

EUC-120-12-DIM-0/10V (12V, 10A, 120W)
EUC-120-24-DIM-0/10V (24V, 5A, 120W)

1. Основные сведения об изделии

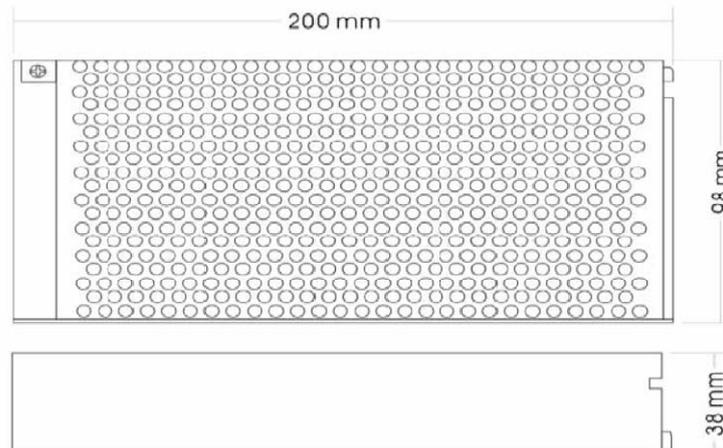
- EUC-120-XX-DIM-0/10V - блоки питания с возможностью диммирования, предназначенные для электропитания светодиодных лент и других источников света, поддерживающих управление ШИМ.
- Управление яркостью производится диммером 0-10В, подключаемым к входу управления блока питания.
- Стабилизация выходного напряжения
- Плавное изменение яркости, отсутствие мерцания
- Возможно использование без диммера
- Металлический корпус, компактный размер
- Охлаждение за счет естественной конвекции



2. Основные технические данные

Параметр	EUC-120-12-DIM-0/10V	EUC-120-24-DIM-0/10V
Выходное напряжение	DC 12 В	DC 24 В
Максимальный выходной ток	10 А ±10%	5 А ±10%
Номинальная мощность	120 Вт	
Входное напряжение	AC 200~240 В	
Входная частота	50-60 Гц	
Входной ток при полной нагрузке	0,9 А/220 В	
Бросок входного тока при холодном старте	50 А/220 В	
КПД	83%	
Защита от перегрева	100-130°C	
Рабочая температура	-20°C +50°C	
Температура хранения	-40°C +90°C	
Размеры	200 x 98 x 38 мм	
Вес	670 г	

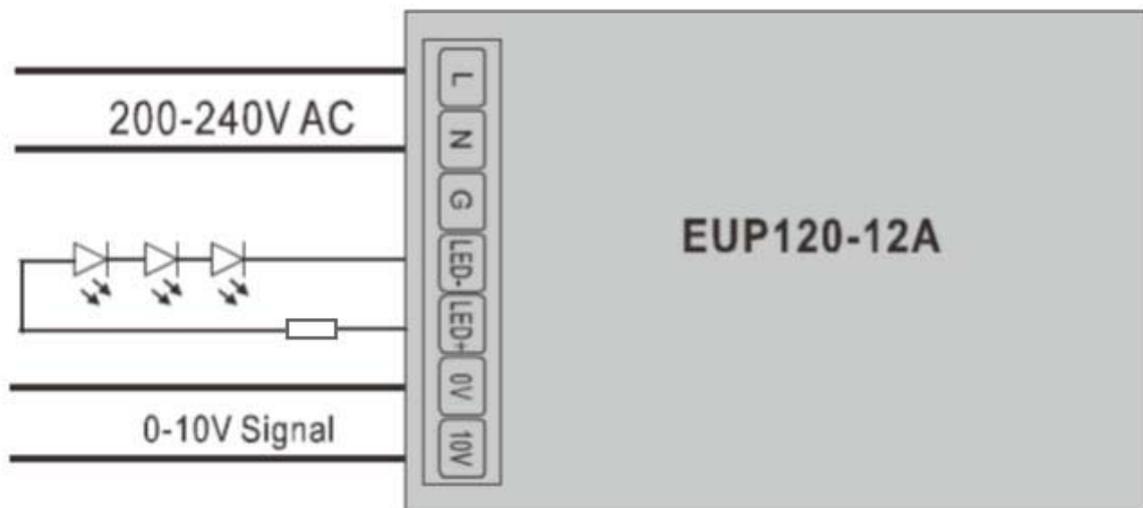
3. Габаритные размеры



4. Зависимость уровня яркости от напряжения сигнала



5. Схема подключения



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 закрывайте вентиляционные отверстия блока.
- Не располагайте блок питания вплотную к источнику света или на нем.
- Во время работы температура БП не должна превышать +50°C.
- Не допускайте попадания воды на поверхность изделия, не используйте изделие в помещениях с высокой влажностью, а также 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.

6. Спецификация изготовителя

1. Electrical Functions

1.1 Input Characteristics:	
1.1.1 Rated Voltage	AC Voltage: 200VAC-240VAC
1.1.2 Input Voltage Range:	AC Voltage: 176VAC-264VAC
1.1.3 Rated Frequency	Rated Frequency: 50Hz/60Hz.
1.1.4 AC Voltage Frequency Range:	47Hz-63Hz
1.1.5 Efficiency	83%(Typical) when input voltage is 220VAC with rated load. Efficiency is the testing result of surrounding temperature above 25 degree with stable temperature of power supply
1.1.6 Power Factor	0.7 (Typical) when input voltage is 220VAC with biggest load.
1.1.7 Inrush Current	When input voltage is 220VAC/50Hz and the load is rated load, the inrush current after power on should be less than 50A.
1.1.8 Max AC input current	When input voltage is 220VAC and the load is rated load, the Max AC input current should be less than 0.9A.
1.1.9 Dimming Function	0-10Vdc or 1-10Vdc
1.2 Output Characteristics:	
1.2.1 Output Channels	Single channel
1.2.2 Output Voltage and Current	Single Channel Output Voltage: Constant Voltage 12VDC (EUC-120-12-DIM), 24VDC (EUC-120-12-DIM). Single Channel Output Current: DC 10A+ 10% (EUC-120-12-DIM), DC 5A+ 10% (EUC-120-24-DIM)
1.2.3 Total Output Power	Max Power: 120W
1.2.4 Working Mode	Continuous Work
1.2.5 Start-up Time	When the input voltage is 220V, the turn-on delay time won't be over 1.5 seconds.
1.3 Protection Functions:	
1.3.1 Over-temperature protection	When the temperature inside the power supply rise to 100-130 degree, the over-temperature protection starts until the temperature falls down to the normal range.

2. Surroundings

2.1 Temperature:	
2.1.1 Working Temperature	Ta: -20□ ~ 50□ Tc: max 85□
2.1.2 Storage Temperature	40□ ~ 90□
2.2 Humidity	
2.2.1 Working Humidity	5% ~ 100% RH
2.2.2 Storage Humidity	5% ~ 100% RH

3. Safety Testing

3.1 High-voltage Insulation test	
3.1.1 Input Circuit to Output Circuit:	3k Vac, 10mA, 1 minute.
3.1.2 Input Circuit to the ground:	1.5k Vac, 10mA, 1 minute
3.2 Leakage Current	
3.2.1 L Line to the ground:	220Vac, 1mA
3.2.2 N Line to the ground:	220Vac, 1mA
3.3 Insulation Resistance	
3.3.1 Input Circuit to Output Circuit:	500Vdc, 100MΩ, 1 minute.
3.3.2 Input Circuit to the ground:	500Vdc, 100MΩ, 1 minute.