



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

ИСТОЧНИК ТОКА PGA/B-150W-143



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс электробезопасности	Класс I
Диапазон входного напряжения	100-277В 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: 6кВ; общий режим: 10кВ
Доступный функционал	Выходной ток регулируется внешним потенциометром. Выходной ток регулируется с помощью ШИМ, 0-10V, резистор 10-100к Ом
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
PGA/B-150W-143 K	100-277В 50/60Гц	150Вт	72-143В	1.05А	≥92%

Примечания:

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

2. Драйвер выключается, когда входное напряжение становится ниже 75-+15В. Автовосстановление рабочего состояния происходит после повышения входного напряжения свыше 85В.

ПОЛНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВХОД

Параметр	Мин.	Типовое	Макс.	Комментарий
Номинальное входное напряжение	100В	230В	277В	-
Диапазон входного напряжения	90В	-	305В	-
Номинальный диапазон частот	47Гц	50/60Гц	63Гц	-
Коэффициент мощности	0.95	-	-	При входном напряжении 230В переменного тока с полной нагрузкой
Коэффициент мощности	0.9	-	-	При входном напряжении 100-277В переменного тока с 70-100%
Общее гармоническое искажение	-	-	10%	При входном напряжении 230В переменного тока с полной нагрузкой
Общее гармоническое искажение	-	-	15%	При входном напряжении 100-277В переменного тока с 70-100%
Входной ток	-	-	2А	При входном напряжении 90В переменного тока с полной нагрузкой
Пусковой ток	-	-	70А	230В переменного тока, холодный запуск

ВЫХОД

Параметр	Мин.	Типовое	Макс.	Комментарий
Выходной ток полной мощности PGA/B-150W-143 K	-	1.05A	-	Номинальная нагрузка: 56В постоянного тока. Номинальная нагрузка: 214В постоянного тока.
Диапазон выходного тока PGA/B-150W-143 K	0.70A	-	1.5A	-
Диапазон выходного напряжения PGA/B-150W-143 K	72В	-	143В	Диапазон постоянной выходной мощности: 33-56В постоянного тока. Диапазон постоянной выходной мощности: 143-214В постоянного тока.
Доступная мощность при 90-100В	-	75Вт	-	-
Номинальная мощность при 100-277В	-	100Вт	-	-
Напряжение без нагрузки PGA/B-150W-143 K	-	-	185В	-
Эффективность PGA/B-150W-143 K	92%	92.2%	-	При входном напряжении 230В переменного тока с полной нагрузкой
Стабилизация выходного тока	-5%	-	+5%	Для диапазона постоянной мощности при полной нагрузке
Точность стабилизации напряжения	-3%	-	+3%	Полная нагрузка
Точность стабилизации мощности	-3%	-	+3%	Полная нагрузка
Пульсация тока	-	±4%	<±5%	-
Время запуска	-	-	600мс	Полная нагрузка при 230В переменного тока

Примечание:

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ УПРАВЛЕНИЯ

Функция управления		Мин.	Типовое	Макс.	Инструкции
1-10В (опционально)	Диапазон безопасного рабочего напряжения	1В	-	12В	Выход за пределы диапазона может привести к отказу драйвера.
	Выходной диапазон затемнения	10%	-	100%	-
	Диапазон номинального рабочего напряжения	1В	-	10В	-

Функция управления		Мин.	Типовое	Макс.	Инструкции
ШИМ-регулировка (Опционально)	ШИМ высокого уровня	9.5В	-	10.5В	-
	ШИМ низкого уровня	0В	-	0.3В	-
	Номинальная частота	300Гц	-	2000 Гц	-
	Рабочий цикл ШИМ	10%	-	99%	Полная выходная мощность при рабочем цикле 99%
Регулировка с помощью резистора (опционально)	Номинальное значение внешнего сопротивления	10К	-	100К	-
	Диапазон регулировки мощности	10%	-	100%	-

Примечания:

1. Выходной ток диммирования: 100мкА (типовое значение).
2. Максимальное рабочее напряжение диммирования составляет 12В. Неправильное напряжение, выходящее за пределы диапазона или обратное подключение могут привести к критическому отказу драйвера.

