



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

ИСТОЧНИК ТОКА CLV-75-XX V

IP-67

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс электробезопасности	Класс I
Диапазон входного напряжения	100-305В 50/60Гц
Эффективность	92%
Пульсация светового потока	<1%
Тип стабилизации	Постоянный ток
Степень защиты от воды и пыли	IP67
Устойчивость к входному перенапряжению	В режиме защиты >305В, 380В 8 часов, авто восстановление
Защита от высоковольтных помех	Дифференциальный режим: 10кВ; общий режим: 6кВ
Гарантия	5 лет

ПРИМЕНЕНИЕ

- уличное освещение;

- промышленное освещение;
- освещение стадионов;

- прожекторное освещение;
- ландшафтное освещение;

- фитоосвещение.

СПИСОК МОДЕЛЕЙ

Модель	Номинальное входное напряжение	Максимальная выходная мощность	Выходное напряжение	Ток по умолчанию	Эффективность
CLV-75-12 V	100-305В	75Вт	12В	0-6.25А	92.5%
CLV-75-24 V	100-305В		24В	0-3.12А	93.5%

Примечания:

1. Условия испытаний: Ta=25, при входном напряжении 230В переменного тока, после работы в течение 30 минут с полной нагрузкой.

2. Когда входное напряжение меньше 95±15В переменного тока, выходная мощность постепенно уменьшается до 100Вт±20%, и полная мощность 250Вт восстанавливается при входном напряжении выше 95В переменного тока. Подробности см. в таблице «ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ И ВХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ».

ПОЛНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВХОД

Параметр	Мин.	Типовое	Макс.	Комментарий
Номинальное входное напряжение	120В	-	277В	-
Диапазон входного напряжения	100В	-	305В	-
Номинальный диапазон частот	47Гц	50/60Гц	63Гц	-
Коэффициент мощности	0.95	0.97	-	При входном напряжении 230В переменного тока с полной нагрузкой
Коэффициент мощности	0.90	-	-	При входном напряжении 100-277В переменного тока с 70%-100%
Общее гармоническое искажение	-	8%	10%	При входном напряжении 230В переменного тока с полной нагрузкой
Общее гармоническое искажение	-	-	20%	При входном напряжении 100-277В переменного тока с 70%-100%
Входной ток	-	-	0.75А	При входном напряжении 90В переменного тока с полной нагрузкой
Пусковой ток	-	-	50А	230В переменного тока, холодный запуск

ВЫХОД

Параметр	Мин.	Типовое	Макс.	Комментарий
Выходной ток полной мощности CLV-75-12 V CLV-75-24V	0A 0A	-	6.25A 3.12A	-
Диапазон выходного напряжения CLV-75-12 V CLV-75-24V	11.6В 23.3В	-	12.4В 24.6В	-
Эффективность CLV-75-12 V CLV-75-24V	91.5% 91.5%	92.5% 93.5%	-	При входном напряжении 220В переменного тока с полной нагрузкой
Время запуска	-	-	0.5с	Полная нагрузка при 220В/270В переменного тока

Примечание:

1. Выходной ток ограничен входным и выходным напряжением, подробную информацию см. в разделе «эксплуатационные параметры I-V».

ЗАЩИТА

Защита	Описание
Защита от перегрузки по току	Ограничение выходного тока — постоянное ограничение тока. Автоматическое восстановление после устранения нештатных условий нагрузки.
Защита от перенапряжения	Автоматическое восстановление после устранения неисправности.
Защита от перегрева	Ток снижается при нагреве свыше 96° и автоматически восстанавливается после устранения перегрева.
Защита от короткого замыкания	Прерывистый режим работы с автоматическим восстановлением после устранения неисправности.

Примечания:

1. Если не указано иное, все параметры следует измерять при входном напряжении 230В переменного тока (50Гц), номинальной нагрузке и температуре окружающей среды 25.

