Техническое описание Блока питания (БП)

Название БП: **LC-2001500IE1**

Печать Заказчика согласовавшего описание БП

Поставьте подпись после вашего одобрения

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

LC-2001500IE1

Блок питания IP66/IP67

Чертёж №:

A0



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

Выход		
КПД, при Uвх 230 В AC, через 2 мин после вкл., тип.	93,0% (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 220 В AC, тип.	0,99 (100% нагрузка)	› 0,98 (60 – 100% нагрузка)
Гармонические искажения (THD), при Uвх 220 В AC, тип.	‹ 5% (60 – 100% нагрузка)	‹ 4% (80 – 100% нагрузка)
Iвх, при Uвх 220 В AC, 100% нагрузка, макс.	1,05 А	
Ток утечки макс. при Uвх 240 В AC/60 Гц	0,7 мА	
Выход		
Диапазон Uвых режима ПМ	133 – 190 В (U/I график с областью Постоянная мощность)	
Полный диапазон Uвых	67 – 190 В (U/I график с областью Постоянная мощность)	
Диапазон Iвых режима ПМ	1050 – 1500 мА (65 – 100% Iвых макс.)	
Полный диапазон Iвых	105 – 1500 мА (6,5 – 100% Iвых макс.)	
Макс. мощность Рвых	200 Вт	
Коэффициент пульсации Кп тип.	1% (‹ 5%)	
Время включения БП, Uвх 220В AC, тип.	0,5 сек.	
Интерфейс диммирования и программирования		
Диапазон напряжения Uвых_aux DC	отсутствует	
Iвых_aux	отсутствует	
Вх напряжение 0-10V	от 1 В мин. до 9 В макс.	
Ток потребления 0-10V	200 мкА – 450 мкА (DIM(+)=0)	
Режимы работы интерфейса	0-10 В dim-off / ШИМ / Переменный резистор, выбирается с помощью ПО	
Защиты		
Перенапряжение	Uвых ≤ 210 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	от -60 до +70 °C (при -60 °C обязательно включение плавного запуска на 40 с. Выходной ток может стабилизироваться до 5 мин	
Диапазон влажности при работе	10 – 95% RH, без конденсирования	
Температура корпуса БП, Tc макс.	90 °C	
Диапазон влажности при хранении	5 – 95% RH (от -40 до +85 °C)	
Температурный коэффициент	0,03%/°C (от -0 до +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	EAC, 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	
ЕМС стойкость	ГОСТ IEC 61000-4-2,3,4,5,6,8,11 (МИПс L,N-FG 10 кВ, L-N 6 кВ), ГОСТ IEC 61547	
Другие		
Срок жизни при макс. темп-ре (220 В AC, 80% нагрузка)	100 000 ч при Tc 70 °C	
Размер (Д x Ш x В)	188 x 60 x 36,5 мм	
Вес	780 г	

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

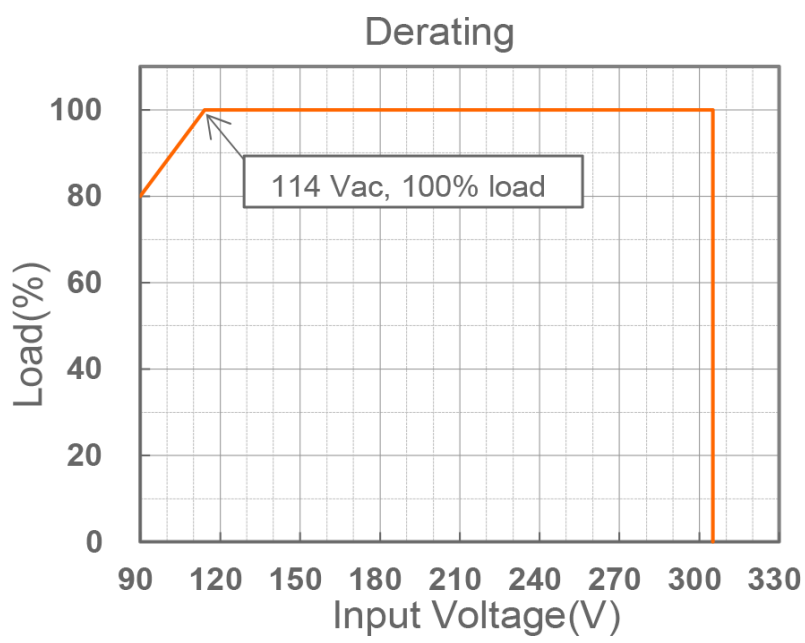
п. 2: За дополнительными разъяснениями просим обращаться к сотрудникам компании ООО «Лед-Компонентс», официального дистрибьютера компании Инкотекс.

