

Техническое описание Блока питания (БП)

Название БП: LC-0300500П1

Печать Заказчика согласовавшего описание БП

Поставьте подпись после вашего одобрения

Разработал (Инкотекс)	Проверил (Инкотекс)	Инженер (Инкотекс)	Одобрил (Инкотекс)

Может быть изменено без уведомления



Преимущества

- Вх. напряжение: 90 – 305 В AC
- Двухкаскадный, с активным ККМ (PFC)
- Высокий КПД: 90%
- 3 типа диммирования (Изолированный 0-10V dim-off / ШИМ / Резистор / Годовой и Суточный)
- Защиты от: перенапряжения, перегрева, КЗ
- Программируемый и режим постоянной мощности (ПМ)
- Степень защиты IP66/IP67
- Низкий пусковой ток



Характеристики

Вход

КПД, при Uвх 230 В AC, через 2 мин после вкл., тип.	91% (100% нагрузка)
Uвх AC (полный диапазон)	90 – 305 В
Uвх DC (полный диапазон)	127 – 300 В
Uвх AC (номинальный диапазон)	200 – 240 В
Диапазон частоты Uвх AC	47 – 63 Гц
Коэффициент мощности (PF), при Uвх 230 В AC, тип.	0,99 (100% нагрузка) > 0,96 (60 – 100% нагрузка)
Гармонические искажения (THD), при Uвх 230 В AC, тип.	< 4% (60 – 100% нагрузка) < 4% (80 – 100% нагрузка)
Iвх, при Uвх 230 В AC, 100% нагрузка, макс.	0,16 А
Ток утечки макс. при Uвх 230 В AC/60 Гц	0,7 мА

Выход

Диапазон Uвых (режим ПМ)	60 – 100 В (U/I график с областью Постоянная мощность)
Полный диапазон Uвых	30 – 100 В (U/I график с областью Постоянная мощность)
Диапазон Iвых (режим ПМ)	300 – 500 мА (65 – 100% Iвых макс.)
Полный диапазон Iвых	30 – 500 мА (6,5 – 100% Iвых макс.)
Макс. мощность Rвых	30 Вт
Коэффициент пульсации Кп тип.	1% (< 5%)
Время включения БП, Uвх 230В AC, тип.	0,5 сек.

Интерфейс диммирования и программирования

Диапазон напряжения Uвых_аух DC	отсутствует
Iвых_аух	отсутствует
Вх напряжение 0-10V	от 1 В мин. до 9 В макс.
Ток потребления 0-10V	95 мкА – 105 мкА (DIM(+)=0)
Режимы работы интерфейса	0-10 В dim-off / ШИМ / Переменный резистор, выбирается с помощью ПО

Защиты

Перенапряжение	Uвых ≤ 120 В
Короткое замыкание (КЗ)	БП должен самовосстановиться после устранения КЗ
Перегрев	БП снижает вых. ток и самовосстанавливается после устранения неисправности

Условия эксплуатации

Диапазон рабочей температуры	-40 – +65 °C
Диапазон влажности при работе	10 – 95% RH, без конденсирования
Температура корпуса БП, Тс макс.	90 °C
Диапазон влажности при хранении	5 – 95% RH (при -40 – +85 °C)
Температурный коэффициент	0,06%/°C (0 – +50 °C)
Допустимая вибрация	10 – 500 Гц, 5G 12 мин./цикл, период 72 мин. для каждой из осей X, Y, Z

Электрическая безопасность, ЭМС и ЭМИ

Безопасность	ЕАС, ТР ТС 004, ТР ТС 020, ГОСТ Р МЭК 61347, ГОСТ IEC 60598-1, ГОСТ IEC 62384
Гальваническая изоляция	есть
Пробивное напряжение	вх-вых: 3.75 кВ; вх-земля: 1.875 кВ; вых-земля: 1.5 кВ
ЭМС излучение	ГОСТ CISPR 15, ГОСТ IEC 61000-3-2 Class C, ГОСТ IEC 61000-3-3
EMC стойкость	ГОСТ IEC 61000-4-2,3,4,5,6,8,11 (МИПс L,N-PE 6 кВ, L-N 6 кВ), ГОСТ IEC 61547

Другие

Срок жизни при макс. темп-ре (230 В AC, 80% нагрузка)	120 000 ч при Тс 70 °C
Размер (Д x Ш x В)	112 x 64 x 32 мм
Вес	426 г

п. 1: Все параметры, специально не упомянутые, измеряются при входном напряжении 230 В переменного тока, номинальной нагрузке и температуре окружающей среды 25 °C.

