

ТК «Аргос-Трейд»



КАТАЛОГ 2017-2018

Уличные LED-драйверы

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35

Астрахань +7 (8512) 99-46-80

Барнаул +7 (3852) 37-96-76

Белгород +7 (4722) 20-58-80

Брянск +7 (4832) 32-17-25 IP67 1300 -1807

Владивосток +7 (4232) 49-26-85

Волгоград +7 (8442) 45-94-42

Екатеринбург +7 (343) 302-14-75

Ижевск +7 (3412) 20-90-75

Казань +7 (843) 207-19-05

Калуга +7 (4842) 33-35-03

Кемерово +7 (3842) 21-56-70

Киров +7 (8332) 20-58-70

Краснодар +7 (861) 238-86-59

Красноярск +7 (391) 989-82-67

Курск +7 (4712) 23-80-45

Липецк +7 (4742) 20-01-75

Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81

Москва +7 (499) 404-24-72

Мурманск +7 (8152) 65-52-70

Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32

Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48

Омск +7 (381) 299-16-70

Орел +7 (4862) 22-23-86

Оренбург +7 (3532) 48-64-35

Пенза +7 (8412) 23-52-98

Пермь +7 (342) 233-81-65

Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Рязань +7 (4912) 77-61-95

Самара +7 (846) 219-28-25

Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09

Саратов +7 (845) 239-86-35

Сочи +7 (862) 279-22-65

Ставрополь +7 (8652) 57-76-63

Сургут +7 (3462) 77-96-35

Тверь +7 (4822) 39-50-56

Томск +7 (3822) 48-95-05

Тула +7 (4872) 44-05-30

Тюмень +7 (3452) 56-94-75

Ульяновск +7 (8422) 42-51-95

Уфа +7 (347) 258-82-65

Хабаровск +7 (421) 292-95-69

Челябинск +7 (351) 277-89-65

Ярославль +7 (4852) 67-02-35

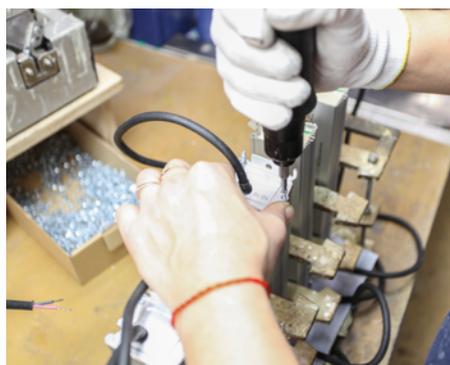
сайт: argos.pro-solution.ru | эл. почта: asg@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70

www.argos.pro-solution.ru

Наше производство

Торговая компания «ТК «Аргос-Трейд», ведущий российский производитель источников питания для светодиодных светильников на территории СНГ.

Современное производство Площадью более 6000 м² (завод «Аргос-Электрон») расположено недалеко от Санкт-Петербурга.





Содержание

Наше производство	2
ИПС IP67 Outdoor: 35-350, 50-350, 60-700, 60-1050	4
ИПС IP67 Outdoor: 40-700, 40-1050 провода с одной стороны	6
ИПС IP67 Outdoor: 50-350, 60-700, 60-1050 провода с одной стороны	8
ИПС IP67 гальванически неизолированные: 80-350, 80-700, 150-700.....	10
ИПС IP67 ЭКО: 80-700, 80-1050, 80-1400	12
ИПС IP67 Outdoor: 80-700, 80-1050, 80-1400 провода с одной стороны	14
ИПС IP67 Outdoor: 80-700, 80-1050, 80-1400	16
ИПС IP67 ЭКО: 100-700, 100-1050, 100-1400	18
ИПС IP67 Outdoor: 100-700, 100-1050, 100-1400	20
ИПС IP67 ЭКО: 120-700, 120-1050, 120-1400	22
ИПС IP67 Outdoor: 120-700, 120-1050, 120-1400	24
ИПС IP67 Outdoor: 160-700, 160-1050, 160-1400	26
ИПС IP67 Outdoor: 200-700, 200-1050, 200-1400	28
Параллельное включение драйверов	30
Типы корпусов.....	31
Таблица выбора технических параметров ИПС по их сериям	34



ИПС IP67 Outdoor: 35-350, 50-350, 60-700, 60-1050



- Рабочий режим эксплуатации: от -40° до +60°
- Пусковой ток макс. 0,7 А
- Стойкость к микросекундным импульсам большой энергии 4 кВ (L-N), 6 кВ (L-PE, N-PE)
- Защита от 380В, грозозащита
- Гальваническая изоляция
- ИПС вписывается в трубу с внутренним диаметром 58мм
- Соответствие стандартам по ЭМС и гармоникам сетевого тока
- Гарантия 3 года с момента начала эксплуатации, но не более 4 лет с момента производства

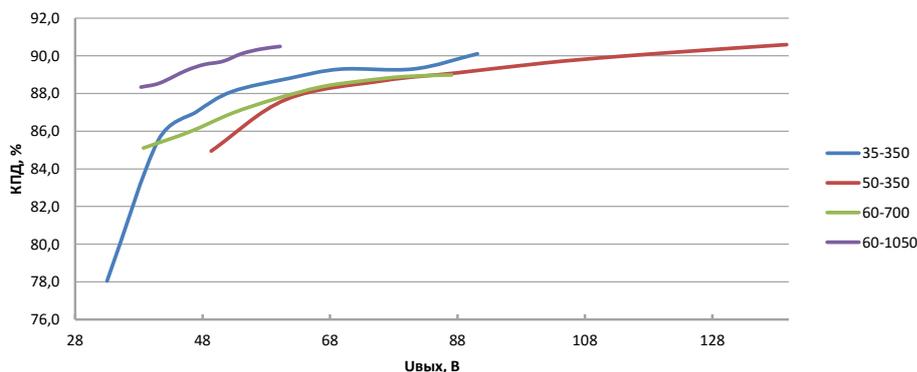
<input type="checkbox"/> Модель\Спецификация		ИПС35-350	ИПС50-350	ИПС60-700	ИПС60-1050
Выходные параметры	Выходной ток	0,35 А ±5%	0,35 А ±5%	0,7 А ±5%	1,05 А ±5%
	Допустимый диапазон выходного напряжения	33 В - 90 В	50 В - 140 В	40 В - 85 В	40 В - 57 В
	Пульсации выходного тока	<3 мА	<3,5 мА	<7 мА	<10,5 мА
	Пульсации светового потока светильника	<1%			
	Время включения	1,3 с	1,4 с		1,7 с
	Максимальная выходная мощность	33 Вт	50 Вт	60 Вт	
Входные параметры	Максимально потребляемая из сети мощность	38 Вт	56 Вт	68 Вт	
	Напряжение питания	176В - 264В AC / 250В - 370В DC			
	Предельный диапазон напряжения питания ¹	150В - 280В AC / 250В - 394В DC			
	Активный корректор мощности	есть			
	Частота напряжения питания	45 Гц - 65 Гц			
	Коэффициент мощности ²	~0,98			
	КПД ²	~ 86%	~88%		
	Потребляемый ток	0,16 А	0,25 А	0,3 А	
	Пусковой ток	<0,3 А max	<0,53 А max	<0,6 А max	<0,7 А max
	Ток утечки	<0,7 мА			
Электромагнитная совместимость (радиопомехи)	Соответствует ТР ТС020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»				
Защита	Защита от 380 В	Есть			
	Защита от холостого хода	есть, восстанавливается автоматически			
	Порог срабатывания защиты по превышению выходного напряжения (при t _a = 25°C)	93 В	147 В	92 В	62 В
	Напряжение холостого хода, не более	110 В	180 В	110 В	80 В
	Защита от короткого замыкания	есть, восстанавливается автоматически			
	Защита от перенапряжения по сети	есть			
	Грозозащита	есть			
	Стойкость к микросекундным импульсам большой энергии	4 кВ (L-N), 6 кВ (L-PE, N-PE) по СТБ МЭК 61000-4-5-2006 (IEC 61000-4-5:2005)			
Условия эксплуатации	Температура окружающей среды	от -40°C до +60°C			
	Влажность	любая			
	Вибрационные нагрузки, не более	0,5-35 Гц, 5м/с ² , 30 мин			
	Тип подключения	Вход-провод резиновый 3x0,75 мм ² длина 300 мм. Выход - провод резиновый 2x0,75 мм ² длина 300 мм. (температурный режим эксплуатации провода до -40°C)			
Безопасность	Гальваническая изоляция	есть			
	Пробивное напряжение (вход-выход); (вход-земля); (выход-земля)	> 1,5 кВ AC			
	Сопротивление изоляции (между токовыводящими частями и корпусом)	> 200 МОм			
	Стандарты по общим требованиям и безопасности	Соответствует ТР ТС004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»			
Габариты	Размеры ИПС (ДxШxВ), мм	188 x 48,5 x 35,7 (Тип R)			
	Упаковка (коробка, ДxШxВ), мм	310 x 205 x 143			
	Вес, объем	0,55кг/шт; 9,9кг/0,009м ³ - коробка (18 шт. в коробке)			
Прочее	Условия хранения	от -60°C до +85°C			
	Расчетное время работы на отказ	60000 ч			
	Гарантия завода-изготовителя	3 года со дня ввода в эксплуатацию изделия, но не ≥4 лет с даты производства			



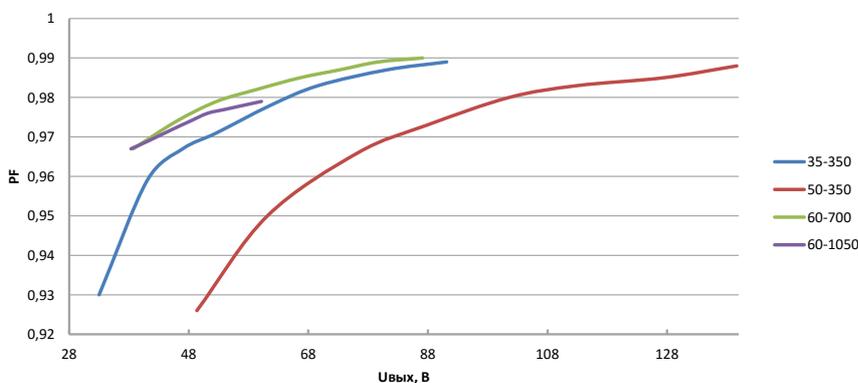
В Базовую версию включено: Корректор мощности + Гальваническая изоляция + Пульсации не более 1% + Соответствие ЭМС в диапазоне от 9 кГц до 30 МГц + Защита от КЗ и ХХ + Грозозащита + Защита от 380 В

Версия	Наименование для заказа	
	Тип корпуса R	
Базовая версия	ИПС35-350Т IP67 1000	ИПС50-350Т IP67 1000
	ИПС60-700Т IP67 1000	ИПС60-1050Т IP67 1000

☐ Зависимость КПД от выходного напряжения



☐ Зависимость коэффициента мощности от выходного напряжения



Все параметры измерены при напряжении питания 220В AC и номинальной нагрузке при 25° С окружающей среды.

1 - диапазон эксплуатации ИПС, при котором могут не выполняться заявленные характеристики источника, но обеспечивается работоспособность

2 - смотри график

При входном напряжении ниже допустимого характеристики драйвера могут изменяться.

Источник питания считается компонентом, который работает в комбинации с конечным прибором (светильником). Характеристики ЭМС будут зависеть от работы прибора (светильника) в сборе. Производители, которые будут использовать источник при сборке должны в инструкции к конечному оборудованию учитывать возможные изменения в значениях ЭМС

ИПС IP67 Outdoor: 40-700, 40-1050 провода с одной стороны



- Предназначены для производства уличных светильников малой мощности до 40 Вт
- Рабочий режим эксплуатации: -40°C +60°C окружающей среды
- Пусковой ток макс. 0,7 А
- Стойкость к микросекундным импульсам большой энергии 4кВ (L-N) 6кВ (L-PE, N-PE)
- Грозозащита
- Защита от 380В
- Гальваническая изоляция
- Соответствие стандартам по ЭМС и гармоникам сетевого тока
- Гарантия 3 года с момента начала эксплуатации, но не более 4 лет с момента производства

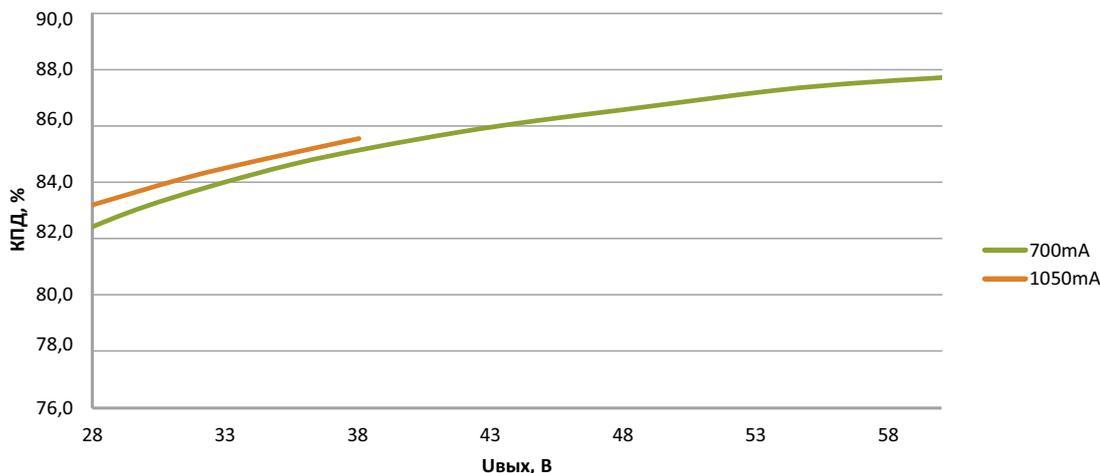
□ Модель\Спецификация		ИПС40-700	ИПС40-1050
Выходные параметры	Выходной ток	0,7 А ±5%	1,05 А ±5%
	Допустимый диапазон выходного напряжения	28 В - 60 В	28 В - 38 В
	Пульсации выходного тока	<7 мА	<11 мА
	Пульсации светового потока светильника	<1%	
	Время включения	1,4 с	1,7 с
	Максимальная выходная мощность	42 Вт	
Входные параметры	Максимально потребляемая из сети мощность	47 Вт	
	Напряжение питания	176 В - 264 В AC / 250 В - 370 В DC	
	Предельный диапазон входных напряжений ¹	150 В - 280 В AC / 250 В - 394 В DC	
	Активный корректор мощности	есть	
	Частота напряжения питания	45 Гц - 65 Гц	
	Коэффициент мощности ²	~ 0,98	
	КПД ²	~ 88%	~ 85%
	Потребляемый ток	0,22 А	
	Пусковой ток	<0,4 А max	<0,7 А max
	Ток утечки	<0,7 мА	
	Электромагнитная совместимость (радиопомехи)	Соответствует ТР ТС020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»	
Защита	Защита от 380 В	есть	
	Защита от холостого хода	есть, восстанавливается автоматически	
	Порог срабатывания защиты по превышению выходного напряжения (при t _а = 25°C)	67 В	41 В
	Напряжение холостого хода, не более	80 В	51 В
	Защита от короткого замыкания	есть, восстанавливается автоматически	
	Защита от перенапряжения по сети ³	>280 В, восстанавливается автоматически	
	Термозащита	Нет	
	Грозозащита	Есть	
Стойкость к микросекундным импульсам большой энергии	4 кВ (L-N), 6 кВ (L-PE, N-PE) по СТБ МЭК 61000-4-5-2006 (IEC 61000-4-5:2005)		
Условия эксплуатации	Температура окружающей среды	от -40°C до +60°C	
	Влажность	любая	
	Вибрационные нагрузки, не более	0,5-35 Гц, 5м/с ² , 30 мин	
	Тип подключения	Вход-провод резиновый 3x0,75 мм ² длина 300 мм. Выход - провод резиновый 2x0,75 мм ² длина 300 мм. (температурный режим эксплуатации провода до -40°C)	
Безопасность	Гальваническая изоляция	есть	
	Пробивное напряжение (вход-выход); (вход-земля); (выход-земля)	> 1,5 кВ AC	
	Сопrotивление изоляции (между токовыведущими частями и корпусом)	> 200 МОм	
	Стандарты по общим требованиям и безопасности	Соответствует ТР ТС004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»	
Габариты	Размеры ИПС (ДxШxВ), мм	Тип корпуса D-4 (130 x 63,5 x 39,9 мм)	
	Упаковка (коробка, ДxШxВ), мм	310 x 205 x 143	
	Вес, объем	0,47 кг/шт; 8,5 кг/0,009 м ³ - коробка (18 шт. в коробке)	
Прочее	Условия хранения	от -60°C до +85°C	
	Расчетное время работы на отказ	60000 ч	
	Гарантия завода-изготовителя	3 года со дня ввода в эксплуатацию изделия, но не ≥4 лет с даты производства	



