охлаждении
- Соответствует стандарту UL1310 (класс 2, LPS)
- 100 % контроль качества
- Компактный размер
- Высокая надежность

Характеристики:

Выходные характеристики:	
Выходное напряжение	⎓48 В
Диапазон выходного тока	0...3000 мА
Пульсации и шумы (макс.)	200 мВ
Нестабильность выходного напряжения	±2 %
Номинальная мощность	144 Вт
Время нарастания/спада при полной нагрузке	80 мс / 30 мс / ~115 В; 80 мс / 60 мс / ~230 В
Входные характеристики:	
Входное напряжение	~100...~240 В
Частота питающей сети	47...63 Гц
Входной ток	2 А / ~115 В; 1 А / ~230 В
Пусковой ток	При холодном старте 40 А / ~230 В
КПД при полной нагрузке	88 %
Коэффициент мощности	PF>0.98 / ~115 В при полной нагрузке; PF>0.95 / ~230 В при полной нагрузке; PF≥0.9 / ~115 В / ~230 В при нагрузке 75...100 %

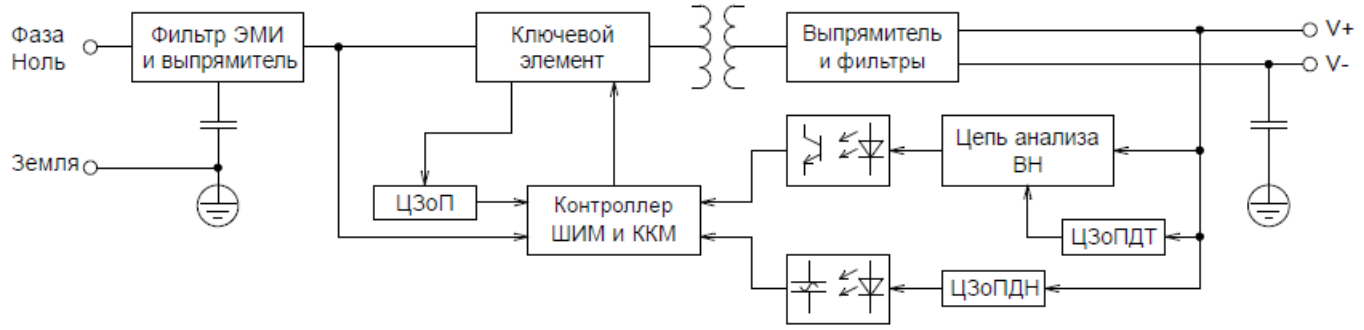
Защита:	
От превышения допустимого тока	Ограничение тока нагрузки. Автоматическое восстановление после устранения неисправности.
От короткого замыкания	Отключение/включение нагрузки. Автоматическое восстановление после устранения неисправности.
От превышения допустимого напряжения	Отключение нагрузки. Восстанавливается после отключения/включения устройства
От перегрева	Отключение нагрузки. Автоматическое восстановление по мере охлаждения устройства. (Температура фиксируется на радиаторе силового транзистора)
Общие параметры:	
Тип корпуса	IAP150-2
Степень защиты	IP67
Рабочая температура	-30...+55 °C
Влажность	20...90 % (без выпадения конденсата)
Температура хранения	-40...+80 °C
Температурная нестабильность	±0.03 %/°C
Габаритные размеры ДхШхВ	221 x 69,8 x 45,3 мм
Соответствие стандартам безопасности и ЭМС	UL1310 класс 2, TUV EN60950-1, EN61347-2-13, CAN/CSA C22.2 No. 223-M91, удовлетворяет IP67; EN55015, EN55022 (CISPR22, класс B); EN61000-3-2 (класс C, ≥75 % нагрузки); EN61000-3-3; EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; EN50204, EN55024, EN61547 (4 кВ, критерий A)

Габаритные размеры:



Размеры, мм	A	B	C	D	E
	221	206	198	69.8	45.3

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