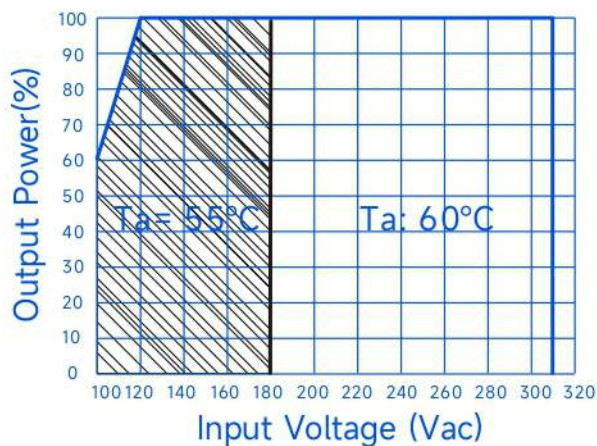
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Категория эксплуатации	Параметры
Температура корпуса, Tc	90°C
Влажность при эксплуатации	10 - 95%RH
Температура/влажность хранения	-40-+90, 5-95%RH
Средняя наработка на отказ	201 500 ч. (220 В AC, полная нагрузка, Ta = 25 °C, MIL-HDBK-217F)
Срок службы	50 000 ч (Tc ≤ 75 °C, нагрузка 80%)

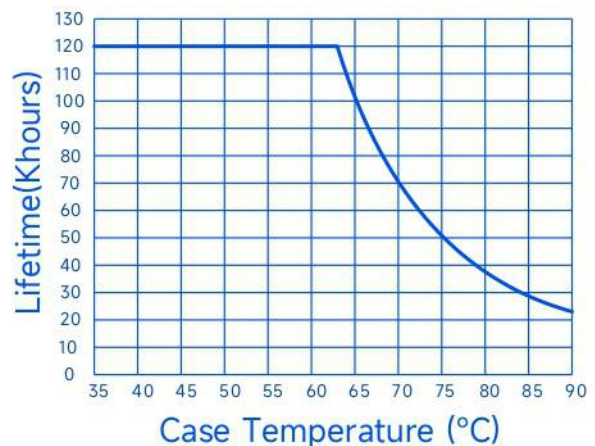
Категории безопасности	Стандарты
Безопасность	UI8750; CSA/CSA C22.2 No.250.13; EN 61347-1; EN 61347-2-13; EN IEC 62384; AS/NZS 61347.2.13; GB/T 19510.1; GB/T 19510.213; EN 62493; EN 301 489-1; EN 301 489-3; EN 300 330; EN 62479 / EN 50663 / EN 50665 / EN 50364
Электромагнитная совместимость	EN IEC 55015; GB/T 17743; FCC Part 15 Subpart B; ANSI C63.4; EN IEC 61000-3-2; GB 17625.1
Высоковольтные помехи	DM 6 кВ, CM 10 кВ, критерий В по IEC/EN 61000-4-5. Для ANSI/ C82.77-5: DM 6 кВ, CM 6 кВ, критерий В
Тест на пробой	Вход-выход: 2U + 1000 В AC (UL); 4U + 2000 В AC (TUV); 4U + 2000В AC (CCC). Вход-корпус: 2U + 1000 В AC (UL/TUV/CCC)
Сопротивление изоляции	≥10 МОм, напряжение испытания 500 В DC, вход-выход
Ток утечки	≤0,75 мА при 277 В AC

I-V ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

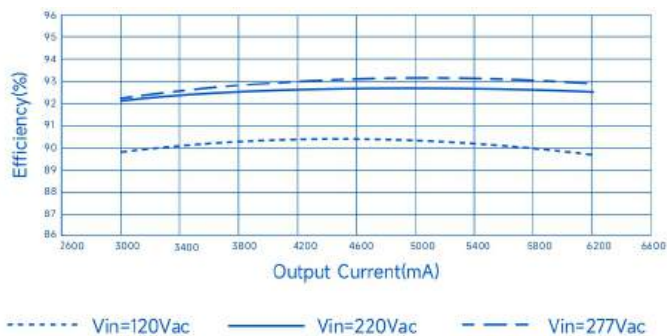
Output Power Vs. Ring Temp.
Input Voltage