ЗАЩИТА

Защита	Описание
Защита от пониженного напряжения	Если входное напряжение меньше $100 \pm 15В$ переменного тока, выходная мощность уменьшается. Для получения более подробной информации обратитесь к графику входного напряжения и выходной мощности (стр.8)
Защита от перегрузки на выходе	Режим защиты: режим моргания, восстановление происходит автоматически после устранения неисправности.
Защита от короткого замыкания на выходе	Режим моргания, восстановление происходит автоматически после устранения неисправности
Защита от перегрева	Может восстанавливаться автоматически; когда температура корпуса превышает 90, выходная мощность уменьшается вдвое
Защита от входного перенапряжения	Переходит в режим защиты, когда входное напряжение превышает 305В, выдерживает воздействие 380В в течение 8 часов без повреждения, авто восстановление
Защита от перенапряжения на выходе	Режим защиты: отключение при превышении максимального выходного напряжения, после устранения неисправности драйвер работает нормально

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

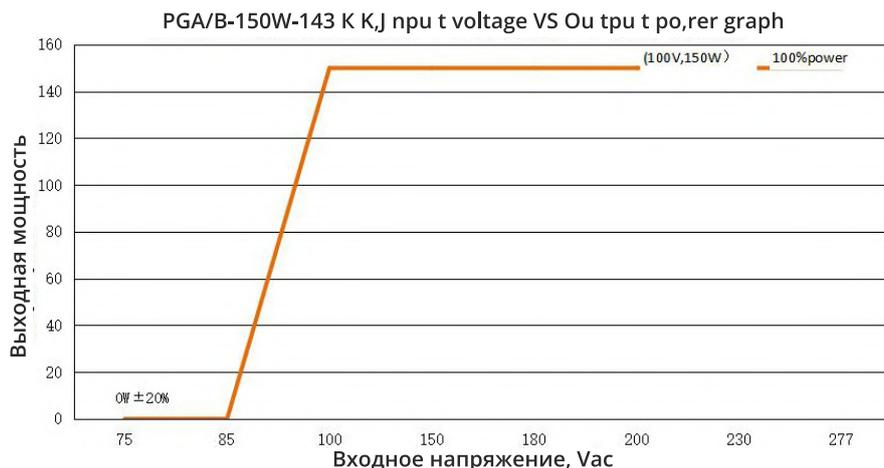
Категория эксплуатации	Параметры
Корпус	Металл
Рабочая температура окружающей среды, Ta	-40 ~ +55 при 100-277В переменного тока (См. «Кривую срока службы»)
Температура корпуса, Tc	-40~90
Влажность при эксплуатации	20 ~ 95% относительная влажность, без конденсации
Температура/влажность хранения	-40~+80, 10~95%RH
Устойчивость к вибрации	10 ~ 500Гц, 5G 12 мин/цикл, оси X, Y, Z 72 мин каждая
Средняя наработка на отказ	230 тыс. ч. мин. MIL-HDBK-217F (Ta=25°C)
Срок службы	50000 часов при 230В переменного тока, нагрузке 80%, максимальная температура самой горячей точки на корпусе - 75°C. Подробную информацию см. на графике «Максимальная температура в центре теплораспределительной крышки процессора и срок службы»

БЕЗОПАСНОСТЬ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

Категории безопасности	Стандарты
Безопасность	GB19510.1, GB19510.14, EN61347-1, EN61347-2-13, IEC61347-1, IEC61347-2-13, AS/NZS61347.1, AS61347.2.13, EN 62384
Электромагнитная совместимость	EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, GB/T 17743, GB17625.1, EN 61000-3-3
Высоковольтные помехи	L-N ±6кВ, N-PE±10кВ, IEC61000-4-5 2014
Тест на пробой	I/P-O/P:3.75кВ, I/P-PE :1.5кВ, O/P-PE : 0.5кВ, I/P-DIM:3.75кВ
Сопротивление изоляции	I/P-PE:100MΩ / 500В; I/P-O/P:100MΩ / 500В / 25 / 70% RH
Ток утечки	<0.7mA@277В

ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ И ВХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

PGA/B-150W-143 K



Для выходного напряжения 56В. постоянный ток, номинальный выходной ток и мощность при различном входном напряжении

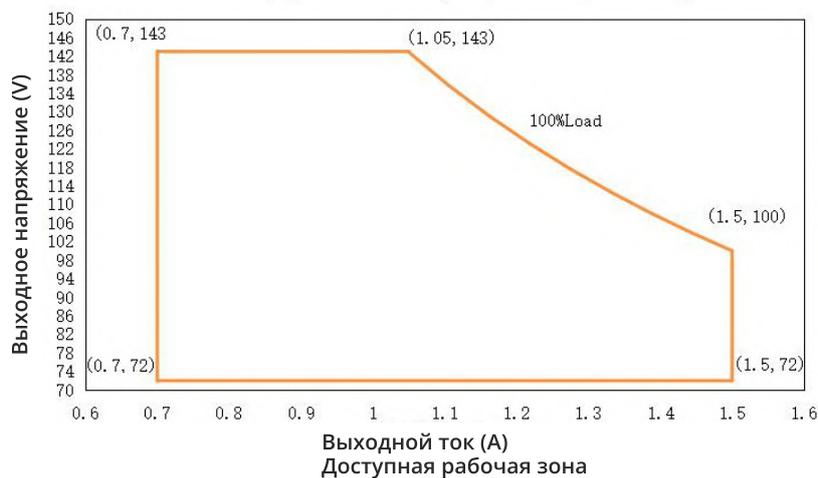
Входное напряжение	75В	100В	150В	180В	200В	230В	277В
I_o	0А	1.05А	1.05А	1.05А	1.05А	1.05А	1.05А
P_o	0Вт	150Вт	150Вт	150Вт	150Вт	150Вт	150Вт

Примечание:

1. Когда входное напряжение ниже 75 ± 15 В переменного тока, выходная мощность уменьшается до $75\text{Вт} \pm 10\%$.