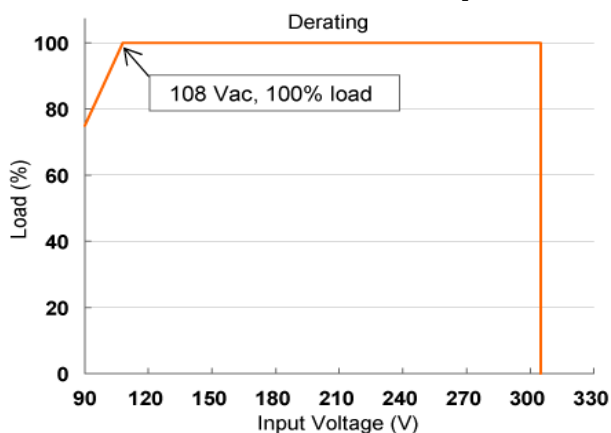
п. 2: За дополнительными разъяснениями просим обращаться к сотрудникам компании ООО «Лед-Компонентс», официального дистрибьютера компании Инкотекс.

Может быть изменено без уведомления

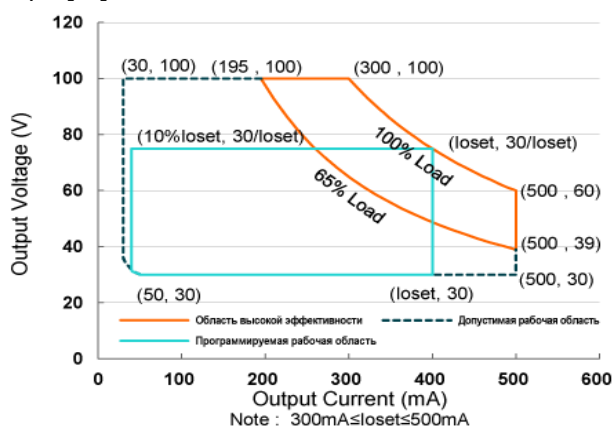


Санкт-Петербург, ул. Парадная, д. 3, корп. 1 лит. А
Бизнес-центр «Парадный», офис 44

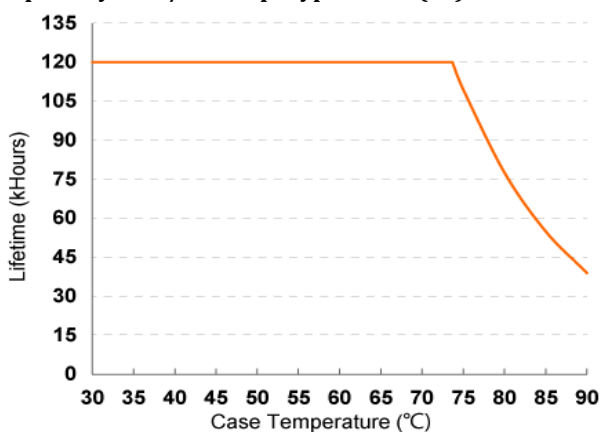
Зависимость вых. мощности от вх. напряжения