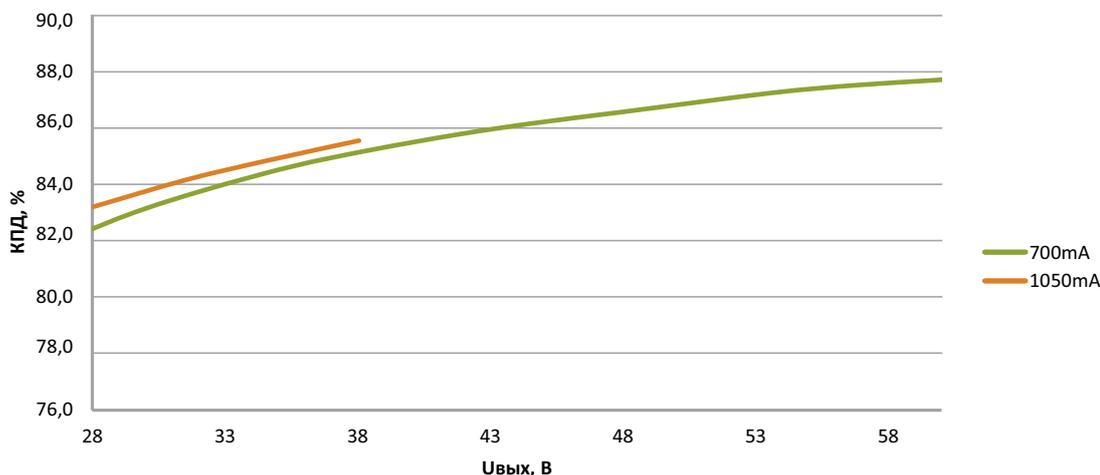
В Базовую версию включено: Корректор мощности + Гальваническая изоляция + Пульсации не более 1% + Соответствие ЭМС в диапазоне от 9 кГц до 30 МГц + Защита от КЗ и ХХ + Грозозащита + Термозащита + Защита от 380 В

Версия	Наименование для заказа	
	Тип корпуса D-4 (провода с одной стороны)	
Базовая версия	ИПС40-700Т IP67 2100	ИПС40-1050Т IP67 2100

□ Зависимость КПД от выходного напряжения



□ Зависимость коэффициента мощности от выходного напряжения



Все параметры измерены при напряжении питания 220В AC и номинальной нагрузке при 25° С окружающей среды.

1 - диапазон эксплуатации ИПС, при котором могут не выполняться заявленные характеристики источника, но обеспечивается работоспособность

2 - смотри график

3 - При превышении входного напряжения по сети более 280 В AC драйвер переходит в прерывистый режим работы, при напряжении более 350 В AC драйвер выключается. Максимальное входное напряжение драйвера 420 В AC

При входном напряжении ниже допустимого характеристики драйвера могут изменяться.

Источник питания считается компонентом, который работает в комбинации с конечным прибором (светильником). Характеристики ЭМС будут зависеть от работы прибора (светильника) в сборе. Производители, которые будут использовать источник при сборке должны в инструкции к конечному оборудованию учитывать возможные изменения в значениях ЭМС

ИПС IP67 Outdoor: 50-350, 60-700, 60-1050 провода с одной стороны



- Предназначены для производства уличных светильников малой мощности до 60 Вт
- Рабочий режим эксплуатации: -40°C +60°C окружающей среды
- Пусковой ток макс. 0,7 А
- Стойкость к микросекундным импульсам большой энергии 4кВ (L-N) 6кВ (L-PE, N-PE)
- Грозозащита
- Защита от 380В
- Гальваническая изоляция
- Соответствие стандартам по ЭМС и гармоникам сетевого тока
- Гарантия 3 года с момента начала эксплуатации, но не более 4 лет с момента производства

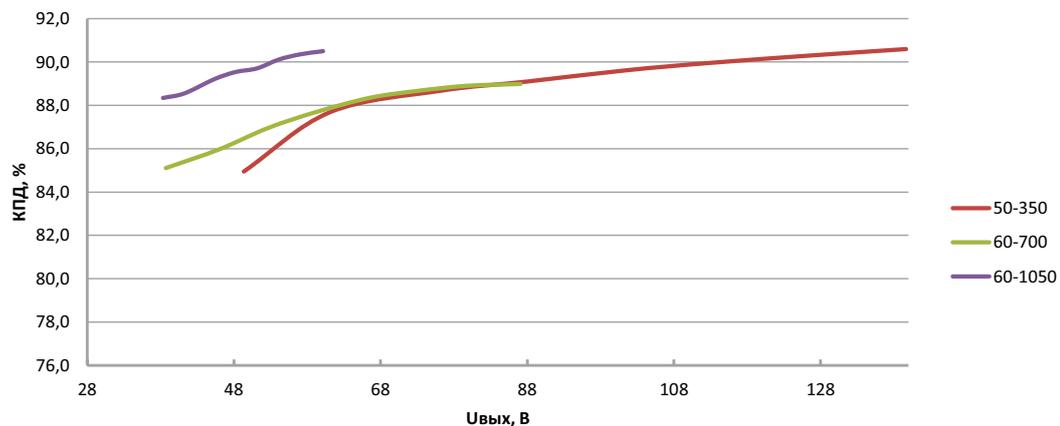
□ Модель\Спецификация		ИПС50-350	ИПС60-700	ИПС60-1050
Выходные параметры	Выходной ток	0,35 А ±5%	0,7 А ±5%	1,05 А ±5%
	Допустимый диапазон выходного напряжения	50 В - 140 В	40 В - 85 В	40 В - 57 В
	Пульсации выходного тока	<3,5 мА	<7 мА	<10,5 мА
	Пульсации светового потока светильника	<1%		
	Время включения	1,4 с		1,7 с
Входные параметры	Максимально потребляемая из сети мощность	50 Вт	60 Вт	
	Напряжение питания	176 В - 264 В AC / 250 В - 370 В DC		
	Предельный диапазон входных напряжений ¹	150 В - 280 В AC / 250 В - 394 В DC		
	Активный корректор мощности	есть		
	Частота напряжения питания	45 Гц - 65 Гц		
	Коэффициент мощности ²	~ 0,98		
	КПД ²	~ 88%		
	Потребляемый ток	0,26 А	0,3 А	
	Пусковой ток	<0,53 А max	<0,6 А max	<0,7 А max
	Ток утечки	<0,7 мА		
	Электромагнитная совместимость (радиопомехи)	Соответствует ТР ТС020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»		
Защита	Защита от 380 В	есть		
	Защита от холостого хода	есть, восстанавливается автоматически		
	Порог срабатывания защиты по превышению выходного напряжения (при t _а = 25°C)	147 В	92 В	62 В
	Напряжение холостого хода, не более	180 В	110 В	80 В
	Защита от короткого замыкания	есть, восстанавливается автоматически		
	Защита от перенапряжения по сети ³	>280 В, восстанавливается автоматически		
	Термозащита	Нет		
Условия эксплуатации	Грозозащита	Есть		
	Стойкость к микросекундным импульсам большой энергии	4 кВ (L-N), 6 кВ (L-PE, N-PE) по СТБ МЭК 61000-4-5-2006 (IEC 61000-4-5:2005)		
	Температура окружающей среды	от -40°C до +60°C		
	Влажность	любая		
	Вибрационные нагрузки, не более	0,5-35 Гц, 5м/с ² , 30 мин		
Безопасность	Тип подключения	Вход-провод резиновый 3x0,75 мм ² длина 300 мм. Выход - провод резиновый 2x0,75 мм ² длина 300 мм. (температурный режим эксплуатации провода до -40°C		
	Гальваническая изоляция	есть		
	Пробивное напряжение (вход-выход); (вход-земля); (выход-земля)	> 1,5 кВ AC		
	Сопrotивление изоляции (между токовыведущими частями и корпусом)	> 200 МОм		
Габариты	Стандарты по общим требованиям и безопасности	Соответствует ТР ТС004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»		
	Размеры ИПС (ДxШxВ), мм	Тип корпуса D-4 (130 x 63,5 x 39,9 мм)		
	Упаковка (коробка, ДxШxВ), мм	310 x 205 x 143		
Прочее	Вес, объем	0,47 кг/шт; 8,5 кг/0,009 м ³ - коробка (18 шт. в коробке)		
	Условия хранения	от -60°C до +85°C		
	Расчетное время работы на отказ	60000 ч		
	Гарантия завода-изготовителя	3 года со дня ввода в эксплуатацию изделия, но не ≥4 лет с даты производства		



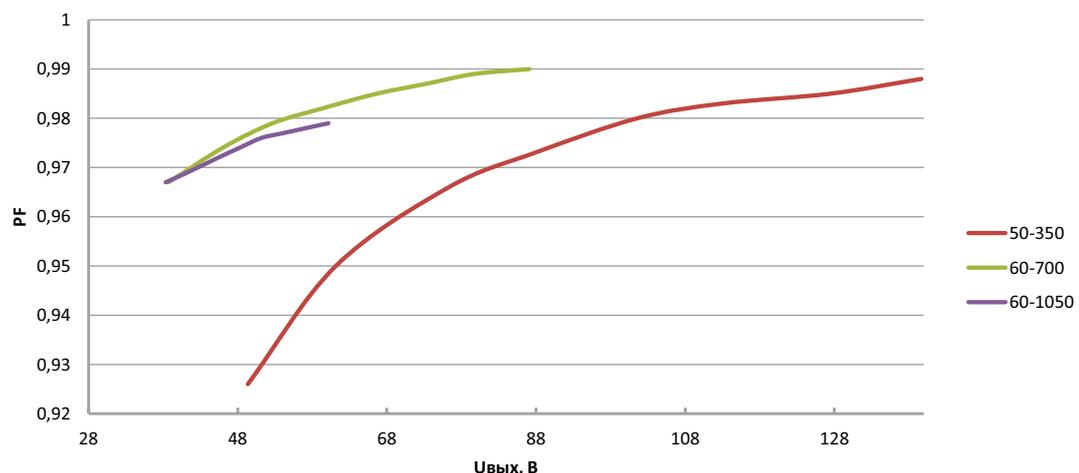
В Базовую версию включено: Корректор мощности + Гальваническая изоляция + Пульсации не более 1% + Соответствие ЭМС в диапазоне от 9 кГц до 30 МГц + Защита от КЗ и ХХ + Грозозащита + Защита от 380 В

Версия	Наименование для заказа	
	Тип корпуса D-4 (провода с одной стороны)	
Базовая версия	ИПС50-350Т IP67 2100	ИПС60-1050Т IP67 2100
	ИПС60-700Т IP67 2100	

Зависимость КПД от выходного напряжения



Зависимость коэффициента мощности от выходного напряжения



Все параметры измерены при напряжении питания 220В AC и номинальной нагрузке при 25° C окружающей среды.

1 - диапазон эксплуатации ИПС, при котором могут не выполняться заявленные характеристики источника, но обеспечивается работоспособность

2 - смотри график

3 - При превышении входного напряжения по сети более 280 В AC драйвер переходит в прерывистый режим работы, при напряжении более 350 В AC драйвер выключается. Максимальное входное напряжение драйвера 420 В AC

При входном напряжении ниже допустимого характеристики драйвера могут изменяться.

Источник питания считается компонентом, который работает в комбинации с конечным прибором (светильником). Характеристики ЭМС будут зависеть от работы прибора (светильника) в сборе. Производители, которые будут использовать источник при сборке должны в инструкции к конечному оборудованию учитывать возможные изменения в значениях ЭМС

ИПС IP67 гальванически неизолированные: 80-350, 80-700, 150-700



- Рабочий режим эксплуатации: -40°C +60°C окружающей среды
- Пусковой ток макс. 0,4 мА
- Стойкость к микросекундным импульсам большой энергии 4кВ (L-N) 6кВ (L-PE, N-PE)
- Грозозащита
- Защита от 380В
- Соответствие стандартам по ЭМС и гармоникам сетевого тока
- Гарантия 3 года с момента начала эксплуатации, но не более 4 лет с момента Производства

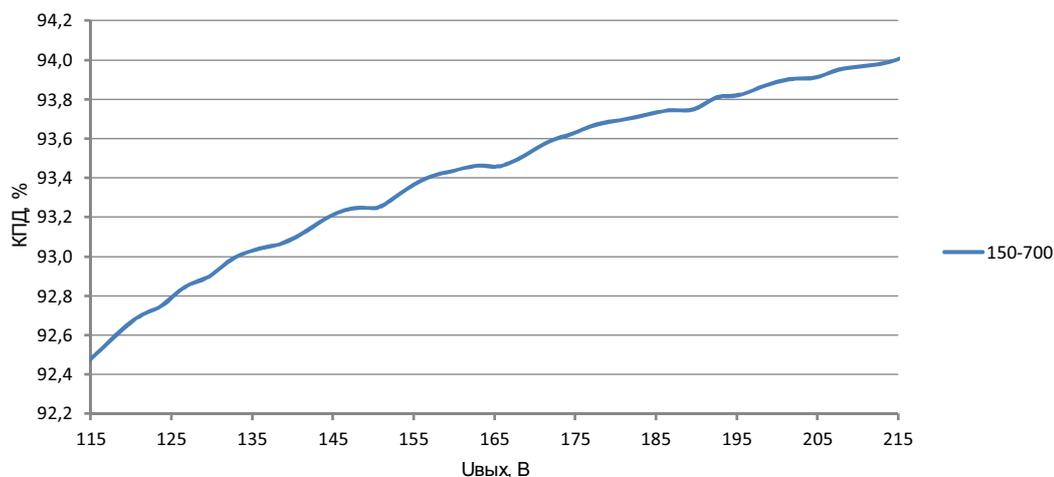
□ Модель\Спецификация		80-350 IP67	80-700 IP67	150-700 IP67
Выходные параметры	Выходной ток	0,35 А ±5%	0,7 А ±5%	0,7 А ±5%
	Допустимый диапазон выходного напряжения	115 В - 228 В	65 В - 114 В	115 В - 215 В
	Пульсации выходного тока	<7 мА		
	Пульсации светового потока светильника	<1%		
	Время включения	0,5 с		
	Максимальная выходная мощность	80 Вт		150 Вт
Входные параметры	Максимально потребляемая из сети мощность	87 Вт		159 Вт
	Напряжение питания	176 В - 264 В AC / 250 В - 370 В DC		
	Предельный диапазон входных напряжений ¹	150 В - 280 В AC / 250 В - 394 В DC		
	Активный корректор мощности	есть		
	Частота напряжения питания	45 Гц - 65 Гц		
	Коэффициент мощности ²	~ 0,98		
	КПД ²	~ 92%		~ 94%
	Потребляемый ток	0,4 А		0,73 А
	Пусковой ток	<0,4 мА max		
	Ток утечки	<0,7 мА		
	Электромагнитная совместимость (радиопомехи)	Соответствует ТР ТС020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»		
Защита	Защита от 380 В	есть		
	Защита от холостого хода	есть, восстанавливается автоматически		
	Порог срабатывания защиты по превышению выходного напряжения (при t _а = 25°C)	250 В	130 В	230 В
	Напряжение холостого хода, не более	270 В	150 В	250 В
	Защита от короткого замыкания	есть, восстанавливается автоматически		
	Защита от перенапряжения по сети ³	Нет		
	Грозозащита	Есть		
	Термозащита	Нет		
Стойкость к микросекундным импульсам большой энергии	4 кВ (L-N), 6 кВ (L-PE, N-PE) по СТБ МЭК 61000-4-5-2006 (IEC 61000-4-5:2005)			
Условия эксплуатации	Температура окружающей среды	от -40°C до +60°C		
	Влажность	любая		
	Вибрационные нагрузки, не более	0,5-35 Гц, 5м/с ² , 30 мин		
	Тип подключения	Вход-провод 3x0,75 мм ² длина 300 мм. Выход - провод 2x0,75 мм ² длина 300 мм. ПВСнг(A)-Ls (температурный режим эксплуатации провода до - 40°C)		
Безопасность	Гальваническая изоляция	Нет		
	Пробивное напряжение (вход-выход); (вход-земля); (выход-земля)	> 1,5 кВ AC		
	Сопротивление изоляции (между токовыведущими частями и корпусом)	> 200 МОм		
	Стандарты по общим требованиям и безопасности	Соответствует ТР ТС004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»		
Габариты	Размеры ИПС (ДxШxВ), мм	258 x 48,5 x 35,7 (тип P-2)		
	Упаковка (коробка, Д x Ш x В), мм	310 x 145 x 143		
	Вес, объем	0,7 кг/шт; 8,4 кг/0,009 м ³ - коробка (12 шт. в коробке)		
Прочее	Условия хранения	от -60°C до +85°C		
	Расчетное время работы на отказ	60000 ч		
	Гарантия завода-изготовителя	3 года со дня ввода в эксплуатацию изделия, но не ≥4 лет с даты производства		