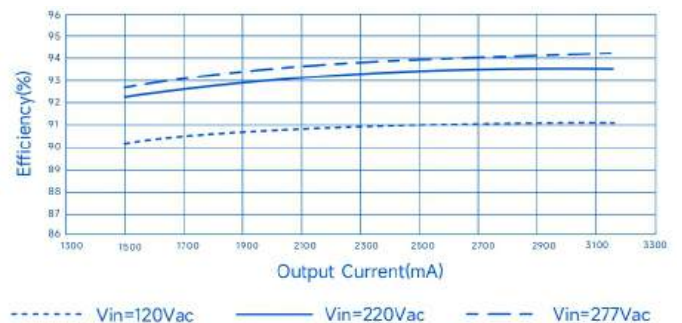
Lifetime Vs. Case Temperature



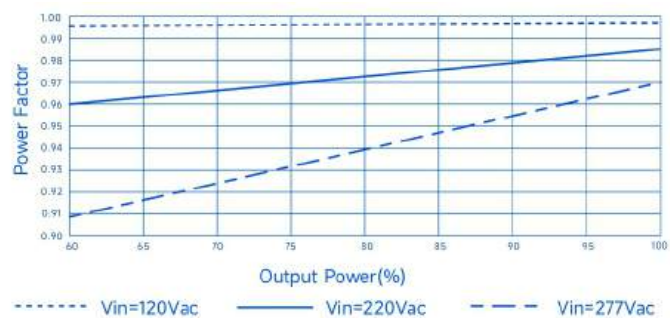
CLV-75-12 V



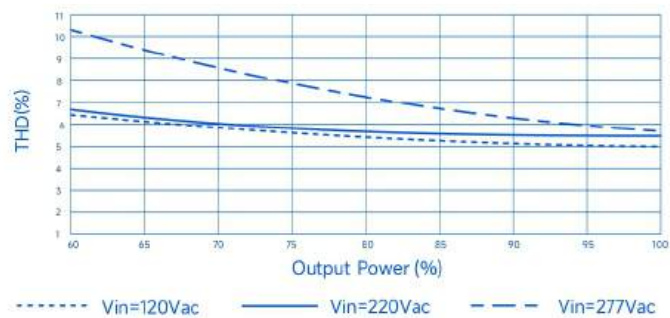
CLV-75-24 V



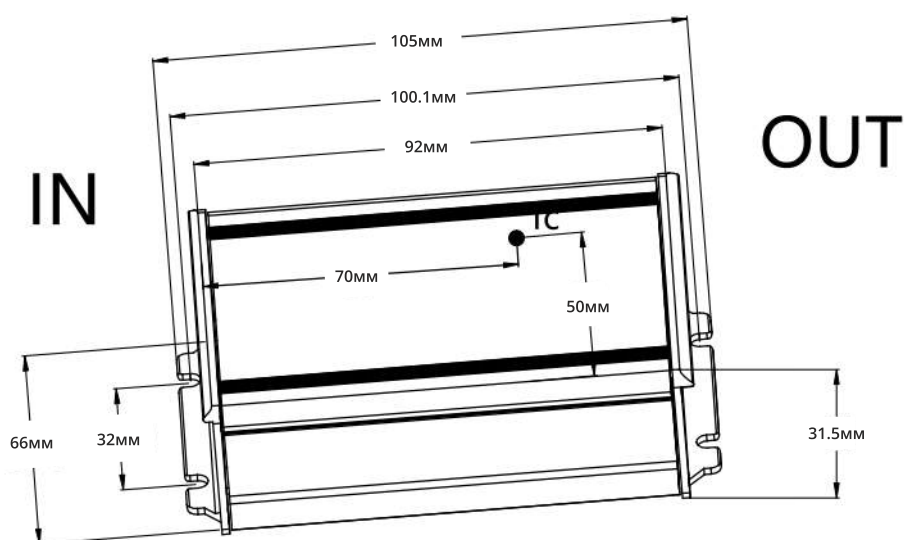
Power Factor Vs. Output Power



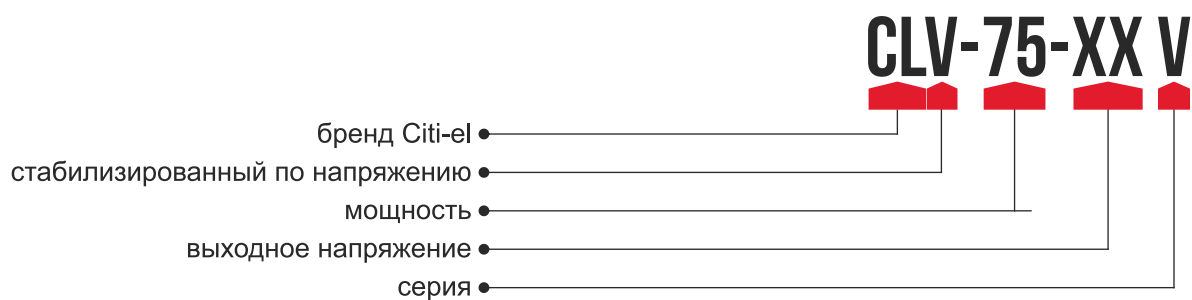
THD Vs. Output Power



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



СТРУКТУРА АРТИКУЛА



ИНФОРМАЦИЯ ОБ УПАКОВКЕ

Размер	105*66*31.5мм
Вес	423г
Упаковка	

ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

1. Транспортирование источника должно производиться в упаковке изготовителя автомобильным, воздушным, водным или железнодорожным транспортом по правилам перевозок грузов, действующим на транспорте данного вида, без ограничения дальности, количества перегрузок, скорости и высоты полета. Рекомендуемые условия транспортирования изделий должны соответствовать группе С по ГОСТ 23216.
2. Хранение источника должно производиться в упаковке. Рекомендуется осуществлять хранение на стеллажах в крытых, отапливаемых и вентилируемых складских помещениях категории 1 (Л) по ГОСТ 15150. В случае необходимости допускается производить хранение источника в складских помещениях категории 2 (С) с защитой от атмосферных осадков и прямого солнечного излучения.