Может быть изменено без уведомления

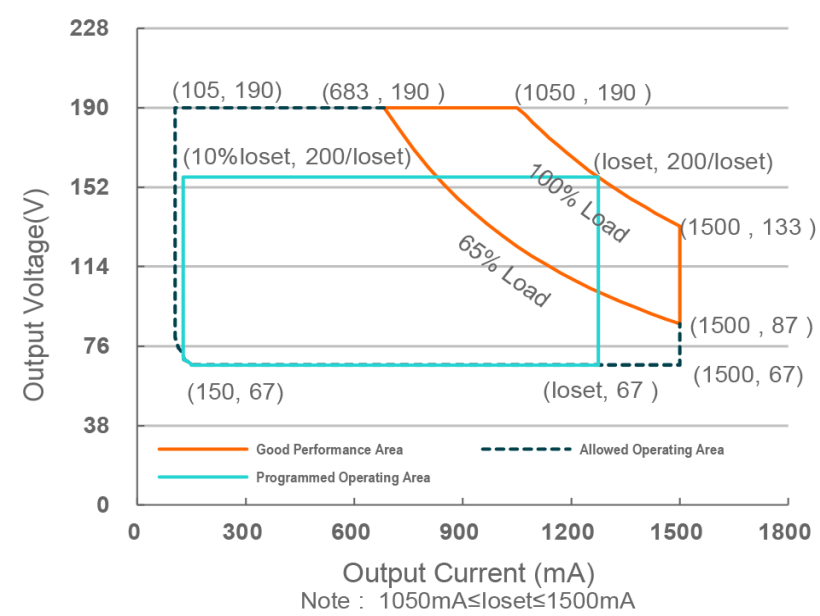
LED-Components

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

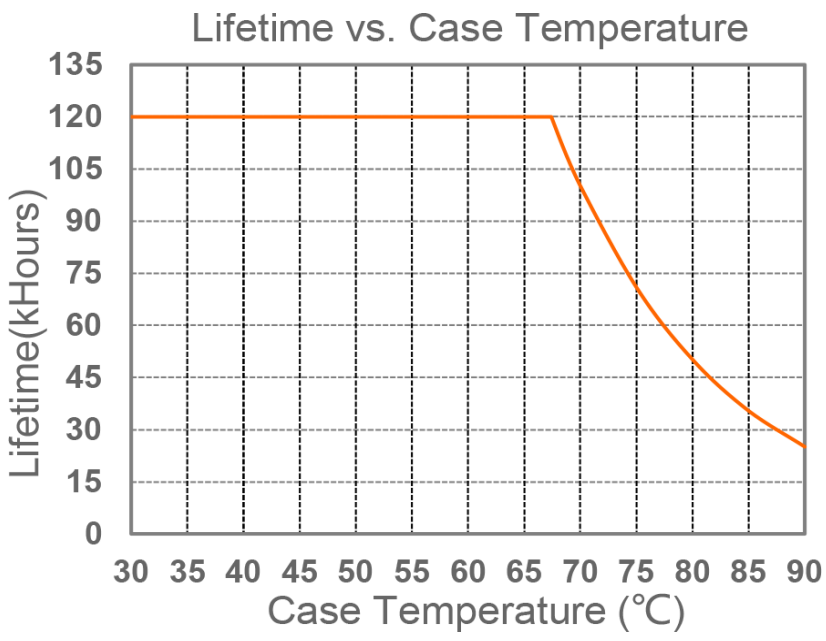
Зависимость вых. мощности от вх. Напряжения



