

Техническое описание Блока питания (БП)

Название БП: LC-2401500II1

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



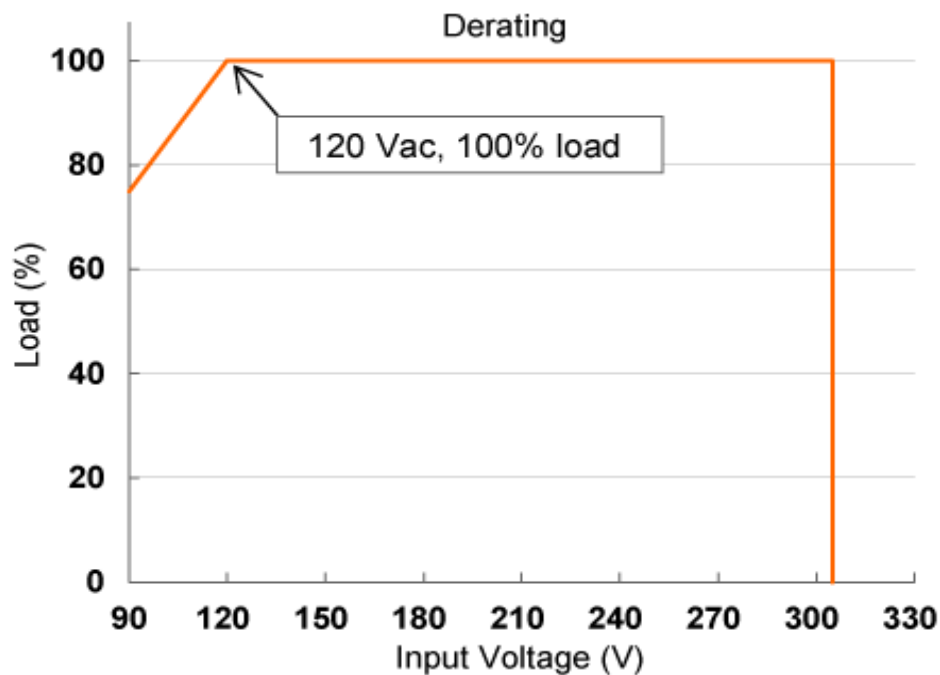
Характеристики

Вход		
КПД, при Uвх 230 В AC, через 2 мин после вкл., тип.	94,5% (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.	0,98 (100% нагрузка)	› 0,95 (60 – 100% нагрузка)
Гармонические искажения (THD), при Uвх 230 В AC, тип.	‹ 8% (60 – 100% нагрузка)	‹ 5% (80 – 100% нагрузка)
Iвх, при Uвх 230 В AC, 100% нагрузка, макс.	1,31 А	
Ток утечки макс. при Uвх 230 В AC/60 Гц	0,7 мА	
Выход		
Диапазон Uвых (режим ПМ)	160 – 229 В (U/I график с областью Постоянная мощность)	
Полный диапазон Uвых	80 – 229 В (U/I график с областью Постоянная мощность)	
Диапазон Iвых (режим ПМ)	1050 – 1500 мА (65 – 100% Iвых макс.)	
Полный диапазон Iвых	105 – 1500 мА (6,5 – 100% Iвых макс.)	
Макс. мощность Rвых	240 Вт	
Коэффициент пульсации Кп тип.	1% (‹ 5%)	
Время включения БП, Uвх 230В AC, тип.	0,5 сек.	
Интерфейс диммирования и программирования		
Диапазон напряжения Uвых_aux DC	отсутствует	
Iвых_aux	отсутствует	
Vх 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 ≤ 260 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	0,03%/°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 10 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)	218 x 60 x 33,4 мм	
Вес	812 г	