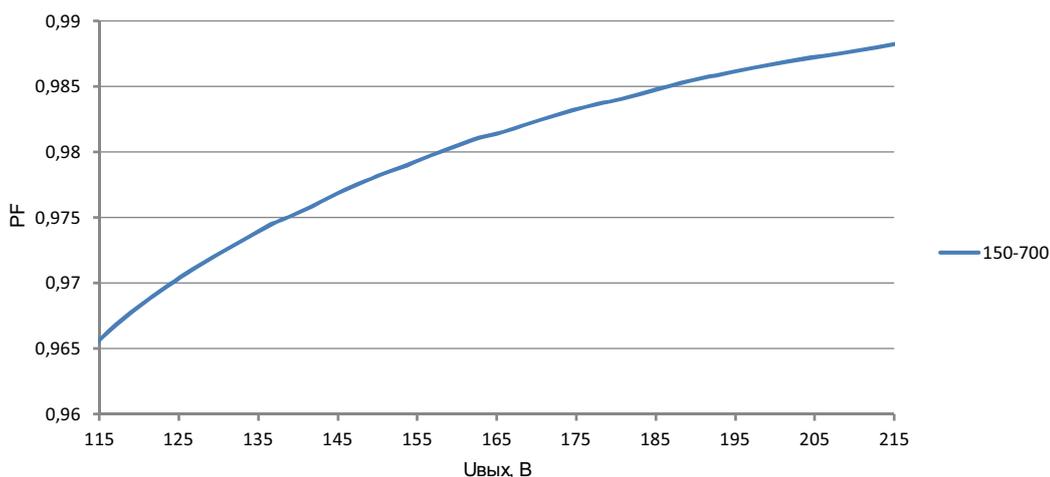
В Базовую версию включено: Корректор мощности + Пульсации не более 1% + Соответствие ЭМС в диапазоне от 9 кГц до 30 МГц + Защита от КЗ и ХХ + Грозозащита + Защита от 380 В

Версия	Наименование для заказа	
	Тип корпуса Р-2	
Базовая версия	ИПС80-350Т IP67 1900	ИПС150-700Т IP67 1900
	ИПС80-700Т IP67 1900	

□ Зависимость КПД от выходного напряжения



□ Зависимость коэффициента мощности от выходного напряжения



Все параметры измерены при напряжении питания 220В AC и номинальной нагрузке при 25° C окружающей среды.

1 - диапазон эксплуатации ИПС, при котором могут не выполняться заявленные характеристики источника, но обеспечивается работоспособность

2 - смотри график

Источник питания считается компонентом, который работает в комбинации с конечным прибором (светильником). Характеристики ЭМС будут зависеть от работы прибора (светильника) в сборе. Производители, которые будут использовать источник при сборке должны в инструкции к конечному оборудованию учитывать возможные изменения в значениях ЭМС



ИПС IP67 ЭКО: 80-700, 80-1050, 80-1400



- Предназначен для производства дешевых серий уличных светильников
- Рабочий режим эксплуатации: -40°C +50°C окружающей среды
- Пусковой ток макс. 0,8 А
- КПД ~92%, PF ~0,97
- Стойкость к микросекундным импульсам большой энергии 2кВ (L-N) 4кВ (L-PE, N-PE)
- Защита от 380В
- Грозозащита
- Гальваническая изоляция
- Соответствие стандартам по ЭМС и гармоникам сетевого тока
- Гарантия 3 года с момента начала эксплуатации, но не более 4 лет с момента производства

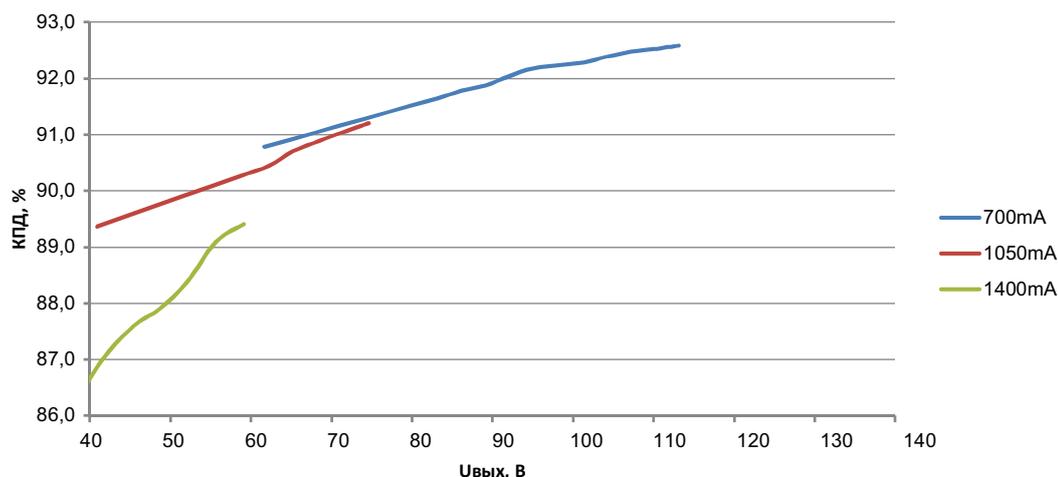
□ Модель\Спецификация		ИПС 80-700	ИПС 80-1050	ИПС 80-1400
Выходные параметры	Выходной ток	0,70 А @ 120-140 В 0,74 А @ 85-120 В	1,05 А	1,40 А @ 55-72 В 1,42 А @ 40-55 В
	Допустимый диапазон выходного напряжения	60 В - 114 В	40 В - 76 В	40 В - 57 В
	Пульсации выходного тока	< 14 мА	< 21 мА	< 28 мА
	Пульсации светового потока светильника		<2%	
	Время включения		1,2 с	
	Максимальная выходная мощность		80 Вт	
Входные параметры	Максимальная потребляемая мощность из сети с учетом КПД драйвера	88 Вт	89 Вт	90 Вт
	Напряжение питания	176 В - 264 В AC / 250 В - 370 В DC		
	Предельный диапазон входных напряжений ¹	150 В - 280 В AC / 250 В - 394 В DC		
	Активный корректор мощности	есть		
	Частота напряжения питания	45 Гц - 65 Гц		
	Коэффициент мощности ²	~ 0,97		
	КПД ²	~ 90%	~ 89%	~ 88%
	Потребляемый ток	0,37 А		
	Пусковой ток	< 0,8 А max		
	Ток утечки	< 0,7 мА		
Электромагнитная совместимость (радиопомехи)	Соответствует ТР ТС020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»			
Защита	Защита от 380 В	есть		
	Защита от холостого хода	есть, восстанавливается автоматически		
	Порог срабатывания защиты по превышению выходного напряжения (при t _а = 25°C)	125 В	85 В	70 В
	Напряжение холостого хода, не более	135 В	100 В	85 В
	Защита от короткого замыкания	есть, восстанавливается автоматически		
	Защита от перенапряжения по сети ³	>280 В, восстанавливается автоматически		
	Грозозащита	есть		
	Термозащита	нет		
Стойкость к микросекундным импульсам большой энергии	2 кВ (L-N), 4 кВ (L-PE, N-PE) по СТБ МЭК 61000-4-5-2006 (IEC 61000-4-5:2005)			
Условия эксплуатации	Температура окружающей среды	от -40°C до +50°C		
	Влажность	любая		
	Вибрационные нагрузки, не более	0,5-35 Гц, 5м/с ² , 30 мин		
	Тип подключения	Вход-провод резиновый 3х0,75 мм ² длина 300 мм. Выход - провод резиновый 2х0,75 мм ² длина 300 мм. (температурный режим эксплуатации провода до -40°C)		
Безопасность	Гальваническая изоляция	есть		
	Пробивное напряжение (вход-выход); (вход-земля); (выход-земля)	> 1,5 кВ AC		
	Сопротивление изоляции (между токовыведущими частями и корпусом)	> 200 МОм		
	Стандарты по общим требованиям и безопасности	Соответствует ТР ТС004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»		
Габариты	Размеры ИПС (ДхШхВ), мм	155х63,5х39,9 (Тип D-3)		
	Упаковка (коробка, ДхШхВ), мм	310 x 205 x 143		
	Вес, объем	0,66 кг/шт; 9,4 кг/0,009 м ³ - коробка (14 шт. в коробке)		
Прочее	Условия хранения	от -60°C до +85°C		
	Расчетное время работы на отказ	60000 ч		
	Гарантия завода-изготовителя	3 года со дня ввода в эксплуатацию изделия, но не ≥4 лет с даты производства		



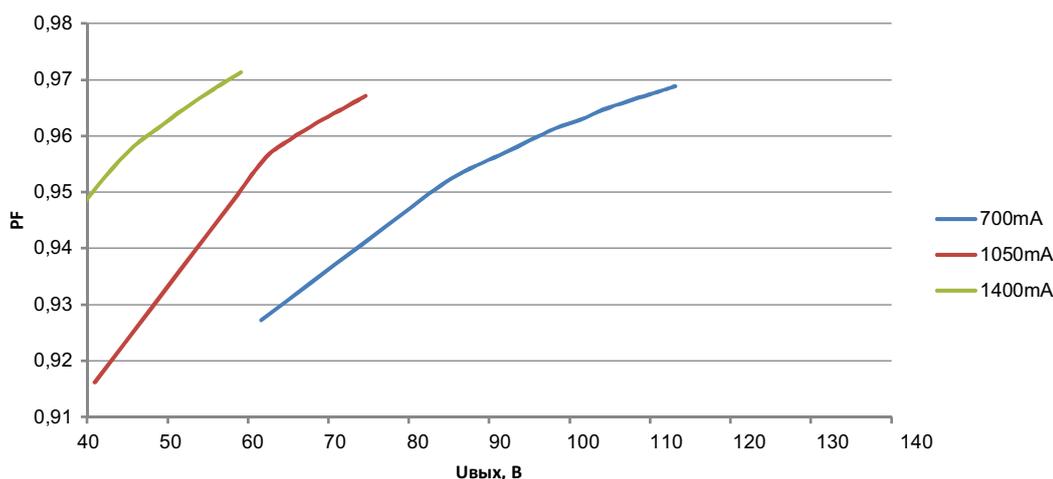
В Базовую версию включено: Корректор мощности + Гальваническая изоляция + Пульсации не более 2% + Соответствие ЭМС в диапазоне от 9 кГц до 30 МГц + Защита от КЗ и ХХ + Грозозащита + Защита от 380 В

Версия	Наименование для заказа	
	Тип корпуса D-3	
Базовая версия	ИПС80-700Т IP67 1410	ИПС80-1050Т IP67 1410
	ИПС80-1400Т IP67 1410	

Зависимость КПД от выходного напряжения



Зависимость коэффициента мощности от выходного напряжения



Все параметры измерены при напряжении питания 220В AC и номинальной нагрузке при 25° С окружающей среды.

1 - диапазон эксплуатации ИПС, при котором могут не выполняться заявленные характеристики источника, но обеспечивается работоспособность

2 - смотри график

При входном напряжении ниже допустимого характеристики драйвера могут изменяться.

Источник питания считается компонентом, который работает в комбинации с конечным прибором (светильником). Характеристики ЭМС будут зависеть от работы прибора (светильника) в сборе. Производители, которые будут использовать источник при сборке должны в инструкции к конечному оборудованию учитывать возможные изменения в значениях ЭМС

ИПС IP67 Outdoor: 80-700, 80-1050, 80-1400 провода с одной стороны



- Предназначены для производства уличных светильников малой мощности до 80 Вт
- Рабочий режим эксплуатации: -40°C +60°C окружающей среды
- Пусковой ток макс. 0,8 А
- Стойкость к микросекундным импульсам большой энергии 4кВ (L-N) 6кВ (L-PE, N-PE)
- Грозозащита
- Защита от 380В
- Гальваническая изоляция
- Термозащита
- Соответствие стандартам по ЭМС и гармоникам сетевого тока
- Гарантия 3 года с момента начала эксплуатации, но не более 4 лет с момента производства

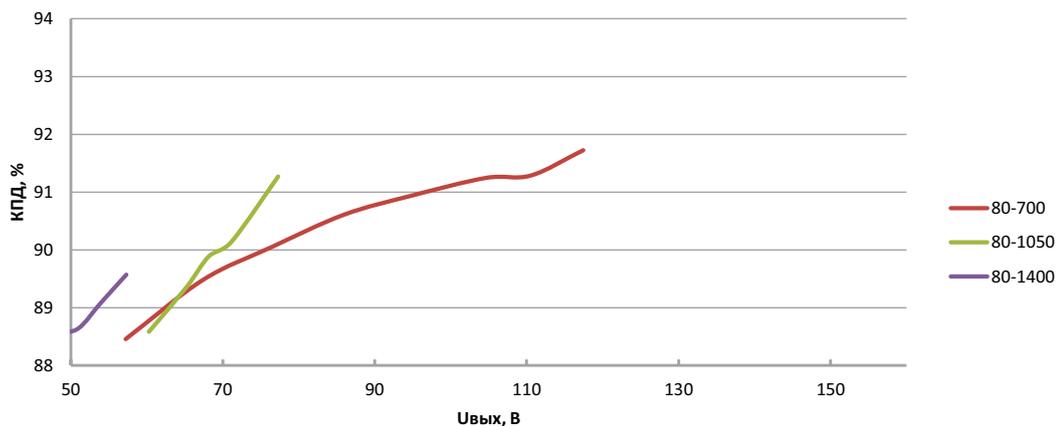
□ Модель\Спецификация		ИПС80-700	ИПС80-1050	ИПС80-1400
Выходные параметры	Выходной ток	0,70 А ±5%	1,05 А ±5%	1,4 А ±5%
	Допустимый диапазон выходного напряжения	60 В - 115 В	40 В - 76 В	40 В - 57 В
	Пульсации выходного тока	<7 мА	<11 мА	<14 мА
	Пульсации светового потока светильника	<1%		
	Время включения	1,5 с		
	Максимальная выходная мощность	80 Вт		
Входные параметры	Максимально потребляемая из сети мощность	88 Вт		
	Напряжение питания	176 В - 264 В AC / 250 В - 370 В DC		
	Предельный диапазон входных напряжений ¹	150 В - 280 В AC / 250 В - 394 В DC		
	Активный корректор мощности	есть		
	Частота напряжения питания	45 Гц - 65 Гц		
	Коэффициент мощности ²	~ 0,95		
	КПД ²	~ 88%		
	Потребляемый ток	0,4 А		
	Пусковой ток	<0,8 А max		
	Ток утечки	<0,7 мА		
	Электромагнитная совместимость (радиопомехи)	Соответствует ТР ТС020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»		
Защита	Защита от 380 В	есть		
	Защита от холостого хода	есть, восстанавливается автоматически		
	Порог срабатывания защиты по превышению выходного напряжения (при t _а = 25°C)	119 В	81 В	76 В
	Напряжение холостого хода, не более	130 В	90 В	85 В
	Защита от короткого замыкания	есть, восстанавливается автоматически		
	Защита от перенапряжения по сети ³	>280 В, восстанавливается автоматически		
	Грозозащита	Есть		
	Термозащита	Срабатывает при +90°C окружающей среды при нагреве поверхности, на которую установлен драйвер, до +90°C (при максимальной нагрузке на драйвер)		
Стойкость к микросекундным импульсам большой энергии	4 кВ (L-N), 6 кВ (L-PE, N-PE) по СТБ МЭК 61000-4-5-2006 (IEC 61000-4-5:2005)			
Условия эксплуатации	Температура окружающей среды	от -40°C до +60°C		
	Влажность	любая		
	Вибрационные нагрузки, не более	0,5-35 Гц, 5м/с ² , 30 мин		
	Тип подключения	Вход-провод резиновый 3x0,75 мм ² длина 300 мм. Выход - провод резиновый 2x0,75 мм ² длина 300 мм. (температурный режим эксплуатации провода до -40°C)		
Безопасность	Гальваническая изоляция	есть		
	Пробивное напряжение (вход-выход); (вход-земля); (выход-земля)	> 1,5 кВ AC		
	Сопrotивление изоляции (между токовыводящими частями и корпусом)	> 200 МОм		
	Стандарты по общим требованиям и безопасности	Соответствует ТР ТС004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»		
Габариты	Размеры ИПС (ДxШxВ), мм	Тип корпуса D-4 (130 x 63,5 x 39,9 мм)		
	Упаковка (коробка, ДxШxВ), мм	310 x 205 x 143		
	Вес, объем	0,47 кг/шт; 8,5 кг/0,009 м ³ - коробка (18 шт. в коробке)		
Прочее	Условия хранения	от -60°C до +85°C		
	Расчетное время работы на отказ	60000 ч		
	Гарантия завода-изготовителя	3 года со дня ввода в эксплуатацию изделия, но не ≥4 лет с даты производства		