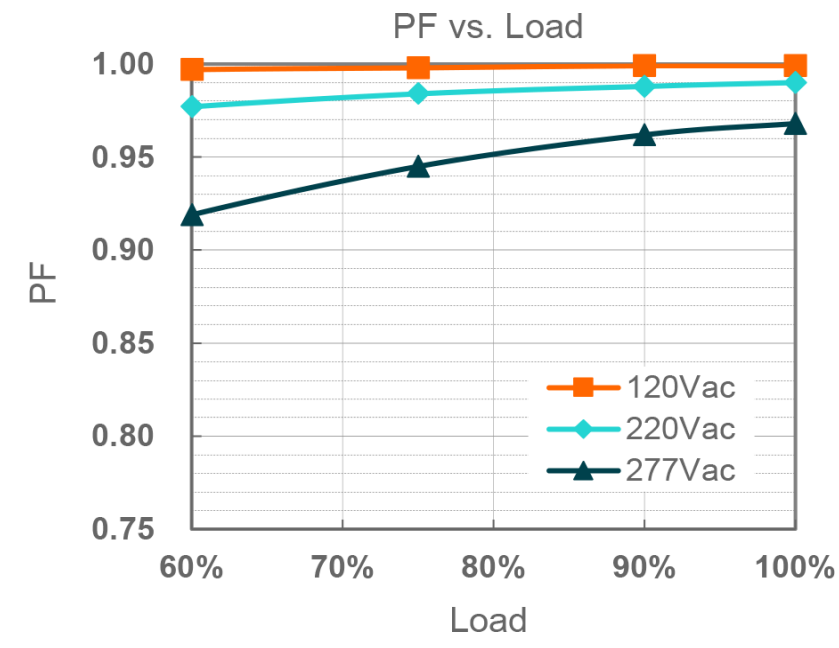
U/I график с областью Постоянная мощность



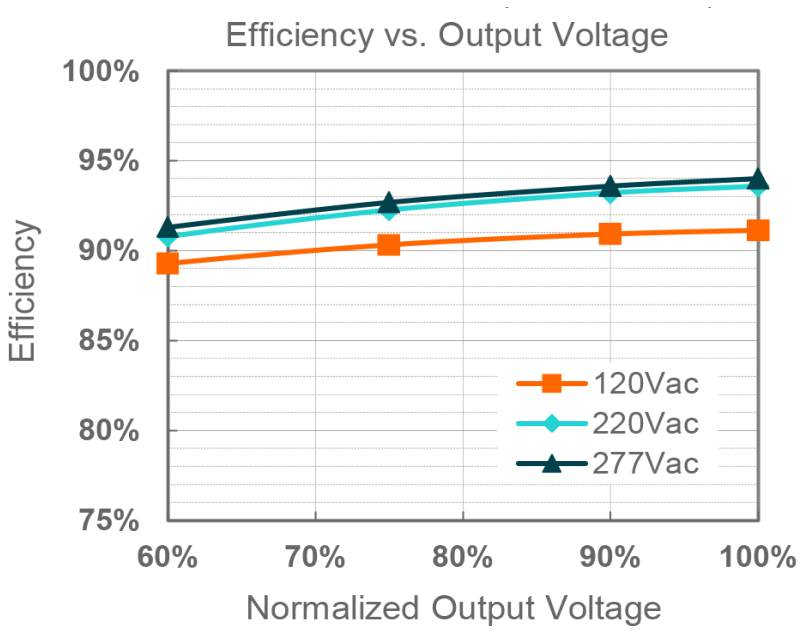
Срок службы / Температура на БП (Tc)