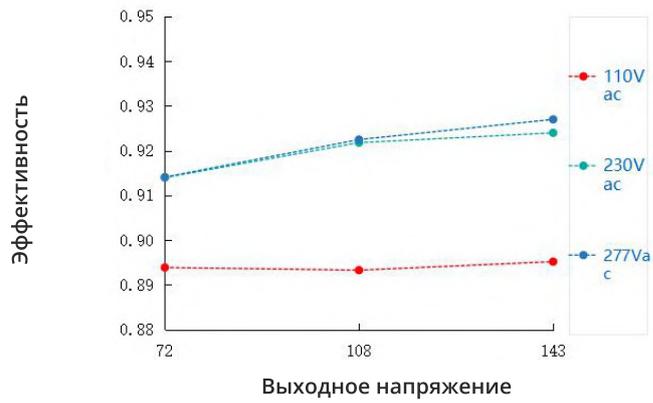
I-V ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

PGA/B-150W-143 K

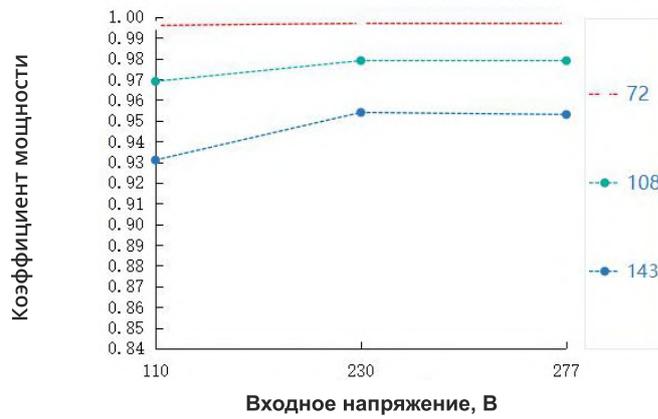


Нагрузка	Выход								
	72В	81В	90В	100В	108В	117В	126В	135В	143В
Рабочее напряжение	72В	81В	90В	100В	108В	117В	126В	135В	143В
I_o_MAX	1.5А	1.5А	1.5А	1.5А	1.38А	1.28А	1.19А	1.110А	1.05А
P_o_MAX	108Вт	121Вт	135Вт	150Вт	150Вт	150Вт	150Вт	150Вт	150Вт

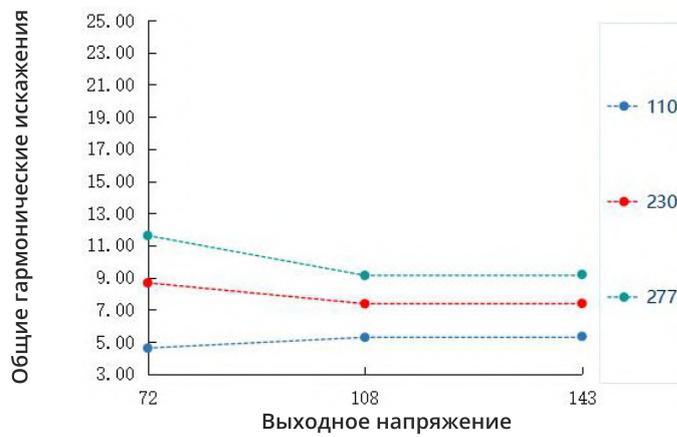
Eff. VS Output voltage PGA/B-150W-143 K



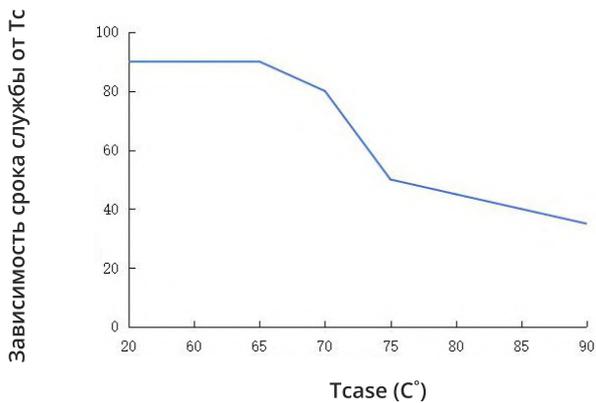
Power factor VS Input voltage PGA/B-150W-143 K