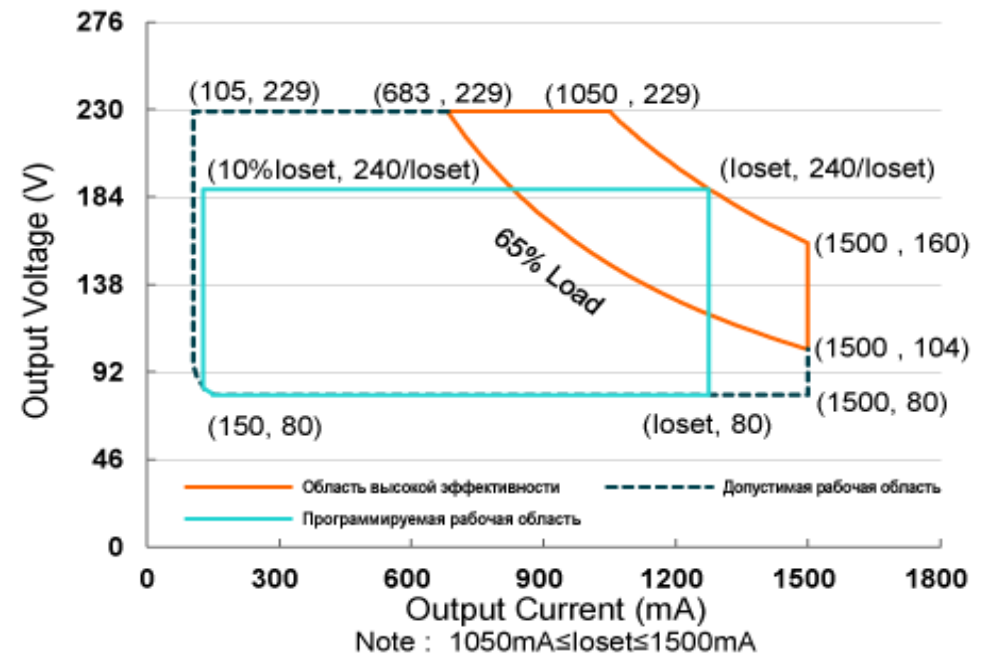
п. 1: Все параметры, специально не упомянутые, измеряются при входном напряжении 230 В переменного тока, номинальной нагрузке и температуре окружающей среды 25 °C.
п. 2: За дополнительными разъяснениями просим обращаться к сотрудникам компании ООО «Лед-Компонентс», официального дистрибьютера компании Инкотекс.

Может быть изменено без уведомления

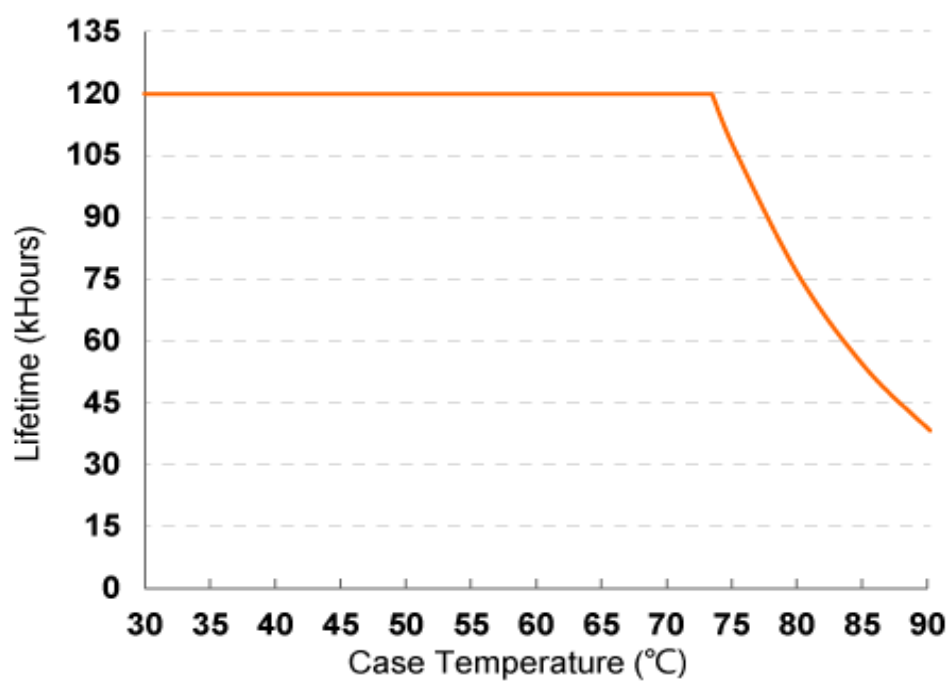
Зависимость вых. мощности от вх. напряжения