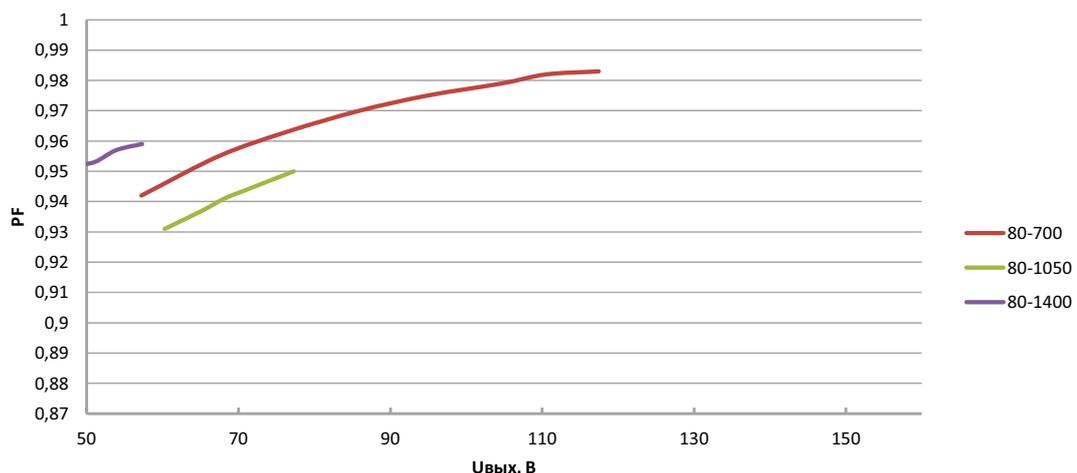
В Базовую версию включено: Корректор мощности + Гальваническая изоляция + Пульсации не более 1% + Соответствие ЭМС в диапазоне от 9 кГц до 30 МГц + Защита от КЗ и ХХ + Грозозащита + Термозащита + Защита от 380 В

Версия	Наименование для заказа	
	Тип корпуса D-4 (провода с одной стороны)	
Базовая версия	ИПС80-700Т IP67 2101	ИПС80-1050Т IP67 2101
	ИПС80-1400Т IP67 2101	

Зависимость КПД от выходного напряжения



Зависимость коэффициента мощности от выходного напряжения



Все параметры измерены при напряжении питания 220В AC и номинальной нагрузке при 25° C окружающей среды.

1 - диапазон эксплуатации ИПС, при котором могут не выполняться заявленные характеристики источника, но обеспечивается работоспособность

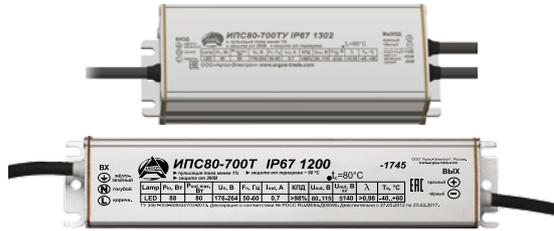
2 - смотри график

3 - При превышении входного напряжения по сети более 280 В AC драйвер переходит в прерывистый режим работы, при напряжении более 350 В AC драйвер выключается. Максимальное входное напряжение драйвера 420 В AC

При входном напряжении ниже допустимого характеристики драйвера могут изменяться.

Источник питания считается компонентом, который работает в комбинации с конечным прибором (светильником). Характеристики ЭМС будут зависеть от работы прибора (светильника) в сборе. Производители, которые будут использовать источник при сборке должны в инструкции к конечному оборудованию учитывать возможные изменения в значениях ЭМС

ИПС IP67 Outdoor: 80-700, 80-1050, 80-1400



- Рабочий режим эксплуатации: от -40° до +60° (предельный режим эксплуатации от -60° до +65°)
- Пусковой ток ~ 0,8 А max
- Стойкость к микросекундным импульсам большой энергии 4 кВ (L-N), 6 кВ (L-PE, N-PE)
- Грозозащита
- Защита от 380В
- Гальваническая изоляция
- Термозащита
- ИПС вписывается в трубу с внутренним диаметром 58мм (корпус Р)
- Соответствие стандартам по ЭМС и гармоникам сетевого тока
- Гарантия 3 года с момента начала эксплуатации, но не более 4 лет с момента производства

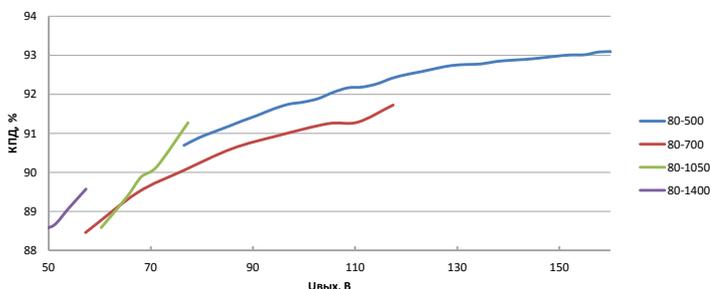
□ Модель \ Спецификация		ИПС80-700	ИПС80-1050	ИПС80-1400
Выходные параметры	Выходной ток	0,70 А ±5%	1,05 А ±5%	1,4 А ±5%
	Допустимый диапазон выходного напряжения	60 В - 115 В	40 В - 76 В	40 В - 57 В
	Пульсации выходного тока	<7 мА	<11 мА	<14 мА
	Пульсации светового потока светильника		<1%	
	Время включения		1,5 с	
	Максимальная выходная мощность		80 Вт	
Входные параметры	Максимально потребляемая из сети мощность		90 Вт	
	Напряжение питания		176В - 264В AC / 250В - 370В DC	
	Пределный диапазон напряжения питания ¹		150В - 280В AC / 250В - 394В DC	
	Активный корректор мощности		есть	
	Частота напряжения питания		50 Гц - 60 Гц	
	Коэффициент мощности ²		~ 0,95	
	КПД ²		~ 88%	
	Потребляемый ток		0,4 А	
	Пусковой ток		<0,8 А max	
	Ток утечки		<0,7 мА	
	Электромагнитная совместимость (радиопомехи)		Соответствует ТР ТС020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»	
Защита	Защита от 380 В		Есть	
	Защита от холостого хода		есть, восстанавливается автоматически	
	Порог срабатывания защиты по превышению выходного напряжения (при t _a = 25°C)	119 В	81 В	76 В
	Напряжение холостого хода, не более	130 В	90 В	85 В
	Защита от короткого замыкания		есть, восстанавливается автоматически	
	Защита от перенапряжения по сети ³		> 280 В, восстанавливается автоматически	
	Грозозащита		есть	
	Термозащита		Защита от перегрева ИПС срабатывает при достижении температуры внутренних компонентов +90°C. Нормальная работоспособность восстанавливается при остывании на 10°C. При срабатывании защиты выходной ток уменьшается на ~12% от номинального.	
Стойкость к микросекундным импульсам большой энергии		4 кВ (L-N), 6 кВ (L-PE, N-PE) по СТБ МЭК 61000-4-5-2006 (IEC 61000-4-5:2005)		
Условия эксплуатации	Температура окружающей среды		от -40°C до +60°C	
	Влажность		любая	
	Вибрационные нагрузки, не более		0,5-35 Гц, 5м/с ² , 30 мин	
	Тип подключения		Вход-провод резиновый 3x0,75 мм ² длина 300 мм. Выход - провод резиновый 2x0,75 мм ² длина 300 мм. (температурный режим эксплуатации провода до -40°C)	
Безопасность	Гальваническая изоляция		есть	
	Пробивное напряжение (вход-выход); (вход-земля); (выход-земля)		> 1,5 кВ AC	
	Сопrotивление изоляции (между токовыводящими частями и корпусом)		> 200 МОм	
	Стандарты по общим требованиям и безопасности		Соответствует ТР ТС004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»	
Габариты	Размеры ИПС (ДхШхВ), мм		175 x 63,5 x 39,9 (тип D-1)	
			180 x 63,5 x 39,9 (тип D-5)	
			228 x 48,5 x 35,7 (тип P)	
Упаковка (коробка, ДхШхВ), мм		310 x 205 x 143		
Вес, объем		0,68 кг/шт; 9,4 кг/0,009 м ³ - коробка (14 шт. в коробке) (Тип D-1, D-5) 0,64 кг/шт; 7,9 кг/0,009 м ³ - коробка (12 шт. в коробке) (Тип P)		
Прочее	Условия хранения		от -60°C до +85°C	
	Расчетное время работы на отказ		60000 ч	
	Гарантия завода-изготовителя		3 года со дня ввода в эксплуатацию изделия, но не ≥4 лет с даты производства	



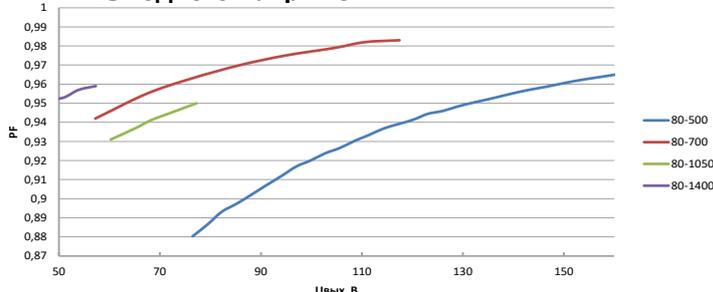
В Базовую версию включено: Корректор мощности + Гальваническая изоляция + Пульсации не более 1% + Соответствие ЭМС в диапазоне от 9 кГц до 30 МГц + Термозащита + Защита от КЗ и ХХ + Грозозащита + Защита от 380 В

Версия	Наименование для заказа					
	Тип корпуса D-1		Тип корпуса D-5 (ИПС с ЭПК)		Тип корпуса P	
Базовая версия	ИПС80-700Т IP67 1300	ИПС80-1050Т IP67 1300			ИПС80-700Т IP67 1200	ИПС80-1050Т IP67 1200
	ИПС80-1400Т IP67 1300				ИПС80-1400Т IP67 1200	
Базовая версия + поддержка диммирования PWM (ШИМ); 1-10В; Резистор	ИПС80-700Т IP67 1302	ИПС80-1050Т IP67 1302			ИПС80-700Т IP67 1202	ИПС80-1050Т IP67 1202
	ИПС80-1400Т IP67 1302				ИПС80-1400Т IP67 1202	
Базовая версия + улучшенная ЭМС в диапазоне 30 - 300 МГц	ИПС80-700Т IP67 1311	ИПС80-1050Т IP67 1311			ИПС80-700Т IP67 1211	ИПС80-1050Т IP67 1211
	ИПС80-1400Т IP67 1311				ИПС80-1400Т IP67 1211	
Базовая версия + поддержка диммирования PWM (ШИМ); 1-10В; Резистор + улучшенная ЭМС в диапазоне 30 - 300 МГц	ИПС80-700ТУ IP67 1312	ИПС80-1050ТУ IP67 1312				ИПС80-700ТУ IP67 1212
	ИПС80-1400ТУ IP67 1312				ИПС80-1050ТУ IP67 1212	ИПС80-1400ТУ IP67 1212
Базовая версия + ПРОГРАММИРУЕМЫЙ + поддержка диммирования PWM (ШИМ); 1-10В; Резистор + улучшенная ЭМС в диапазоне 30 - 300 МГц	ИПС80-700ТПУ IP67 1313	ИПС80-1050ТПУ IP67 1313				
	ИПС80-1400ТПУ IP67 1313					
Базовая версия + встроенный ЭПК (PLC)			ИПС80-700ТА IP67 2216	ИПС80-1050ТА IP67 2216		
			ИПС80-1400ТА IP67 2216			

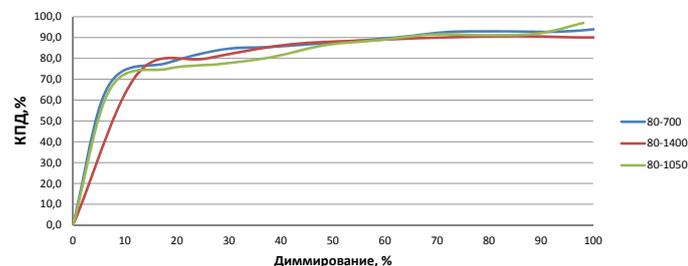
Зависимость КПД от выходного напряжения



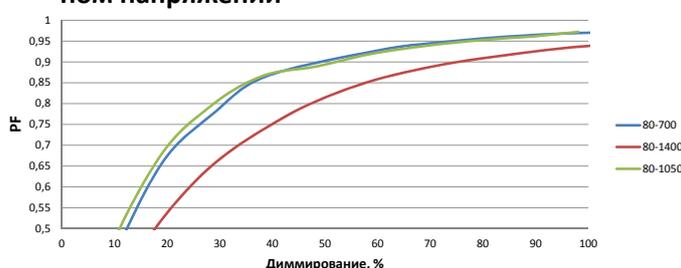
Зависимость коэффициента мощности от выходного напряжения



Зависимость КПД от уровня диммирования при максимальном выходном напряжении



Зависимость коэффициента мощности от уровня диммирования при максимальном выходном напряжении



Все параметры измерены при напряжении питания 220В AC и номинальной нагрузке при 25° С окружающей среды.

1 - диапазон эксплуатации ИПС, при котором могут не выполняться заявленные характеристики источника, но обеспечивается работоспособность

2 - смотри график

3 - При превышении входного напряжения по сети более 280 В AC драйвер переходит в прерывистый режим работы, при напряжении более 350 В AC драйвер выключается. Максимальное входное напряжение драйвера 420 В AC

При входном напряжении ниже допустимого характеристики драйвера могут изменяться.