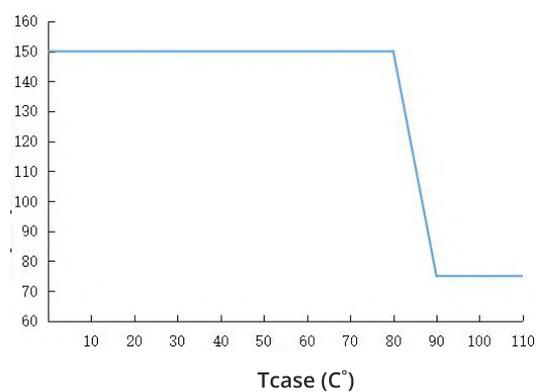
T.H.D. VS Output voltage PGA/B-150W-143 K



Tcase VS Life time PGA/B-150W-143 K



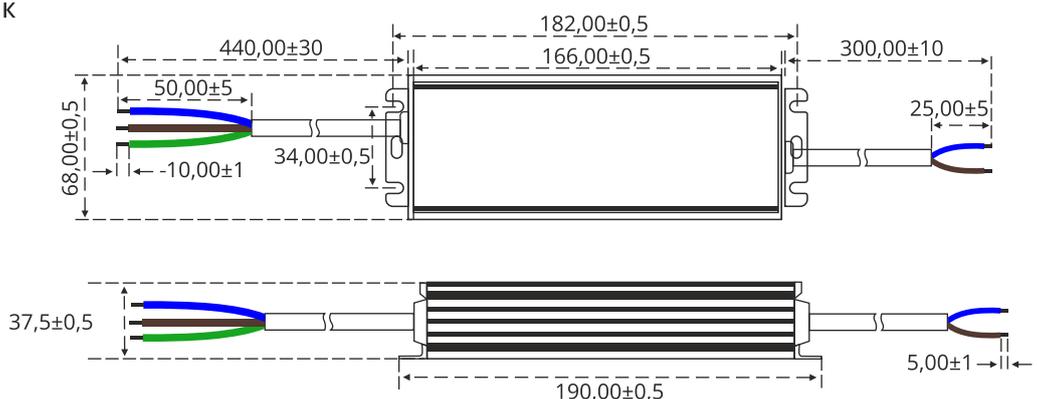
Output power VS Tcase PGA/B-150W-143 K



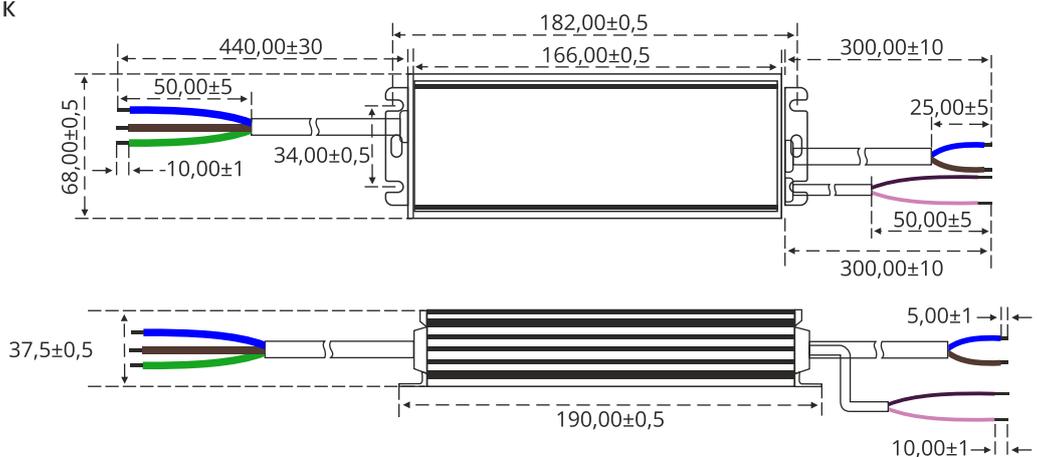
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размер	190*68*37.5мм
Вес	850г
Упаковка	

PGA-150W-143 K

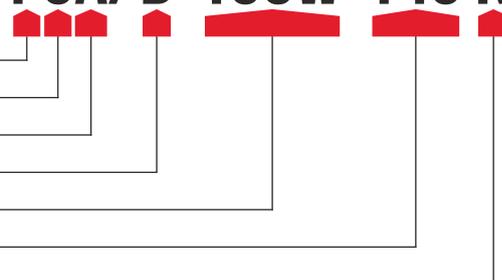


PGB-150W-143 K



СТРУКТУРА АРТИКУЛА

PGA/B-150W-143 K



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 $-40 \dots +80^{\circ}\text{C}$ 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 $+10 \dots +35^{\circ}\text{C}$.

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.



 +7 (499) 647-80-74

 zakaz@citi-el.ru