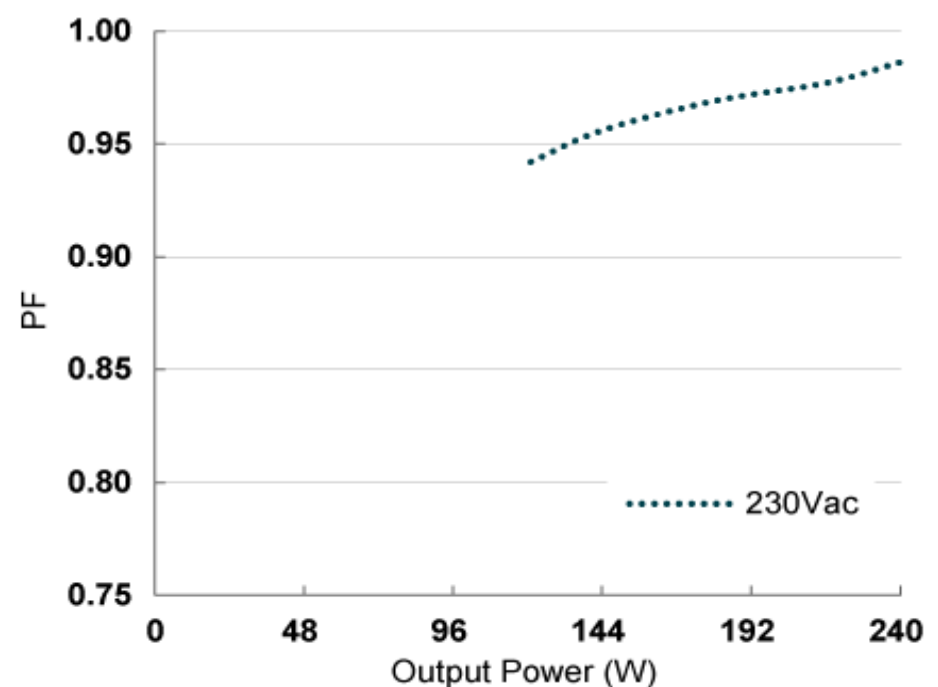
U/I график с областью Постоянная мощность



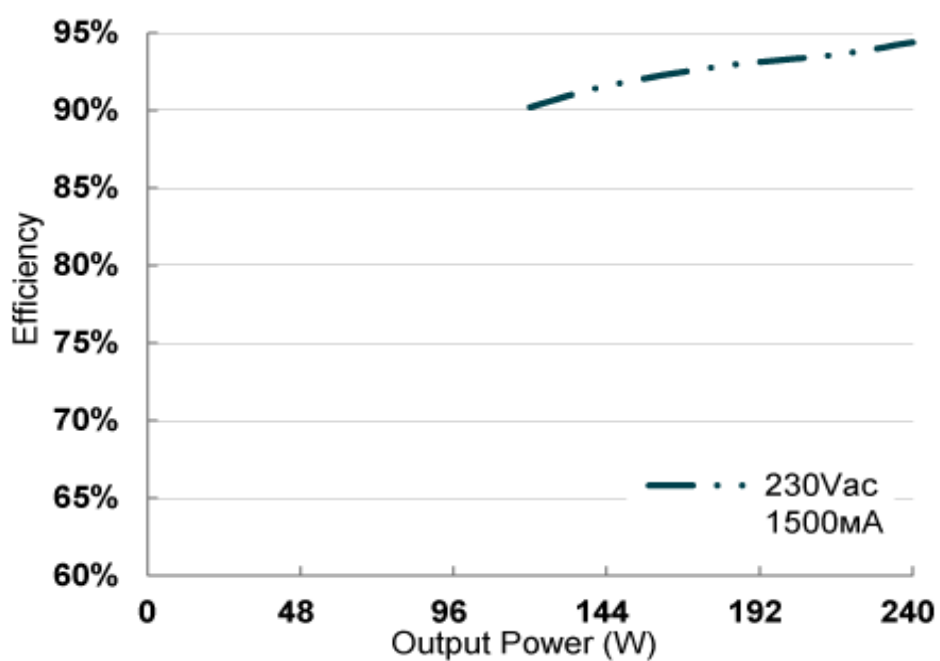
Срок службы / Температура на БП (Tc)