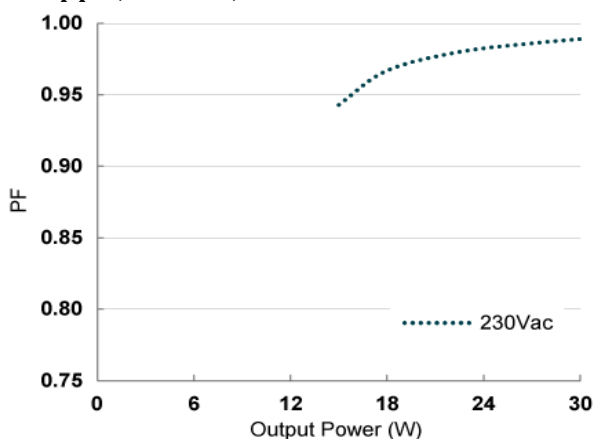
U/I график с областью Постоянная мощность



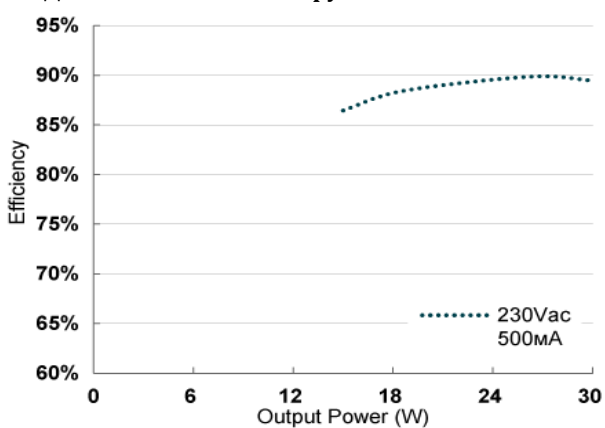
Срок службы / Температура на БП (T_c)



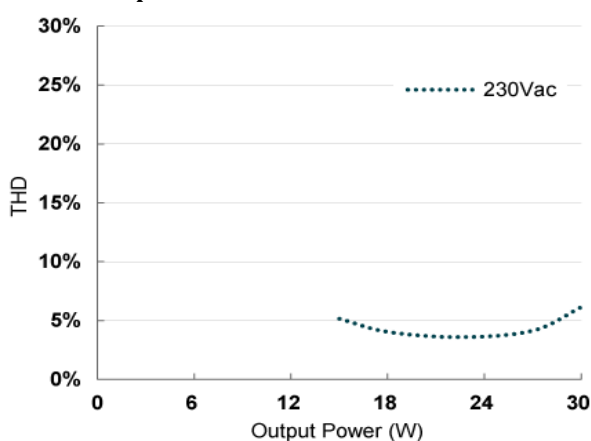
Коэффициент мощности



КПД в зависимости от нагрузки



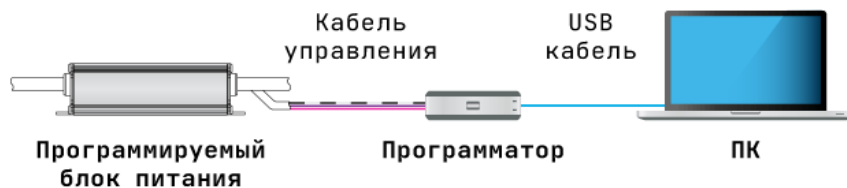
Полные гармонические искажения



Может быть изменено без уведомления

1. Подключение программатора к ПК

Программируемый драйвер может быть запрограммирован с помощью специального ПО для ПК и программатора.



2. Интерфейс диммирования

Обозначение контактов

Вывод	Название	Значение	Описание
1	Прог. (чёрно-белый)		Вход для программирования
2	+Упр. (фиолетовый)	0 - 10 В	Управляющий вход для диммирования
3	-Упр. (розовый)	0 В	Общий вывод для входа диммирования