Источник питания считается компонентом, который работает в комбинации с конечным прибором (светильником). Характеристики ЭМС будут зависеть от работы прибора (светильника) в сборе. Производители, которые будут использовать источник при сборке должны в инструкции к конечному оборудованию учитывать возможные изменения в значениях ЭМС



ИПС IP67 ЭКО: 100-700, 100-1050, 100-1400



- Предназначен для производства дешевых серий уличных светильников
- Рабочий режим эксплуатации: -40°C +50°C окружающей среды
- Пусковой ток макс. 1,2 А
- КПД ~92%, PF ~0,97
- Стойкость к микросекундным импульсам большой энергии 2кВ (L-N) 4кВ (L-PE, N-PE)
- Защита от 380В
- Грозозащита
- Гальваническая изоляция
- Соответствие стандартам по ЭМС и гармоникам сетевого тока
- Гарантия 3 года с момента начала эксплуатации, но не более 4 лет с момента производства

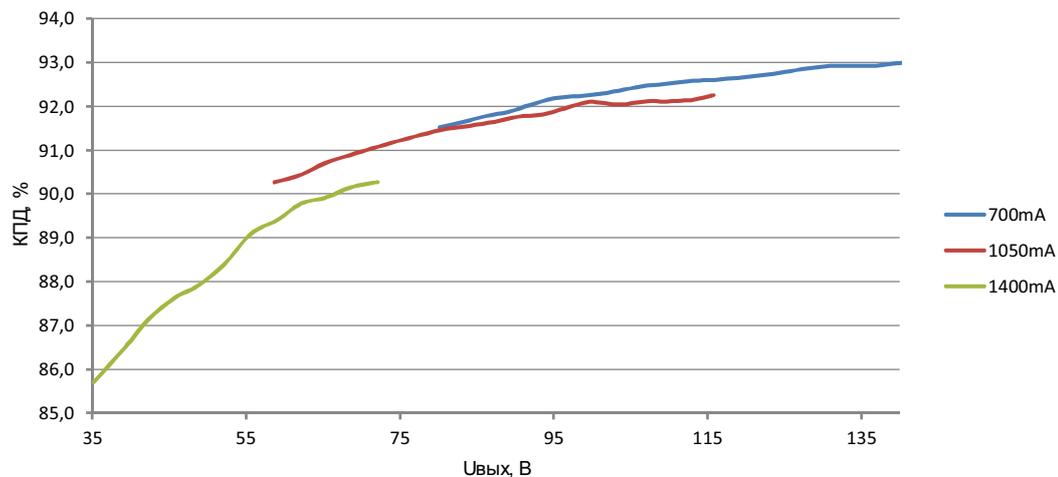
□ Модель\Спецификация		ИПС 100-700	ИПС 100-1050	ИПС 100-1400
Выходные параметры	Выходной ток	0,70 А @ 120-140 В 0,74 А @ 85-120 В	1,05 А	1,40 А @ 55-72 В 1,42 А @ 40-55 В
	Допустимый диапазон выходного напряжения	85 В - 140 В	60 В - 95 В	40 В - 72 В
	Пульсации выходного тока	< 14 мА	< 21 мА	< 28 мА
	Пульсации светового потока светильника	<2%		
	Время включения	1,2 с		
	Максимальная выходная мощность	100 Вт		
Входные параметры	Максимальная потребляемая мощность из сети с учетом КПД драйвера	109 Вт		110 Вт
	Напряжение питания	176 В - 264 В AC / 250 В - 370 В DC		
	Предельный диапазон входных напряжений ¹	150 В - 280 В AC / 250 В - 394 В DC		
	Активный корректор мощности	есть		
	Частота напряжения питания	45 Гц - 65 Гц		
	Коэффициент мощности ²	~ 0,97		
	КПД ²	~ 92%	~ 91%	~ 90%
	Потребляемый ток	0,5 А		
	Пусковой ток	<1,2 А max		
	Ток утечки	<0,7 мА		
Электромагнитная совместимость (радиопомехи)	Соответствует ТР ТС020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»			
Защита	Защита от 380 В	есть		
	Защита от холостого хода	есть, восстанавливается автоматически		
	Порог срабатывания защиты по превышению выходного напряжения (при t _a = 25°C)	145 В	105 В	85 В
	Напряжение холостого хода, не более	150 В	125 В	100 В
	Защита от короткого замыкания	есть, восстанавливается автоматически		
	Защита от перенапряжения по сети ³	>280 В, восстанавливается автоматически		
	Грозозащита	есть		
	Стойкость к микросекундным импульсам большой энергии	2 кВ (L-N), 4 кВ (L-PE, N-PE) по СТБ МЭК 61000-4-5-2006 (IEC 61000-4-5:2005)		
Термозащита	Нет			
Условия эксплуатации	Температура окружающей среды	от -40°C до +50°C		
	Влажность	любая		
	Вибрационные нагрузки, не более	0,5-35 Гц, 5м/с ² , 30 мин		
	Тип подключения	Вход-провод резиновый 3x0,75 мм ² длина 300 мм. Выход - провод резиновый 2x0,75 мм ² длина 300 мм (температурный режим эксплуатации провода до - 40°C)		
Безопасность	Гальваническая изоляция	есть		
	Пробивное напряжение (вход-выход); (вход-земля); (выход-земля)	> 1,5 кВ AC		
	Сопротивление изоляции (между токовыводящими частями и корпусом)	> 200 МОм		
	Стандарты по общим требованиям и безопасности	Соответствует ТР ТС004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»		
Габариты	Размеры ИПС (ДxШxВ), мм	155 x 63,5 x 39,9 (Тип D-3)		
	Упаковка (коробка, ДxШxВ), мм	310 x 205 x 143		
	Вес, объем	0,66 кг/шт; 9,4 кг/0,009 м ³ - коробка (14 шт. в коробке)		
Прочее	Условия хранения	от -60°C до +85°C		
	Расчетное время работы на отказ	60000 ч		
	Гарантия завода-изготовителя	3 года со дня ввода в эксплуатацию изделия, но не ≥4 лет с даты производства		



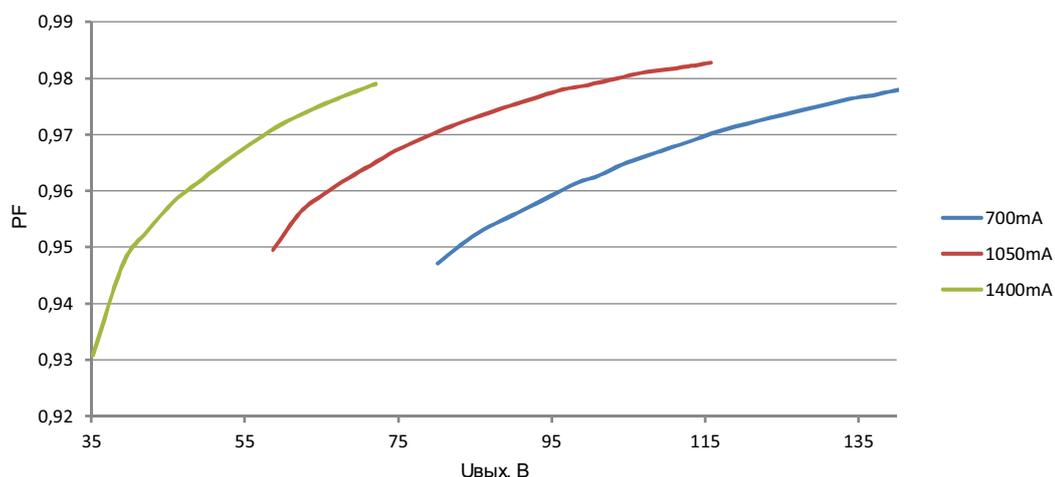
В Базовую версию включено: Корректор мощности + Гальваническая изоляция + Пульсации не более 2% + Соответствие ЭМС в диапазоне от 9 кГц до 30 МГц + Защита от КЗ и ХХ + Грозозащита + Защита от 380 В

Версия	Наименование для заказа	
	Тип корпуса D-3	
Базовая версия	ИПС100-700Т IP67 1410	ИПС100-1050Т IP67 1410
	ИПС100-1400Т IP67 1410	

Зависимость КПД от выходного напряжения



Зависимость коэффициента мощности от выходного напряжения



Все параметры измерены при напряжении питания 220В AC и номинальной нагрузке при 25° С окружающей среды.

1 - диапазон эксплуатации ИПС, при котором могут не выполняться заявленные характеристики источника, но обеспечивается работоспособность

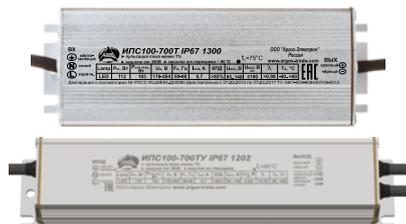
2 - смотри график

При входном напряжении ниже допустимого характеристики драйвера могут изменяться.

Источник питания считается компонентом, который работает в комбинации с конечным прибором (светильником). Характеристики ЭМС будут зависеть от работы прибора (светильника) в сборе. Производители, которые будут использовать источник при сборке должны в инструкции к конечному оборудованию учитывать возможные изменения в значениях ЭМС



ИПС IP67 Outdoor: 100-700, 100-1050, 100-1400



- Рабочий режим эксплуатации: от -40° до +60°
- Пусковой ток ~ 0,8 А max
- Стойкость к микросекундным импульсам большой энергии 4 кВ (L-N), 6 кВ (L-PE, N-PE)
- Грозозащита
- Защита от 380В
- Гальваническая изоляция
- Термозащита
- ИПС вписывается в трубу с внутренним диаметром 58мм (корпус Р)
- Соответствие стандартам по ЭМС и гармоникам сетевого тока
- Гарантия 3 года с момента начала эксплуатации, но не более 4 лет с момента производства

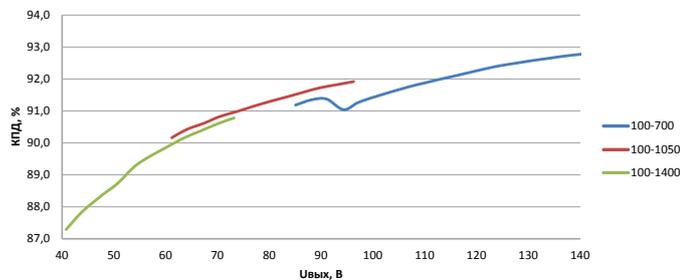
Модель\Спецификация		ИПС 100-700	ИПС 100-1050	ИПС 100-1400
Выходные параметры	Выходной ток	0,70 А ±5%	1,05 А ±5%	1,4 А ±5%
	Допустимый диапазон выходного напряжения	85 В - 140 В	60 В - 95 В	40 В - 72 В
	Пульсации выходного тока	<7 мА	< 11 мА	< 14 мА
	Пульсации светового потока светильника		<1%	
	Время включения		0,9 с	
	Максимальная выходная мощность	103 Вт	100 Вт	
Входные параметры	Максимально потребляемая из сети мощность	112 Вт	110 Вт	
	Напряжение питания	176 В - 264 В AC / 250 В - 370 В DC		
	Предельный диапазон напряжения питания ¹	150 В - 280 В AC / 250 В - 394 В DC		
	Активный корректор мощности	есть		
	Частота напряжения питания	50 Гц - 60 Гц		
	Коэффициент мощности ²	~ 0,95		
	КПД ²	~ 92%	~ 91%	~ 90%
	Потребляемый ток	0,5 А		
	Пусковой ток	<0,8 А max		
	Ток утечки	<0,7 мА		
Электromагнитная совместимость (радиопомехи)	Соответствует ТР ТС020/2011 «Электromагнитная совместимость технических средств»			
Защита	Защита от 380 В	Есть		
	Защита от холостого хода	есть, восстанавливается автоматически		
	Порог срабатывания защиты по превышению выходного напряжения (при t _{ср} = 25°С)	147 В	99 В	76 В
	Напряжение холостого хода, не более	180 В	135 В	110 В
	Защита от короткого замыкания	есть, восстанавливается автоматически		
	Защита от перенапряжения по сети ³	> 280 В, восстанавливается автоматически		
	Грозозащита	есть		
	Термозащита	Защита от перегрева ИПС срабатывает при достижении температуры внутренних компонентов +90°С. Нормальная работоспособность восстанавливается при остывании на 10°С. При срабатывании защиты выходной ток уменьшается на ~12% от номинального.		
Стойкость к микросекундным импульсам большой энергии	4 кВ (L-N), 6 кВ (L-PE, N-PE) по СТБ МЭК 61000-4-5-2006 (IEC 61000-4-5:2005)			
Условия эксплуатации	Температура окружающей среды	от -40°С до +60°С		
	Влажность	любая		
	Вибрационные нагрузки, не более	0,5-35 Гц, 5м/с ² , 30 мин		
	Тип подключения	Вход-провод резиновый 3x0,75 мм ² длина 300 мм. Выход - провод резиновый 2x0,75 мм ² длина 300 мм. (температурный режим эксплуатации провода до - 40°С)		
Безопасность	Гальваническая изоляция	есть		
	Пробивное напряжение (вход-выход); (вход-земля); (выход-земля)	> 1,5 кВ AC		
	Сопrotивление изоляции (между токовыводящими частями и корпусом)	> 200 МОм		
	Стандарты по общим требованиям и безопасности	Соответствует ТР ТС004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»		
Габариты	Размеры ИПС (ДxШxВ), мм	175 x 63,5 x 39,9 (тип D-1)		
		180 x 63,5 x 39,9 (тип D-5)		
		228 x 48,5 x 35,7 (тип P)		
Упаковка (коробка, ДxШxВ), мм	310 x 205 x 143			
Вес, объем	0,68 кг/шт; 9,4 кг/0,009 м ³ - коробка (14 шт. в коробке) (Тип D-1, D-5) 0,64 кг/шт; 7,9 кг/0,009 м ³ - коробка (12 шт. в коробке) (Тип P)			
Прочее	Условия хранения	от -60°С до +85°С		
	Расчетное время работы на отказ	60000 ч		
	Гарантия завода-изготовителя	3 года со дня ввода в эксплуатацию изделия, но не ≥4 лет с даты производства		



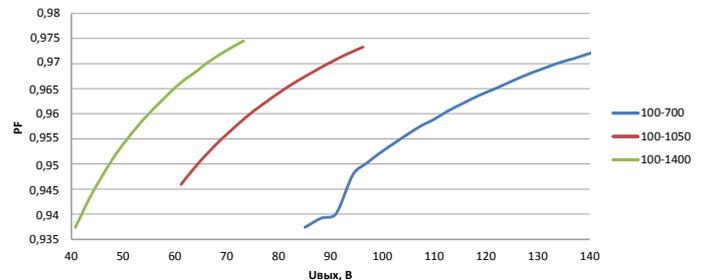
В Базовую версию включено: Корректор мощности + Гальваническая изоляция + Пульсации не более 1% + Соответствие ЭМС в диапазоне от 9 кГц до 30 МГц + Термозащита + Защита от КЗ и ХХ + Грозозащита + Защита от 380 В

Версия	Наименование для заказа					
	Тип корпуса D		Тип корпуса D-5 (ИПС с ЭПК)		Тип корпуса P	
Базовая версия	ИПС100-700Т IP67 1300	ИПС100-1050Т IP67 1300			ИПС100-700Т IP67 1200	ИПС100-1050Т IP67 1200
	ИПС100-1400Т IP67 1300				ИПС100-1400Т IP67 1200	
Базовая версия + поддержка диммирования PWM (ШИМ); 1-10В; Резистор	ИПС100-700ТУ IP67 1302	ИПС100-1050ТУ IP67 1302			ИПС100-700ТУ IP67 1202	ИПС100-1050ТУ IP67 1202
	ИПС100-1400ТУ IP67 1302				ИПС100-1400ТУ IP67 1202	
Базовая версия + улучшенная ЭМС в диапазоне 30 - 300 МГц	ИПС100-700Т IP67 1311	ИПС100-1050Т IP67 1311			ИПС100-700Т IP67 1211	ИПС100-1050Т IP67 1211
	ИПС100-1400Т IP67 1311				ИПС100-1400Т IP67 1211	
Базовая версия + поддержка диммирования PWM (ШИМ); 1-10В; Резистор + улучшенная ЭМС в диапазоне 30 - 300 МГц	ИПС100-700ТУ IP67 1312	ИПС100-1050ТУ IP67 1312			ИПС100-700ТУ IP67 1212	ИПС100-1050ТУ IP67 1212
	ИПС100-1400ТУ IP67 1312				ИПС100-1400ТУ IP67 1212	
Базовая версия + ПРОГРАММИРУЕМЫЙ + поддержка диммирования PWM (ШИМ); 1-10В; Резистор + улучшенная ЭМС в диапазоне 30 - 300 МГц	ИПС100-700ТПУ IP67 1313	ИПС100-1050ТПУ IP67 1313				
	ИПС100-1400ТПУ IP67 1313					
Базовая версия + встроенный ЭПК (PLC)			ИПС100-700ТА IP67 2216	ИПС100-1050ТА IP67 2216		
			ИПС100-1400ТА IP67 2216			

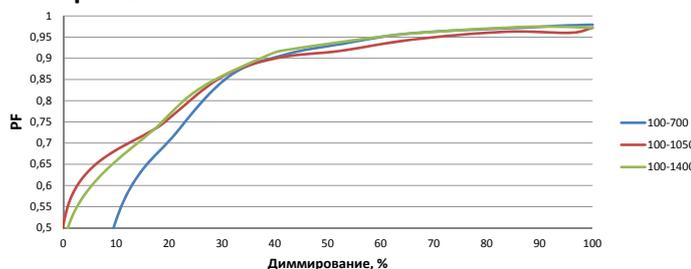
Зависимость КПД от выходного напряжения



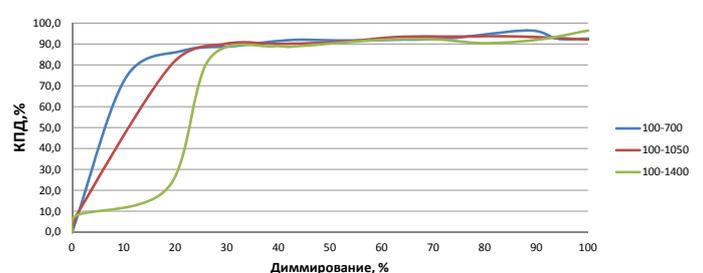
Зависимость коэффициента мощности от выходного напряжения



Зависимость коэффициента мощности от уровня диммирования при максимальном выходном напряжении



Зависимость КПД от уровня диммирования при максимальном выходном напряжении



Все параметры измерены при напряжении питания 220В AC и номинальной нагрузке при 25° С окружающей среды.