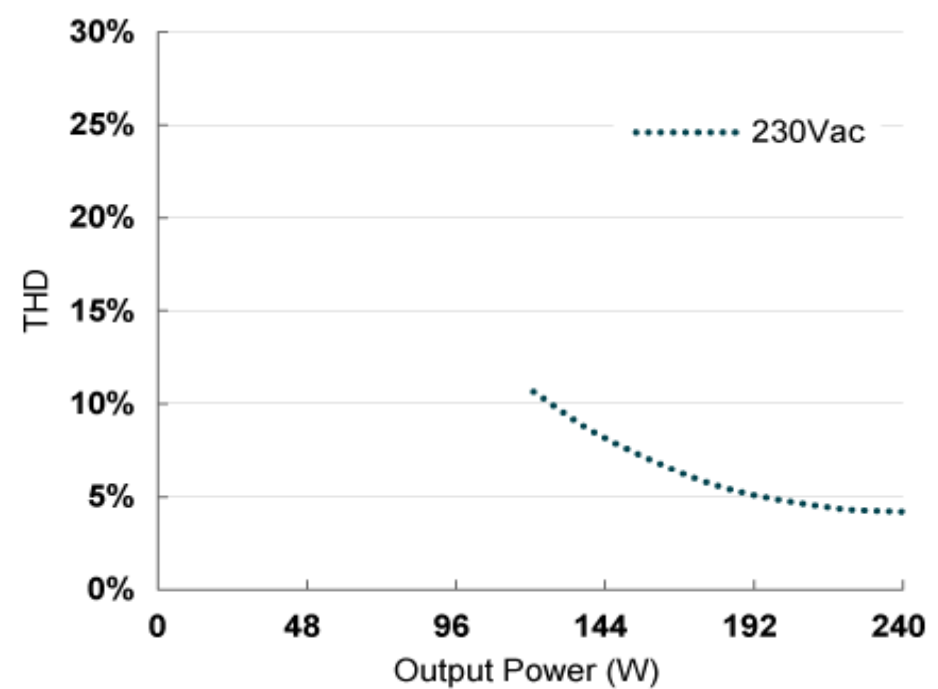
Коэффициент мощности



КПД в зависимости от нагрузки



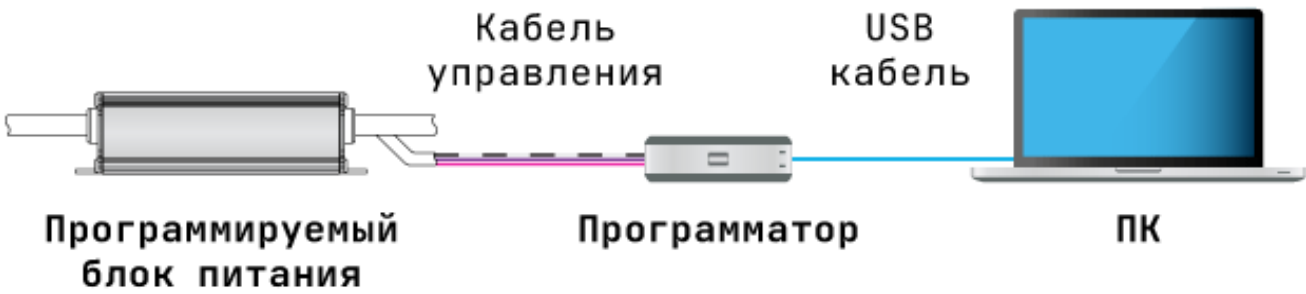
Полные гармонические искажения



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

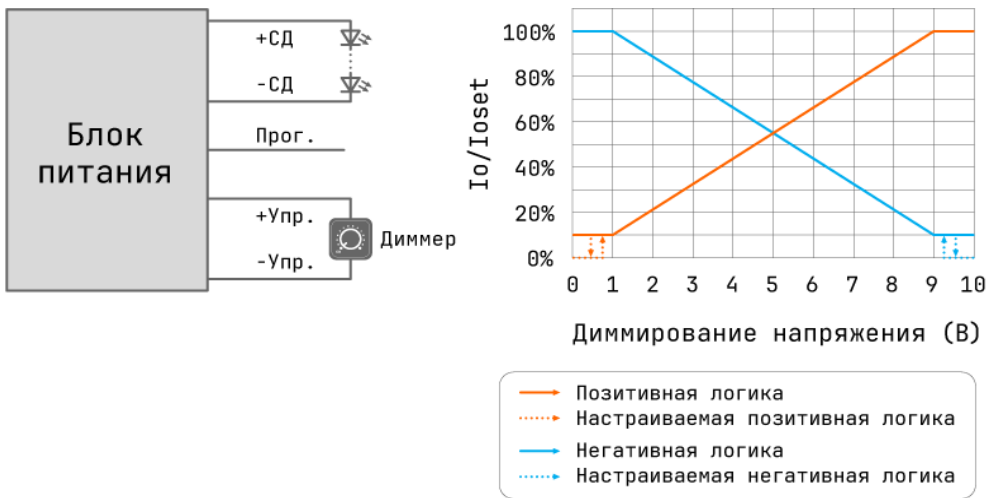


График диммирования ШИМ, прямой и обратной формы

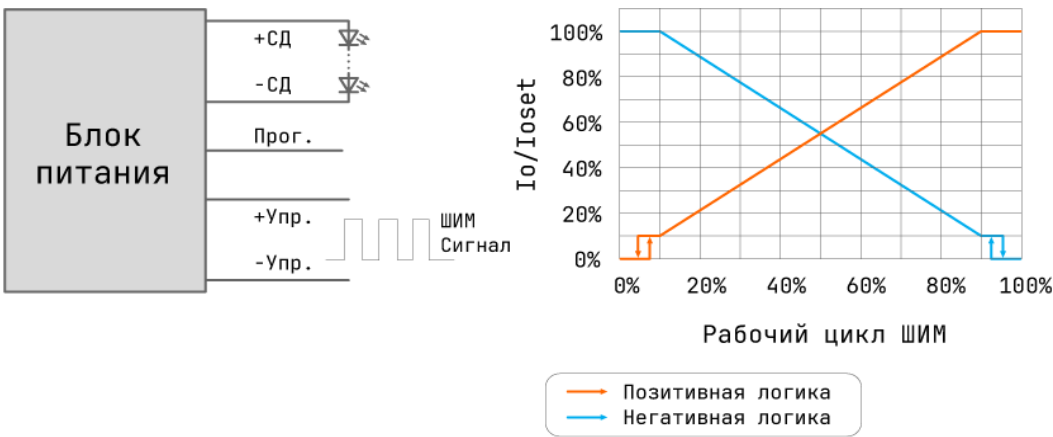


График диммирования при подключении внешнего резистора