3. Функции блока питания

График диммирования 0(1)-10В, прямой и обратной формы

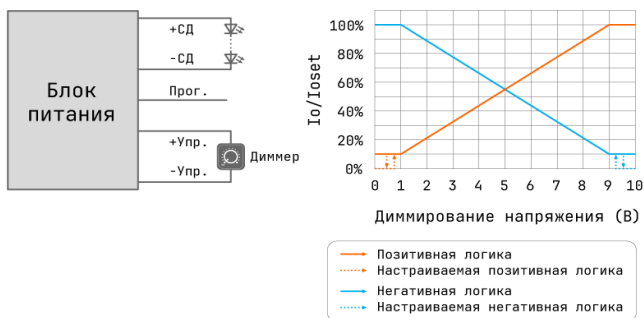


График диммирования ШИМ, прямой и обратной формы

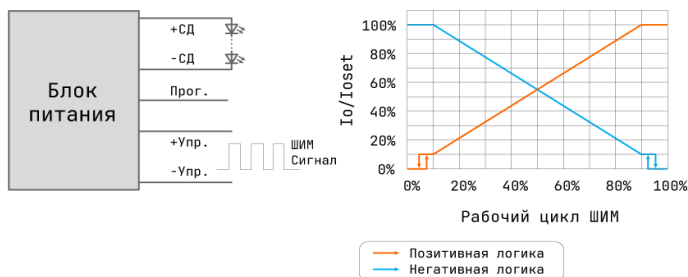


График диммирования при подключении внешнего резистора



4. Количество БП на 1 шт. автоматического выключателя в зависимости от типа

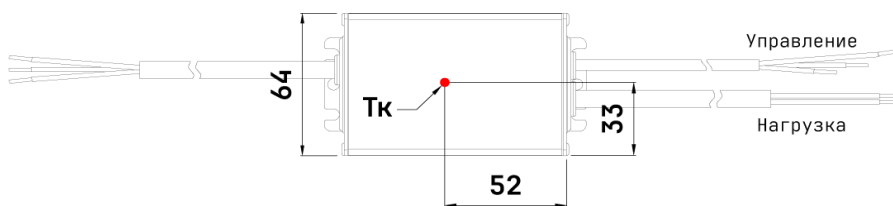
Тип автоматического выключателя	B	B	B	B	C	C	C	C
Номинальный ток	10 А	16 А	20 А	25 А	10 А	16 А	20 А	25 А
230 В AC	16	26	32	40	27	43	54	67

Может быть изменено без уведомления

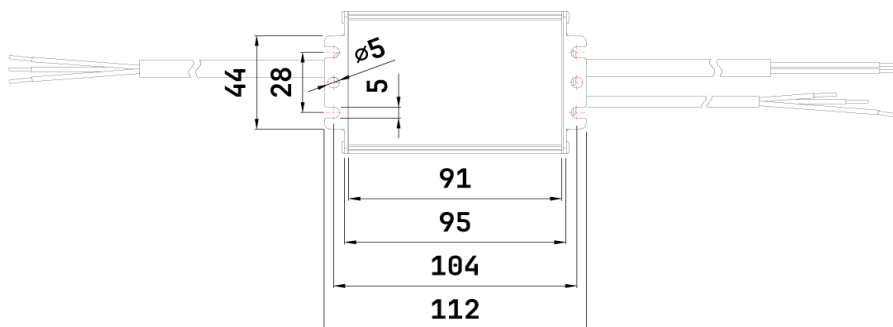
Размеры БП

Единицы измерения: мм

L (коричневый)
N (голубой)
PE (жёлт./зел.)



Прог. (чёрно-белый)
+Упр. (фиолетовый)
-Упр. (розовый)
+СД (тёмно-коричн.)
-СД (тёмно-синий)



Этикетка

LC-0300500II1		+ Упр. фиолетовый ●	
Источник питания для светодиодной нагрузки		- Упр. розовый ●	
● L коричневый	Uвх: 90-305 В AC	Uвых: 30-100 В	Прог. чер./бел. ●
● N голубой	Iвх: 0,16 А AC	Iвых: 300-500 мА	
● PE жёлт./зел.	Ссети: 50/60 Гц	Рвых: 30 Вт	
	Коэфф. мощн. >0,95	Тк. макс: +90 °C	+ СД тёмно-корич. ●
	Кп: <5%	Токр: -40 .. +60 °C	- СД тёмно-синий ●
IP66 IP67		ИНКОТЕКС	
Минпромторг России		ЕАС	
10430845		Сделано в России	
ТР ТС 004/2011			
ТР ТС 020/2011			

Может быть изменено без уведомления