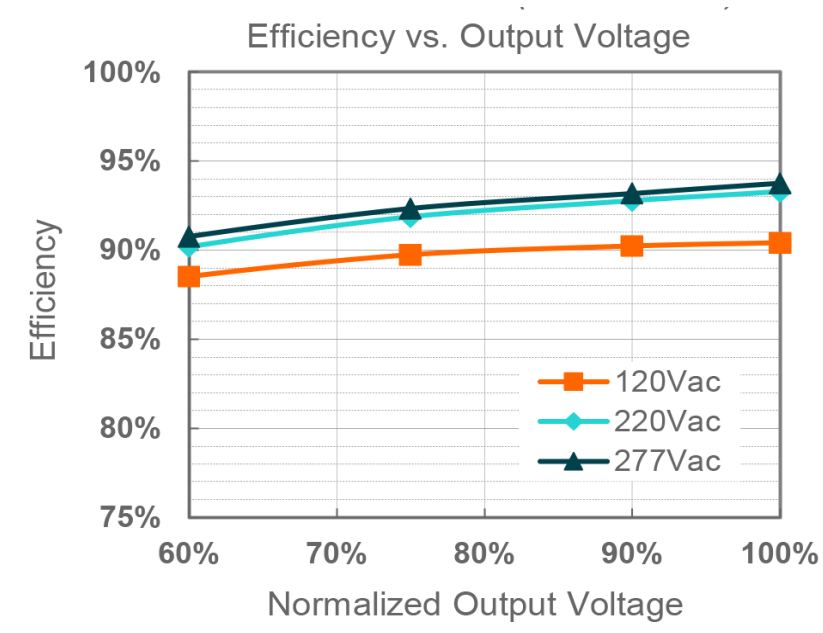
Коэффициент мощности



КПД в зависимости от нагрузки



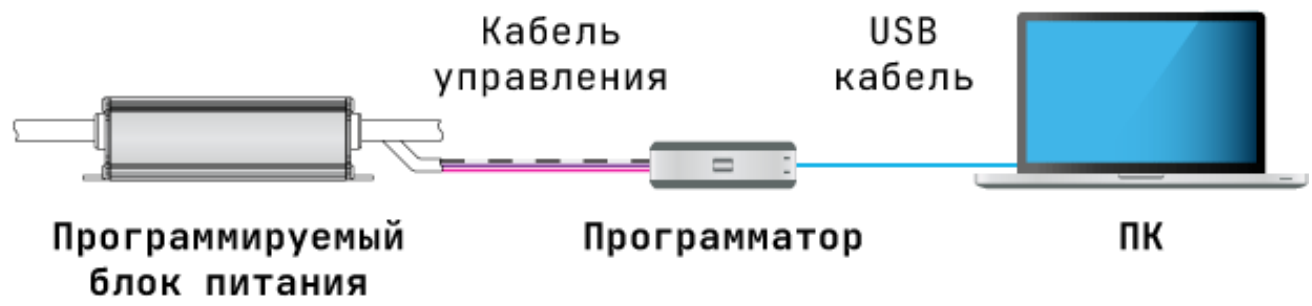
Полные гармонические искажения



Может быть изменено без уведомления

1. Подключение программатора к ПК

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



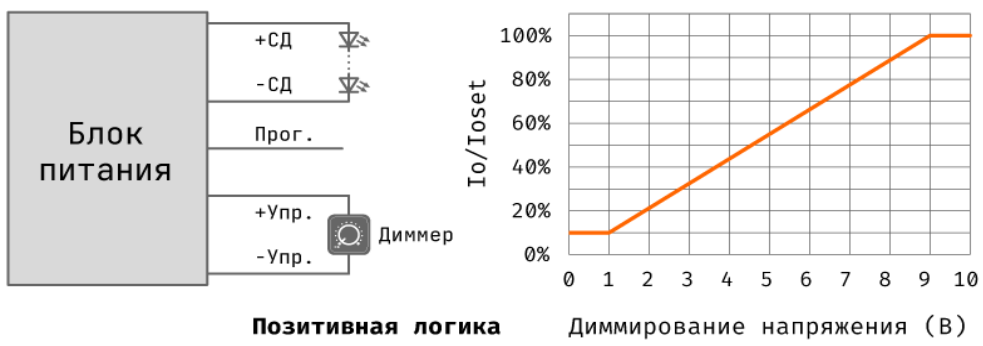
2. Интерфейс диммирования

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 1-10В, прямой и обратной формы