1 - диапазон эксплуатации ИПС, при котором могут не выполняться заявленные характеристики источника, но обеспечивается работоспособность

2 - смотри график

3 - При превышении входного напряжения по сети более 280 В AC драйвер переходит в прерывистый режим работы, при напряжении более 350 В AC драйвер выключается. Максимальное входное напряжение драйвера 420 В AC

При входном напряжении ниже допустимого характеристики драйвера могут изменяться.

Источник питания считается компонентом, который работает в комбинации с конечным прибором (светильником). Характеристики ЭМС будут зависеть от работы прибора (светильника) в сборе. Производители, которые будут использовать источник при сборке должны в инструкции к конечному оборудованию учитывать возможные изменения в значениях ЭМС

ИПС IP67 ЭКО: 120-700, 120-1050, 120-1400



- Предназначен для производства дешевых серий уличных светильников
- Рабочий режим эксплуатации: -40°C +50°C окружающей среды
- Пусковой ток макс. 1,3 А
- КПД ~92%, PF ~0,97
- Стойкость к микросекундным импульсам большой энергии 2кВ (L-N) 4кВ (L-PE, N-PE)
- Защита от 380В
- Грозозащита
- Гальваническая изоляция
- Соответствие стандартам по ЭМС и гармоникам сетевого тока
- Гарантия 3 года с момента начала эксплуатации, но не более 4 лет с момента производства

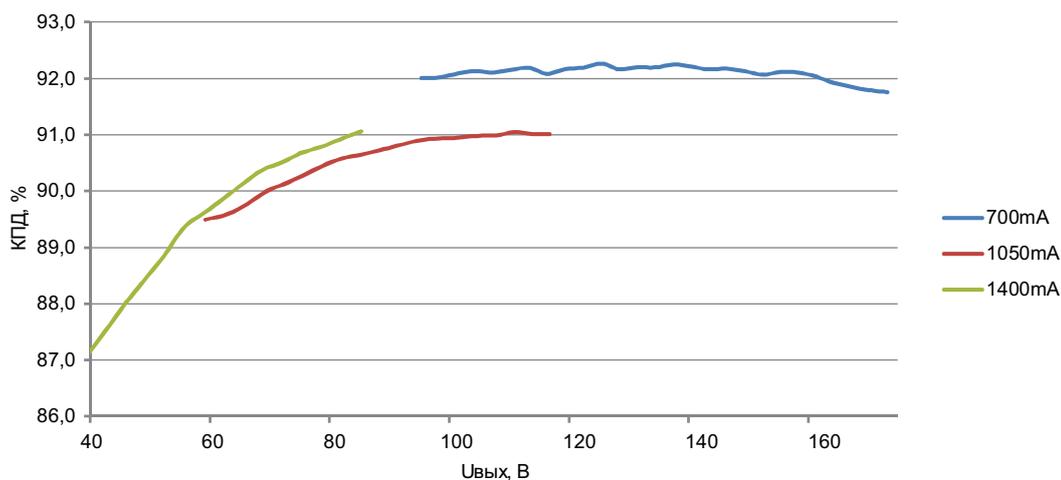
□ Модель\Спецификация		ИПС 120-700	ИПС 120-1050	ИПС 100-1400
Выходные параметры	Выходной ток	0,70 А @ 135-172 В 0,71 А @ 100-135 В	1,05 А	1,40 А @ 65-85 В 1,45 А @ 43-65 В
	Допустимый диапазон выходного напряжения	100 В - 172 В	65 В - 115 В	43 В - 85 В
	Пульсации выходного тока	< 14 мА	< 21 мА	< 28 мА
	Пульсации светового потока светильника	<2%		
	Время включения	1,2 с		
	Максимальная выходная мощность	120 Вт		
Входные параметры	Максимальная потребляемая мощность из сети с учетом КПД драйвера	130 Вт	131 Вт	132 Вт
	Напряжение питания	176В - 264В AC / 250В - 370В DC		
	Предельный диапазон входных напряжений ¹	150В - 280В AC / 250В - 394В DC		
	Активный корректор мощности	есть		
	Частота напряжения питания	45 Гц - 65 Гц		
	Коэффициент мощности ²	~ 0,97		
	КПД ²	~ 92%	~ 91%	~ 90%
	Потребляемый ток	0,55 А		
	Пусковой ток	<1,3 А max		
	Ток утечки	<0,7 мА		
Электромагнитная совместимость (радиопомехи)	Соответствует ТР ТС020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»			
Защита	Защита от 380 В	есть		
	Защита от холостого хода	есть, восстанавливается автоматически		
	Порог срабатывания защиты по превышению выходного напряжения (при t _а = 25°C)	145 В	125 В	95 В
	Напряжение холостого хода, не более	150 В	135 В	100 В
	Защита от короткого замыкания	есть, восстанавливается автоматически		
	Защита от перенапряжения по сети ³	>280 В, восстанавливается автоматически		
	Грозозащита	есть		
	Стойкость к микросекундным импульсам большой энергии	2 кВ (L-N), 4 кВ (L-PE, N-PE) по СТБ МЭК 61000-4-5-2006 (IEC 61000-4-5:2005)		
Термозащита	Нет			
Условия эксплуатации	Температура окружающей среды	от -40°C до +50°C		
	Влажность	любая		
	Вибрационные нагрузки, не более	0,5-35 Гц, 5м/с ² , 30 мин		
	Тип подключения	Вход-провод резиновый 3х0,75 мм ² длина 300 мм. Выход - провод резиновый 2х0,75 мм ² длина 300 мм (температурный режим эксплуатации провода до - 40°C)		
Безопасность	Гальваническая изоляция	есть		
	Пробивное напряжение (вход-выход); (вход-земля); (выход-земля)	> 1,5 кВ AC		
	Сопротивление изоляции (между токовыведущими частями и корпусом)	> 200 МОм		
	Стандарты по общим требованиям и безопасности	Соответствует ТР ТС004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»		
Габариты	Размеры ИПС (ДхШхВ), мм	155 x 63,5 x 39,9 (Тип D-3)		
	Упаковка (коробка, ДхШхВ), мм	310 x 205 x 143		
	Вес, объем	0,66 кг/шт; 9,4 кг/0,009 м ³ - коробка (14 шт. в коробке)		
Прочее	Условия хранения	от -60°C до +85°C		
	Расчетное время работы на отказ	60000 ч		
	Гарантия завода-изготовителя	3 года со дня ввода в эксплуатацию изделия, но не ≥4 лет с даты производства		



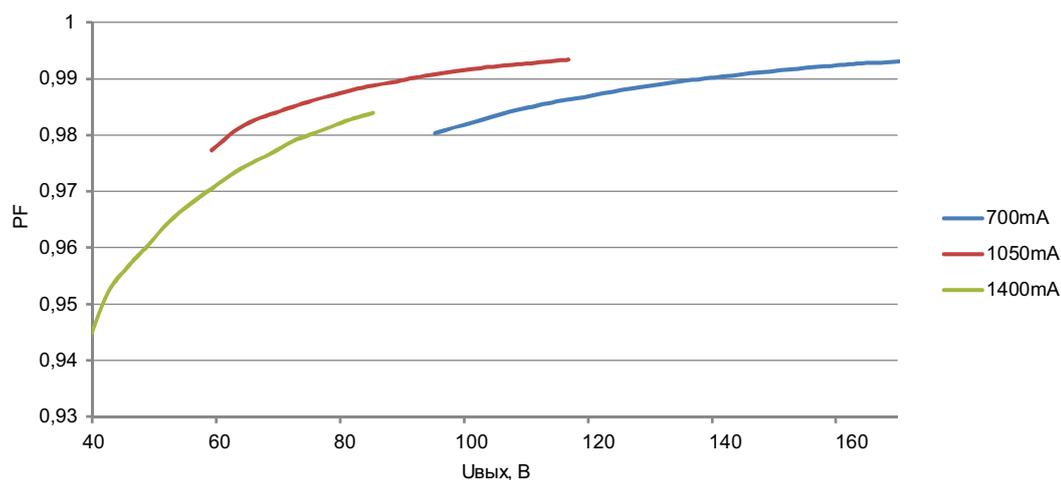
В Базовую версию включено: Корректор мощности + Гальваническая изоляция + Пульсации не более 2% + Соответствие ЭМС в диапазоне от 9 кГц до 30 МГц + Защита от КЗ и ХХ + Грозозащита + Защита от 380 В

Версия	Наименование для заказа	
	Тип корпуса D-3	
Базовая версия	ИПС120-700Т IP67 1410	ИПС120-1050Т IP67 1410
	ИПС120-1400Т IP67 1410	

Зависимость КПД от выходного напряжения



Зависимость коэффициента мощности от выходного напряжения



Все параметры измерены при напряжении питания 220В AC и номинальной нагрузке при 25° С окружающей среды.

1 - диапазон эксплуатации ИПС, при котором могут не выполняться заявленные характеристики источника, но обеспечивается работоспособность

2 - смотри график

При входном напряжении ниже допустимого характеристики драйвера могут изменяться.

Источник питания считается компонентом, который работает в комбинации с конечным прибором (светильником). Характеристики ЭМС будут зависеть от работы прибора (светильника) в сборе. Производители, которые будут использовать источник при сборке должны в инструкции к конечному оборудованию учитывать возможные изменения в значениях ЭМС

ИПС IP67 Outdoor: 120-700, 120-1050, 120-1400



- Рабочий режим эксплуатации: от -40° до +60°
- Пусковой ток ~ 1,2 А max
- Стойкость к микросекундным импульсам большой энергии 4 кВ (L-N), 6 кВ (L-PE, N-PE)
- Грозозащита
- Защита от 380В
- Гальваническая изоляция
- Термозащита
- ИПС вписывается в трубу с внутренним диаметром 58мм (корпус Р)
- Соответствие стандартам по ЭМС и гармоникам сетевого тока
- Гарантия 3 года с момента начала эксплуатации, но не более 4 лет с момента производства

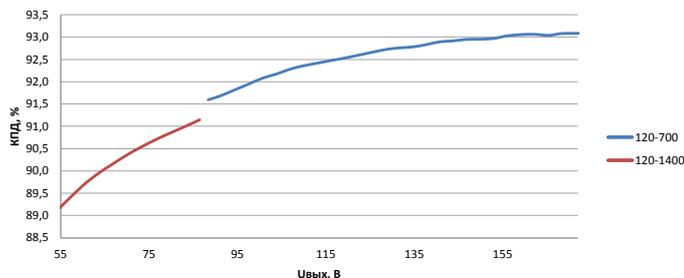
<input type="checkbox"/> Модель\Спецификация		ИПС 120-700	ИПС 120-1050	ИПС 120-1400
Выходные параметры	Выходной ток	0,70 А ±5%	1,05 А ±5%	1,4 А ±5%
	Допустимый диапазон выходного напряжения	85 В - 172 В	70 В - 115 В	55 В - 85 В
	Пульсации выходного тока	<7 мА	<11 мА	<14 мА
	Пульсации светового потока светильника		<1%	
	Время включения		0,9 с	
Входные параметры	Максимально потребляемая из сети мощность		130 Вт	
	Напряжение питания		176 В - 264 В AC / 250 В - 370 В DC	
	Предельный диапазон напряжения питания ¹		150 В - 280 В AC / 250 В - 394 В DC	
	Активный корректор мощности		есть	
	Частота напряжения питания		50 Гц - 60 Гц	
	Коэффициент мощности ²	~ 0,98	~ 0,97	
	КПД ²	~ 92%	~ 91%	~ 90%
	Потребляемый ток		0,6 А	
	Пусковой ток		<1,2 А max	
	Ток утечки		<0,7 мА	
Электромагнитная совместимость (радиопомехи)		Соответствует ТР ТС020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»		
Защита	Защита от 380 В		Есть	
	Защита от холостого хода		есть, восстанавливается автоматически	
	Порог срабатывания защиты по превышению выходного напряжения (при t = 25°C)	179 В	120 В	91 В
	Напряжение холостого хода, не более	200 В	130 В	110 В
	Защита от короткого замыкания		есть, восстанавливается автоматически	
	Защита от перенапряжения по сети ³		> 280 В, восстанавливается автоматически	
	Грозозащита		есть	
	Термозащита		Защита от перегрева ИПС срабатывает при достижении температуры внутренних компонентов +90°C. Нормальная работоспособность восстанавливается при остывании на 10°C. При срабатывании защиты выходной ток уменьшается на ~12% от номинального..	
Стойкость к микросекундным импульсам большой энергии		4 кВ (L-N), 6 кВ (L-PE, N-PE) по СТБ МЭН 61000-4-5-2006 (IEC 61000-4-5:2005)		
Условия эксплуатации	Температура окружающей среды		от -40°C до +60°C	
	Влажность		любая	
	Вибрационные нагрузки, не более		0,5-35 Гц, 5м/с ² , 30 мин	
	Тип подключения		Вход-провод резиновый 3x0,75 мм ² длина 300 мм. Выход - провод резиновый 2x0,75 мм ² длина 300 мм. (температурный режим эксплуатации провода до - 40°C)	
Безопасность	Гальваническая изоляция		есть	
	Пробивное напряжение (вход-выход); (вход-земля); (выход-земля)		> 1,5 кВ AC	
	Сопротивление изоляции (между токовыводящими частями и корпусом)		> 200 МОм	
	Стандарты по общим требованиям и безопасности		Соответствует ТР ТС004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»	
Габариты	Размеры ИПС (ДxШxВ), мм		175 x 63,5 x 39,9 (тип D-1)	
			180 x 63,5 x 39,9 (Тип D-5)	
			228 x 48,5 x 35,7 (Тип Р)	
Упаковка (коробка, ДxШxВ), мм		310 x 205 x 143		
Вес, объем		0,68 кг/шт; 9,4 кг/0,009 м ³ - коробка (14 шт. в коробке) (Тип D-1, D-5) 0,64 кг/шт; 7,9 кг/0,009 м ³ - коробка (12 шт. в коробке) (Тип Р)		
Прочее	Условия хранения		от -60°C до +85°C	
	Расчетное время работы на отказ		60000 ч	
	Гарантия завода-изготовителя		3 года со дня ввода в эксплуатацию изделия, но не ≥4 лет с даты производства	



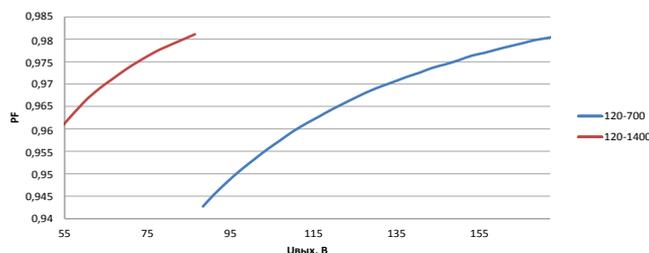
В Базовую версию включено: Корректор мощности + Гальваническая изоляция + Пульсации не более 1% + Соответствие ЭМС в диапазоне от 9 кГц до 30 МГц + Термозащита + Защита от КЗ и ХХ + Грозозащита + Защита от 380 В