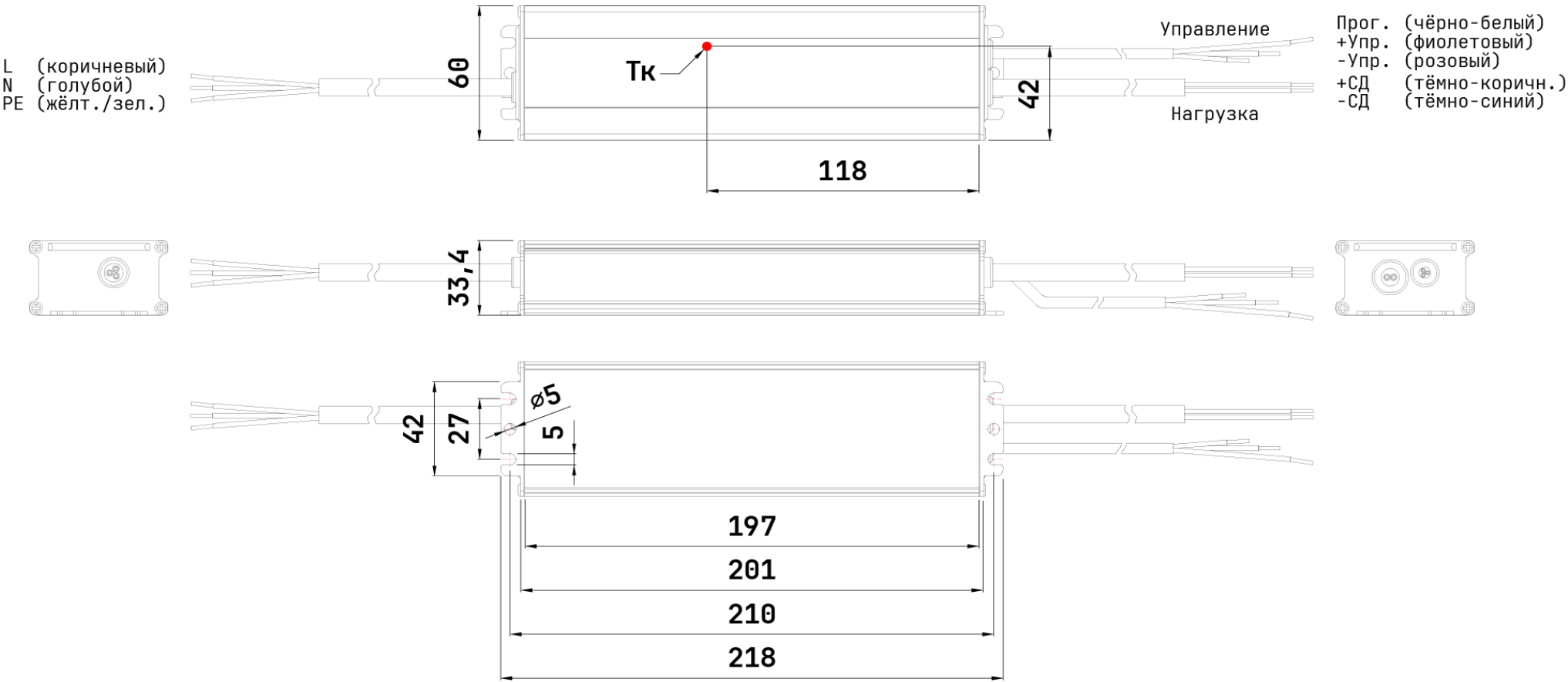
4. Количество БП на 1 шт. автоматического выключателя в зависимости от типа

Тип автоматического выключателя	В	В	В	В	С	С	С	С
Номинальный ток	10 А	16 А	20 А	25 А	10 А	16 А	20 А	25 А
230 В АС	3	5	6	8	5	9	11	14

Может быть изменено без уведомления

Размеры БП

Единицы измерения: мм



Этикетка

LC-2401500II1		ИНКОТЕКС		IP66 IP67	
Источник питания для светодиодной нагрузки					
Uвх:	90-305 В AC	Uвых:	80-229 В		
Iвх:	1,31 А AC	Iвых:	1050-1500 мА		
Гсети:	50/60 Гц	Рвых:	240 Вт		
Коэфф. мощн.	>0,95	Тк. макс:	+90 °C		
Кп:	<5%	Токр:	-40 ... +60 °C		
		Минпромторг России			
		10430845			
		ТР ТС 004/2011			
		ТР ТС 020/2011			
		EAC			
		Тк 320 мм			
		Вход			
		Выход			
		Сделано в России			

Может быть изменено без уведомления