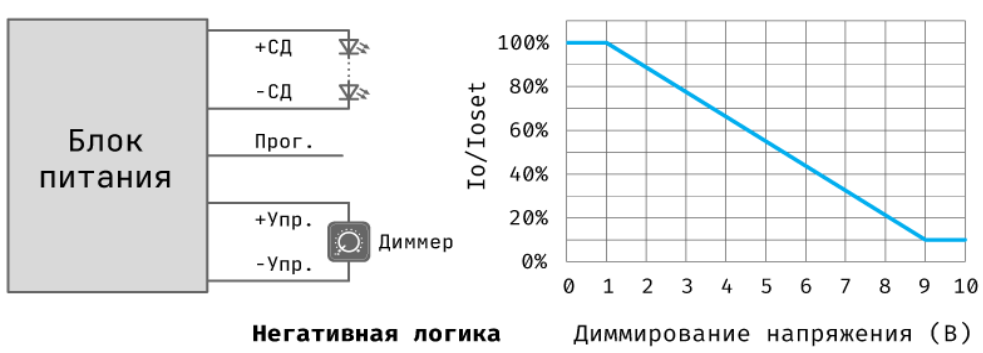
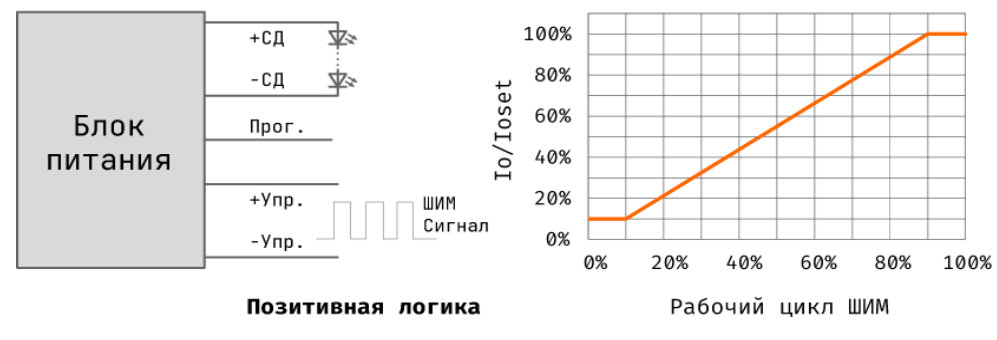
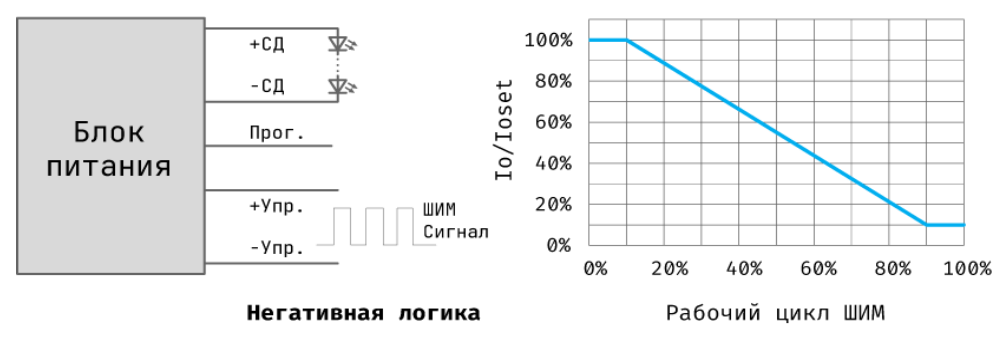