Версия	Наименование для заказа					
	Тип корпуса D-1		Тип корпуса D-5 (ИПС с ЭПК)		Тип корпуса Р	
Базовая версия	ИПС120-700Т IP67 1300	ИПС120-1050Т IP67 1300			ИПС120-700Т IP67 1200	ИПС120-1050Т IP67 1200
	ИПС120-1400Т IP67 1300				ИПС120-1400Т IP67 1200	
Базовая версия + поддержка диммирования PWM (ШИМ); 1-10В; Резистор	ИПС120-700ТУ IP67 1302	ИПС120-1050ТУ IP67 1302			ИПС120-700ТУ IP67 1202	ИПС120-1050ТУ IP67 1202
	ИПС120-1400ТУ IP67 1302				ИПС120-1400ТУ IP67 1202	
Базовая версия + улучшенная ЭМС в диапазоне 30 - 300 МГц	ИПС120-700Т IP67 1311	ИПС120-1050Т IP67 1311			ИПС120-700Т IP67 1211	ИПС120-1050Т IP67 1211
	ИПС120-1400Т IP67 1311				ИПС120-1400Т IP67 1211	
Базовая версия + поддержка диммирования PWM (ШИМ); 1-10В; Резистор + улучшенная ЭМС в диапазоне 30 - 300 МГц	ИПС120-700ТУ IP67 1312	ИПС120-1050ТУ IP67 1312			ИПС120-700ТУ IP67 1212	ИПС120-1050ТУ IP67 1212
	ИПС120-1400ТУ IP67 1312				ИПС120-1400ТУ IP67 1212	
Базовая версия + ПРОГРАММИРУЕМЫЙ + поддержка диммирования PWM (ШИМ); 1-10В; Резистор + улучшенная ЭМС в диапазоне 30 - 300 МГц	ИПС120-700ТПУ IP67 1313	ИПС120-1050ТПУ IP67 1313				
	ИПС120-1400ТПУ IP67 1313					
Базовая версия + встроенный ЭПК (PLC)			ИПС120-700ТА IP67 2216	ИПС120-1050ТА IP67 2216		
			ИПС120-1400ТА IP67 2216			

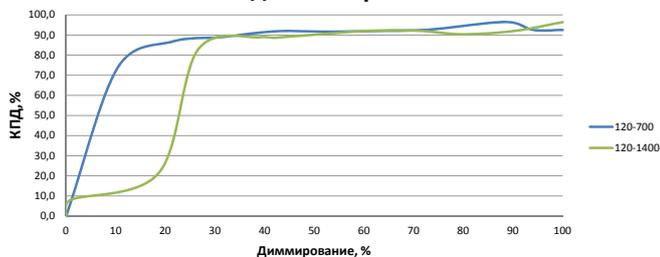
Зависимость КПД от выходного напряжения



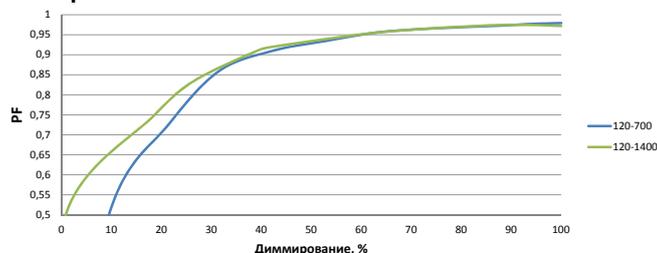
Зависимость коэффициента мощности от выходного напряжения



Зависимость КПД от уровня диммирования при максимальном выходном напряжении



Зависимость коэффициента мощности от уровня диммирования при максимальном выходном напряжении



Все параметры измерены при напряжении питания 220В AC и номинальной нагрузке при 25° С окружающей среды.

1 - диапазон эксплуатации ИПС, при котором могут не выполняться заявленные характеристики источника, но обеспечивается работоспособность

2 - смотри график

3 - При превышении входного напряжения по сети более 280 В AC драйвер переходит в прерывистый режим работы, при напряжении более 350 В AC драйвер выключается. Максимальное входное напряжение драйвера 420 В AC

При входном напряжении ниже допустимого характеристики драйвера могут изменяться.

Источник питания считается компонентом, который работает в комбинации с конечным прибором (светильником). Характеристики ЭМС будут зависеть от работы прибора (светильника) в сборе. Производители, которые будут использовать источник при сборке должны в инструкции к конечному оборудованию учитывать возможные изменения в значениях ЭМС



ИПС IP67 Outdoor: 160-700, 160-1050, 160-1400



- Рабочий режим эксплуатации: от -40° до +60°
- Пусковой ток ~ 1,6 А
- Стойкость к микросекундным импульсам большой энергии 4 кВ (L-N), 6 кВ (L-PE, N-PE)
- Грозозащита
- Защита от 380В
- Гальваническая изоляция
- Термозащита
- Соответствие стандартам по ЭМС и гармоникам сетевого тока
- Гарантия 3 года с момента начала эксплуатации, но не более 4 лет с момента производства

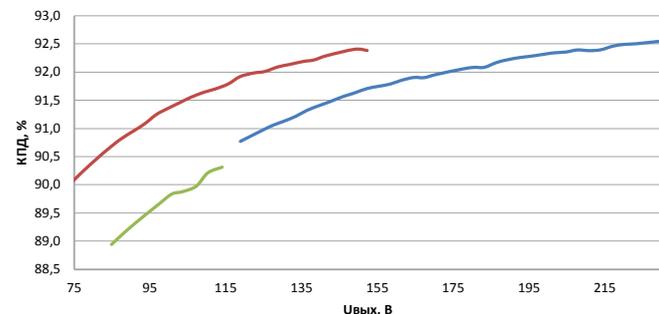
<input type="checkbox"/> Модель \ Спецификация		ИПС 160-700	ИПС 160-1050 IP67	ИПС 160-1400
Выходные параметры	Выходной ток	0,70 А ±5%	1,05 А ±5%	1,4 А ±5%
	Допустимый диапазон выходного напряжения	120 В - 230 В	75 В - 150 В	85 В - 114 В
	Пульсации выходного тока	<7 мА	<11 мА	<14 мА
	Пульсации светового потока светильника	<1%		
	Время включения	1,5 с		
	Максимальная выходная мощность	160 Вт		
Входные параметры	Максимально потребляемая из сети мощность	176 Вт		
	Напряжение питания	176В - 264В AC / 250В - 370В DC		
	Предельный диапазон напряжения питания ¹	150В - 280В AC / 250В - 394В DC		
	Активный корректор мощности	есть		
	Частота напряжения питания	50 Гц - 60 Гц		
	Коэффициент мощности ²	~ 0,98		
	КПД ²	~ 92 %		~ 90 %
	Потребляемый ток	0,8 А		
	Пусковой ток	<1,6 А max		
	Ток утечки	<0,7 мА		
Электромагнитная совместимость (радиопомехи)	Соответствует ТР ТС020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»			
Защита	Защита от 380 В	Есть		
	Защита от холостого хода	есть, восстанавливается автоматически		
	Порог срабатывания защиты по превышению выходного напряжения (при t _а = 25°С)	250 В	165 В	126 В
	Напряжение холостого хода, не более	280 В	190 В	150 В
	Защита от короткого замыкания	есть, восстанавливается автоматически		
	Защита от перенапряжения по сети ³	> 280 В, восстанавливается автоматически		
	Грозозащита	есть		
	Термозащита	Защита от перегрева ИПС срабатывает при достижении температуры внутренних компонентов +90°С. Нормальная работоспособность восстанавливается при остывании на 10°С. При срабатывании защиты выходной ток уменьшается на ~12% от номинального.		
Стойкость к микросекундным импульсам большой энергии	4 кВ (L-N), 6 кВ (L-PE, N-PE) по СТБ МЭК 61000-4-5-2006 (IEC 61000-4-5:2005)			
Условия эксплуатации	Температура окружающей среды	от -40°С до +60°С		
	Влажность	любая		
	Вибрационные нагрузки, не более	0,5-35 Гц, 5м/с ² , 30 мин		
	Тип подключения	Вход-провод резиновый 3x0,75 мм ² длина 300 мм. Выход - провод резиновый 2x0,75 мм ² длина 300 мм. (температурный режим эксплуатации провода до - 40°С)		
Безопасность	Гальваническая изоляция	есть		
	Пробивное напряжение (вход-выход); (вход-земля); (выход-земля)	> 1,5 кВ AC		
	Сопротивление изоляции (между токовыведущими частями и корпусом)	> 200 МОм		
	Стандарты по общим требованиям и безопасности	Соответствует ТР ТС004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»		
Габариты	Размеры ИПС (ДхШхВ), мм	235 x 63,5 x 39,9 мм (Тип К)		
	Упаковка (коробка, ДхШхВ), мм	310 x 205 x 143		
	Вес, объем	0,98 кг/шт; 9 кг/0,009 м ³ - коробка (9 шт. в коробке)		
Прочее	Условия хранения	от -60°С до +85°С		
	Расчетное время работы на отказ	60000 ч		
	Гарантия завода-изготовителя	3 года со дня ввода в эксплуатацию изделия, но не ≥4 лет с даты производства		



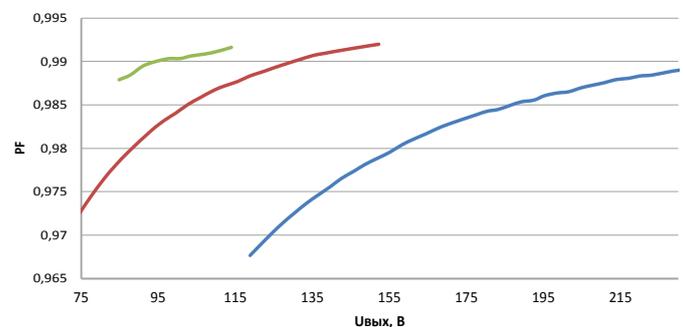
В Базовую версию включено: Корректор мощности + Гальваническая изоляция + Пульсации не более 1% + Соответствие ЭМС в диапазоне от 9 кГц до 30 МГц + Термозащита + Защита от КЗ и ХХ + Грозозащита + Защита от 380 В

Версия	Наименование для заказа	
	Тип корпуса К	
Базовая версия	ИПС160-700Т IP67 0800 ИПС160-1400Т IP67 0800	ИПС160-1050Т IP67 0800
Базовая версия + поддержка диммирования PWM (ШИМ); 1-10В; Резистор	ИПС160-700ТУ IP67 0802 ИПС160-1400ТУ IP67 0802	ИПС160-1050ТУ IP67 0802
Базовая версия + улучшенная ЭМС в диапазоне 30 - 300 МГц	ИПС160-700Т IP67 0811 ИПС160-1400Т IP67 0811	ИПС160-1050Т IP67 0811
Базовая версия + поддержка диммирования PWM (ШИМ); 1-10В; Резистор + улучшенная ЭМС в диапазоне 30 - 300 МГц	ИПС160-700ТУ IP67 0812 ИПС160-1400ТУ IP67 0812	ИПС160-1050ТУ IP67 0812
Базовая версия + ПРОГРАММИРУЕМЫЙ + поддержка диммирования PWM (ШИМ); 1-10В; Резистор + улучшенная ЭМС в диапазоне 30 - 300 МГц	ИПС160-700ТПУ IP67 0813 ИПС160-1400ТПУ IP67 0813	ИПС160-1050ТПУ IP67 0813
Базовая версия + встроенный ЭПК (PLC)	ИПС160-700ТА IP67 0816 ИПС160-1400ТА IP67 0816	ИПС160-1050ТА IP67 0816

□ Зависимость КПД от выходного напряжения



□ Зависимость коэффициента мощности от выходного напряжения



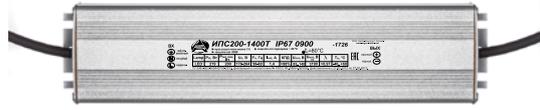
Все параметры измерены при напряжении питания 220В AC и номинальной нагрузке при 25° С окружающей среды.
1 - диапазон эксплуатации ИПС, при котором могут не выполняться заявленные характеристики источника, но обеспечивается работоспособность

2 - смотри график

3 - При превышении входного напряжения по сети более 280 В AC драйвер переходит в прерывистый режим работы, при напряжении более 350 В AC драйвер выключается. Максимальное входное напряжение драйвера 420 В AC. При входном напряжении ниже допустимого характеристики драйвера могут изменяться.

Источник питания считается компонентом, который работает в комбинации с конечным прибором (светильником). Характеристики ЭМС будут зависеть от работы прибора (светильника) в сборе. Производители, которые будут использовать источник при сборке должны в инструкции к конечному оборудованию учитывать возможные изменения в значениях ЭМС

ИПС IP67 Outdoor: 200-700, 200-1050, 200-1400



- Рабочий режим эксплуатации: от -40° до +60°
- Пусковой ток ~ 2 А
- Стойкость к микросекундным импульсам большой энергии 4 кВ (L-N), 6 кВ (L-PE, N-PE)
- Грозозащита
- Защита от 380 В
- Гальваническая изоляция
- Термозащита
- Соответствие стандартам по ЭМС и гармоникам сетевого тока
- Гарантия 3 года с момента начала эксплуатации, но не более 4 лет с момента производства

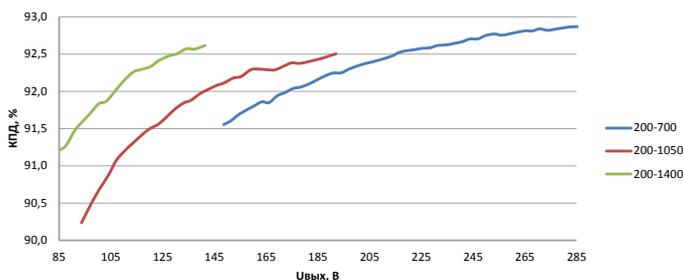
<input type="checkbox"/> Модель \ Спецификация		ИПС 200-700	ИПС 200-1050	ИПС 200-1400
Выходные параметры	Выходной ток	0,70 А ±5%	1,05 А ±5%	1,4 А ±5%
	Допустимый диапазон выходного напряжения	150 В - 285 В	95 В - 190 В	85 В - 140 В
	Пульсации выходного тока	<7 мА	<11 мА	<14 мА
	Пульсации светового потока светильника	<1%		
	Время включения	1,5 с		
	Максимальная выходная мощность	200 Вт		
Входные параметры	Максимально потребляемая из сети мощность	216 Вт		
	Напряжение питания	176В - 264В AC / 250В - 370В DC		
	Предельный диапазон напряжения питания ¹	150В - 280В AC / 250В - 394В DC		
	Активный корректор мощности	есть		
	Частота напряжения питания	50 Гц - 60 Гц		
	Коэффициент мощности ²	~ 0,98		
	КПД ²	~ 91%		
	Потребляемый ток	0,91 А		
	Пусковой ток	<2 А max		
	Ток утечки	<0,7 мА		
Электромагнитная совместимость (радиопомехи)	Соответствует ТР ТС020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»			
Защита	Защита от 380 В	Есть		
	Защита от холостого хода	есть, восстанавливается автоматически		
	Порог срабатывания защиты по превышению выходного напряжения (при t _{ср} = 25°С)	320 В	201 В	155 В
	Напряжение холостого хода, не более	340 В	230 В	190 В
	Защита от короткого замыкания	есть, восстанавливается автоматически		
	Защита от перенапряжения по сети ³	> 280 В, восстанавливается автоматически		
	Грозозащита	есть		
	Термозащита	Защита от перегрева ИПС срабатывает при достижении температуры внутренних компонентов +90°С. Нормальная работоспособность восстанавливается при остывании на 10°С. При срабатывании защиты выходной ток уменьшается на ~12% от номинального.		
Стойкость к микросекундным импульсам большой энергии	4 кВ (L-N), 6 кВ (L-PE, N-PE) по СТБ МЭК 61000-4-5-2006 (IEC 61000-4-5:2005)			
Условия эксплуатации	Температура окружающей среды	от -40°С до +60°С		
	Влажность	любая		
	Вибрационные нагрузки, не более	0,5-35 Гц, 5м/с ² , 30 мин		
	Тип подключения	Вход-провод резиновый 3x0,75 мм ² длина 300 мм. Выход - провод резиновый 2x0,75 мм ² длина 300 мм. (температурный режим эксплуатации провода до -40°С)		
Безопасность	Гальваническая изоляция	есть		
	Пробивное напряжение (вход-выход); (вход-земля); (выход-земля)	> 1,5 кВ AC		
	Сопротивление изоляции (между токовыводящими частями и корпусом)	> 200 МОм		
	Стандарты по общим требованиям и безопасности	Соответствует ТР ТС004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»		
Габариты	Размеры ИПС (ДхШхВ), мм	275 x 63,5 x 39,9 мм (тип корпуса I)		
	Упаковка (коробка, ДхШхВ), мм	310 x 205 x 143		
	Вес, объем	1,13 кг/шт; 10,4 кг/0,009 м ³ - коробка (9 шт. в коробке)		
Прочее	Условия хранения	от -60°С до +85°С		
	Расчетное время работы на отказ	60000 ч		
	Гарантия завода-изготовителя	3 года со дня ввода в эксплуатацию изделия, но не ≥4 лет с даты производства		