3. Хранение упакованного источника должно производиться при температуре окружающего воздуха -40 ... +80°C и относительной влажности до 75% (без конденсата). При этом не допускается присутствие в окружающей среде взрывоопасных компонентов, масляных брызг, металлической и токопроводящей пыли, агрессивных паров и газов в концентрациях, способных вызвать коррозию источника или его составных частей.
4. Хранение источника во вскрытой упаковке или без упаковки допускается в помещениях категории 1 (Л) при температуре окружающего воздуха +10 ... +35°C.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

1. Изготовитель гарантирует соответствие качества источника требованиям и технических регламентов Таможенного Союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиотехники» при соблюдении потребителем правил эксплуатации, монтажа, хранения и транспортирования.
2. Гарантийный срок хранения в упаковке - 1 год с даты изготовления.
3. Гарантийный срок эксплуатации источника составляет 5 лет с момента ввода в эксплуатацию, но не более 5,5 лет с момента производства.
4. В случае обнаружения дефектов при условиях правильной эксплуатации, транспортирования, хранения в течение гарантийного срока эксплуатации замена источника производится изготовителем в пределах технически возможного срока.
5. Гарантии не распространяются на источник с дефектами, возникшими вследствие их неправильного монтажа, эксплуатации, хранения и транспортирования. Ремонт таких источников производится на платной основе.