График диммирования ШИМ, прямой и обратной формы





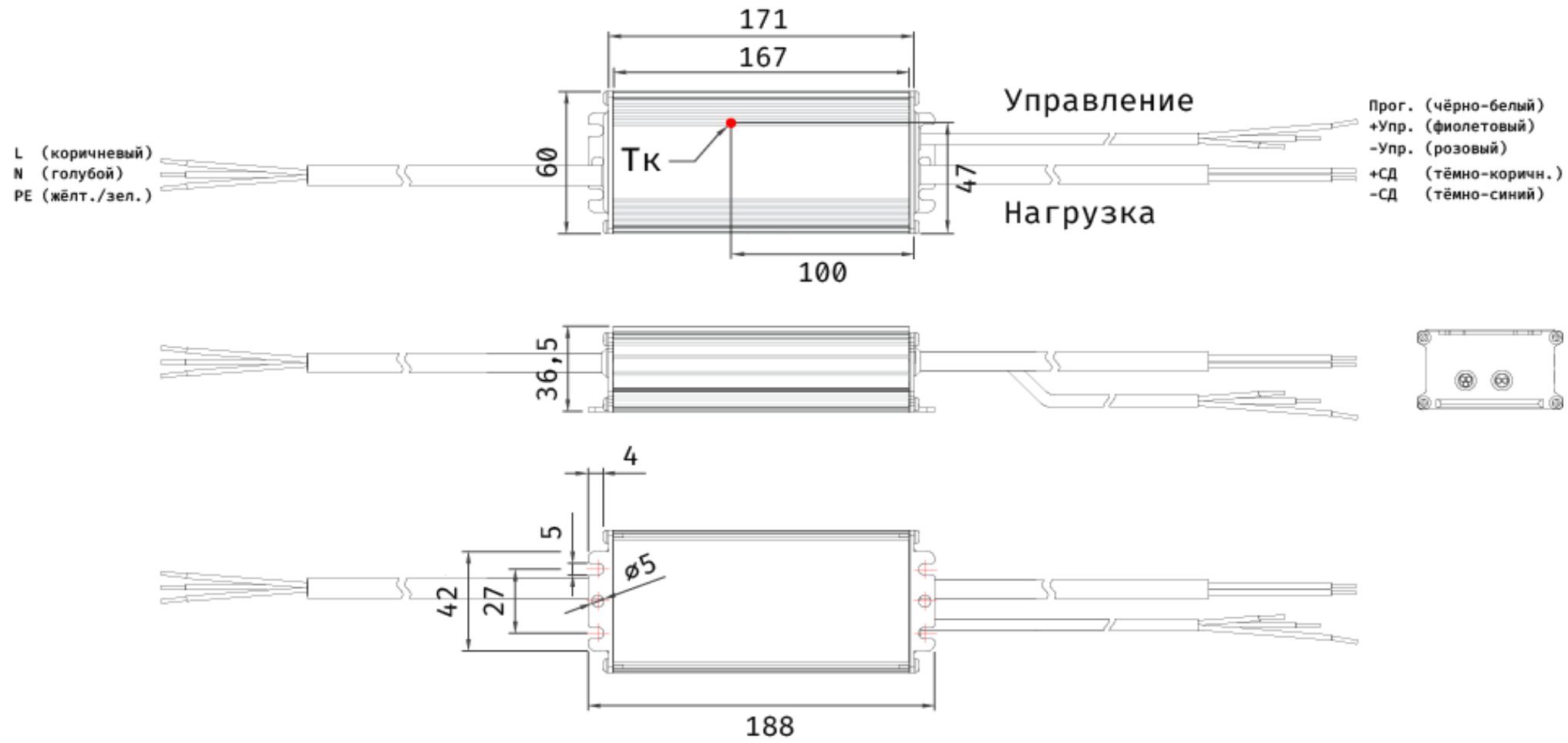
4. Количество БП на 1 шт. автоматического выключателя в зависимости от типа

Тип автоматического выключателя	B	B	B	B	C	C	C	C
Номинальный ток	10 A	16 A	20 A	25 A	10 A	16 A	20 A	25 A
220 В AC	2	4	5	7	4	7	9	12

Может быть изменено без уведомления

Размеры БП

Единицы измерения: мм



Этикетка



Может быть изменено без уведомления

Пересмотр	Дата	Содержание	Разработал	Проверил	Одобрил
A0	22.04.2026	первая версия			

Может быть изменено без уведомления