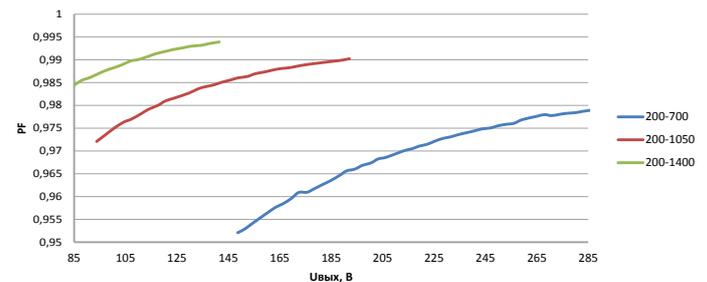
В Базовую версию включено: Корректор мощности + Гальваническая изоляция + Пульсации не более 1% + Соответствие ЭМС в диапазоне от 9 кГц до 30 МГц + Термозащита + Защита от КЗ и ХХ + Грозозащита + Защита от 380 В

Версия	Наименование для заказа	
	Тип корпуса I	
Базовая версия	ИПС200-700Т IP67 0900	ИПС200-1050Т IP67 0900
	ИПС200-1400Т IP67 0900	
Базовая версия + поддержка диммирования PWM (ШИМ); 1-10В; Резистор	ИПС200-700ТУ IP67 0902	ИПС200-1050ТУ IP67 0902
	ИПС200-1400ТУ IP67 0902	
Базовая версия + ПРОГРАММИРУЕМЫЙ + поддержка диммирования PWM (ШИМ); 1-10В; Резистор + улучшенная ЭМС в диапазоне 30 - 300 МГц	ИПС200-700ТПУ IP67 0913	ИПС160-1050ТПУ IP67 0913
	ИПС200-1400ТПУ IP67 0913	
Базовая версия + встроенный ЭПК (PLC)	ИПС200-700ТА IP67 0916	ИПС200-1050ТА IP67 0916
	ИПС200-1400ТА IP67 0916	

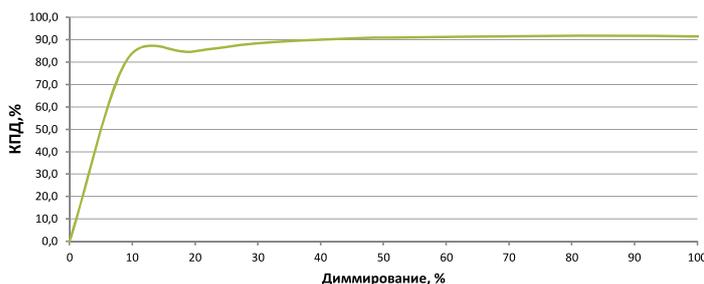
Зависимость КПД от выходного напряжения



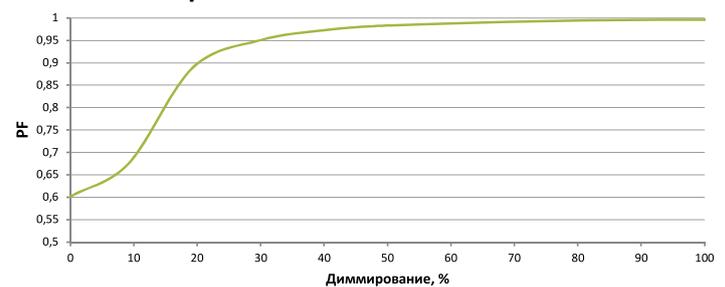
Зависимость коэффициента мощности от выходного напряжения



Зависимость КПД от уровня диммирования при максимальном выходном напряжении



Зависимость коэффициента мощности от уровня диммирования при максимальном выходном напряжении



Все параметры измерены при напряжении питания 220В AC и номинальной нагрузке при 25° C окружающей среды.
 1 - диапазон эксплуатации ИПС, при котором могут не выполняться заявленные характеристики источника, но обеспечивается работоспособность

2 - смотри график

3 - При превышении входного напряжения по сети более 280 В AC драйвер переходит в прерывистый режим работы, при напряжении более 350 В AC драйвер выключается. Максимальное входное напряжение драйвера 420 В AC. При входном напряжении ниже допустимого характеристики драйвера могут изменяться.

Источник питания считается компонентом, который работает в комбинации с конечным прибором (светильником). Характеристики ЭМС будут зависеть от работы прибора (светильника) в сборе. Производители, которые будут использовать источник при сборке должны в инструкции к конечному оборудованию учитывать возможные изменения в значениях ЭМС



Параллельное включение драйверов

Драйвер	2 шт.	3 шт.	4 шт.
ИПС80-1050Т IP67 1200 - 2425	-	-	-
ИПС100-700Т IP67 1400 - 2517	ok	ok	ok
ИПС100-700Т IP67 1200 - 2171	ok	ok	ok
ИПС120-700Т IP67 1200 - 2002	ok	ok	ok
ИПС120-1400Т IP67 1200 - 2010	ok	ok	ok
ИПС60-700Т IP67 1000 - 2070	ok	ok	ok
ИПС50-350Т IP67 1000 - 2074	ok	ok	ok
ИПС100-700Т IP67 0500 - 1907	ok	ok	ok
ИПС160-700Т IP67 0800 - 2095	ok	ok	ok
ИПС160-1050Т IP67 0800 - 2104	ok	ok	ok
ИПС160-1400Т IP67 0800 - 2099	ok	ok	ok
ИПС60-700Т IP00(круглый) - 1786	ok	ok	ok
ИПС60-1050Т IP67(круглый) - 1789	ok	ok	-
ИПС120-700Т IP67	ok	ok	ok
ИПС100-1050Т IP67	ok	ok	ok
ИПС50-350Т IP67 - 2509	ok	ok	ok
ИПС60-700Т IP67 - 2513	ok	ok	ok
ИПС100-700Т IP67-1300 - 2337	ok	ok	ok
ИПС120-900Т IP67-1700 - 2672	-	-	-

Примечания к таблице:

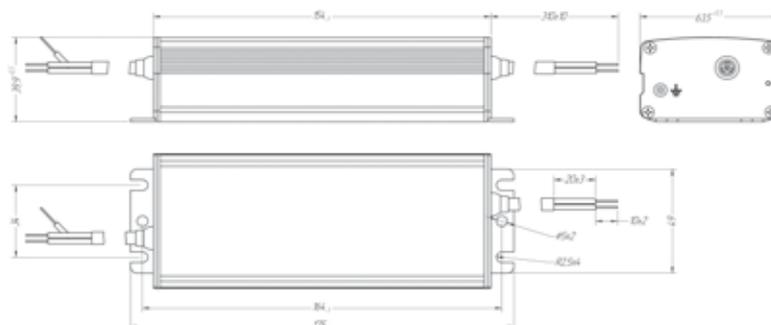
Прочерк – драйвер не работает в параллель, либо большие пульсации

Указанная цифра с процентами обозначает уровень пульсаций

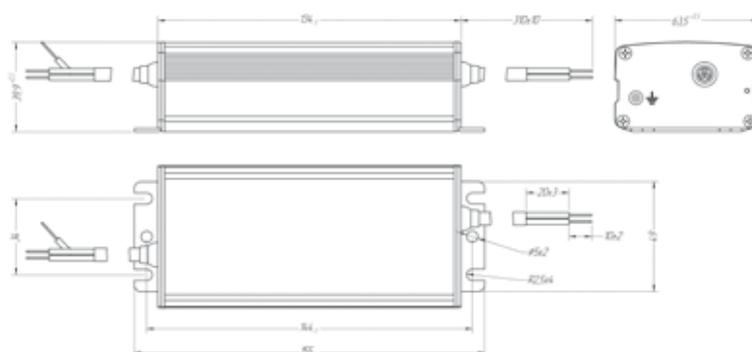
Если в этом документе Вы не увидели драйвер, с интересующей Вас спецификацией (это последние 4 цифры в наименовании на промаркированном драйвере) – обновленную информацию смотрите на нашем сайте, в разделе Техническая информация.

Типы корпусов

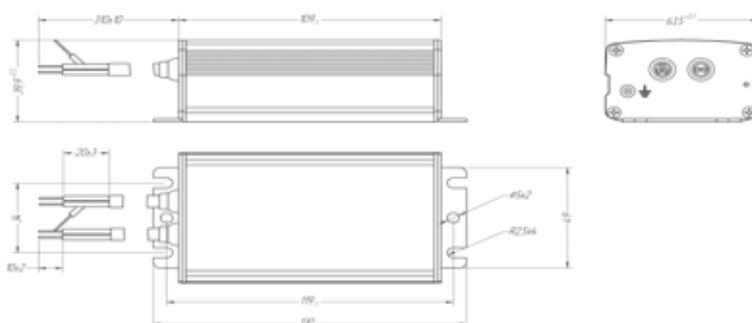
D-1 (175x63.5x39.9)



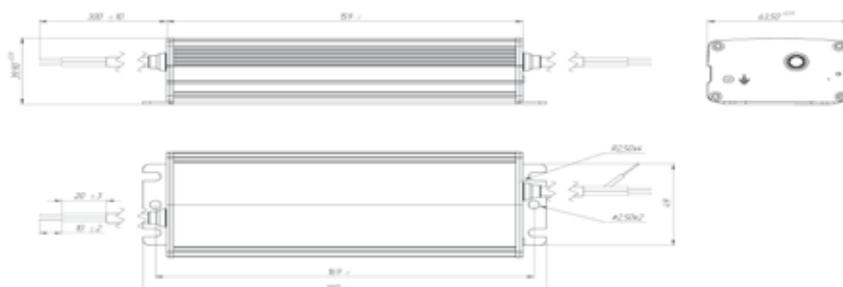
D-3 (155x63.5x39.9)



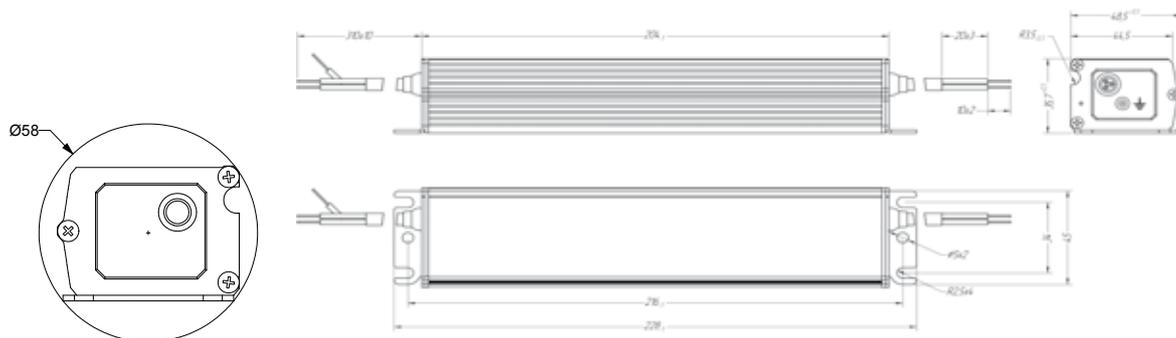
D-4 (130x63.5x39.9)



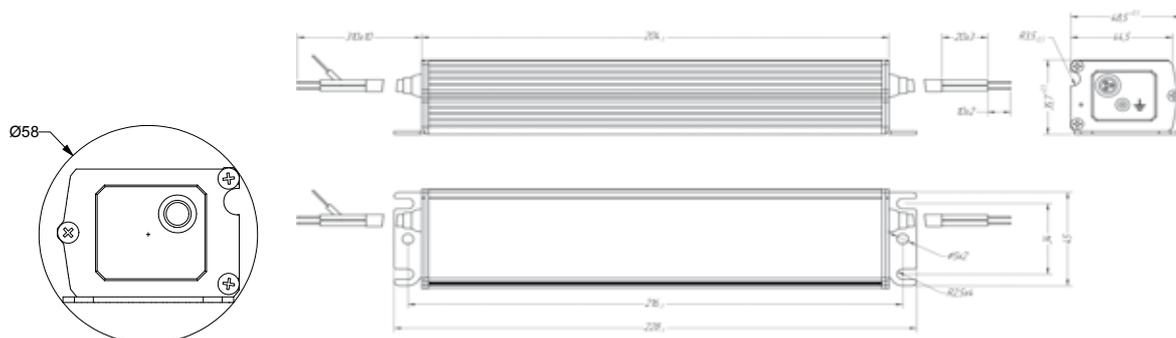
D-5 (180x63.5x39.9)



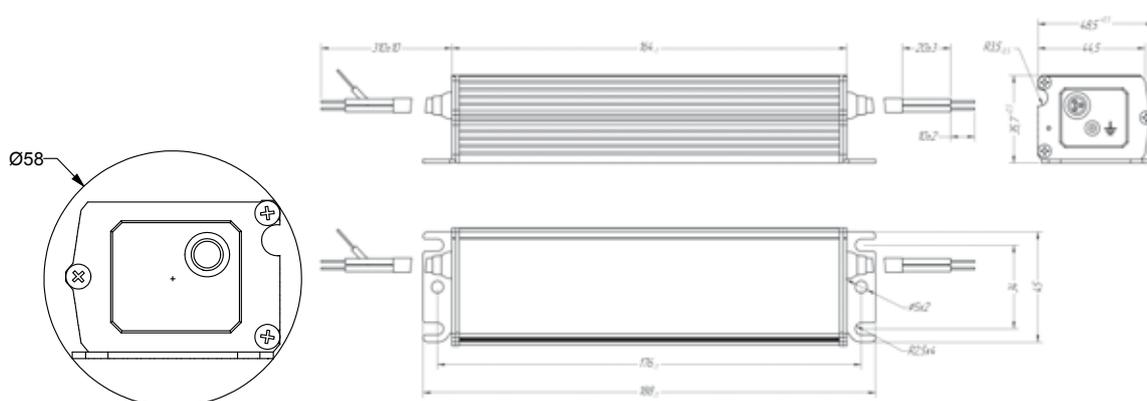
Корпус Р (228x48.5x35.7)



Корпус Р-2 (228x48.5x35.7)

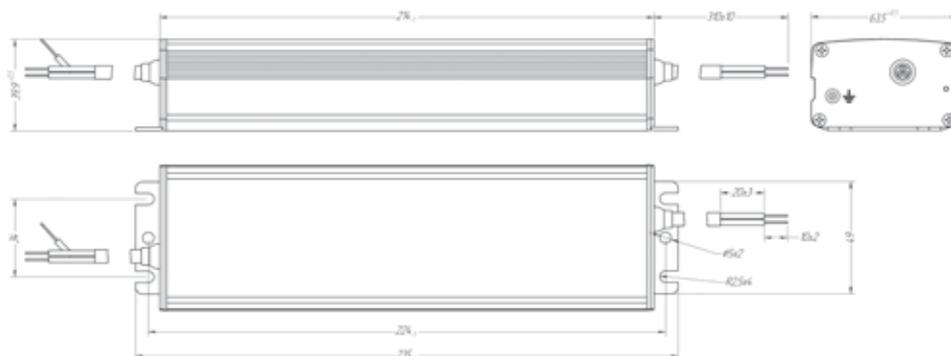


Корпус R (188 x 48.5 x 35.7)





Корпус К (235x63.5x39.9)



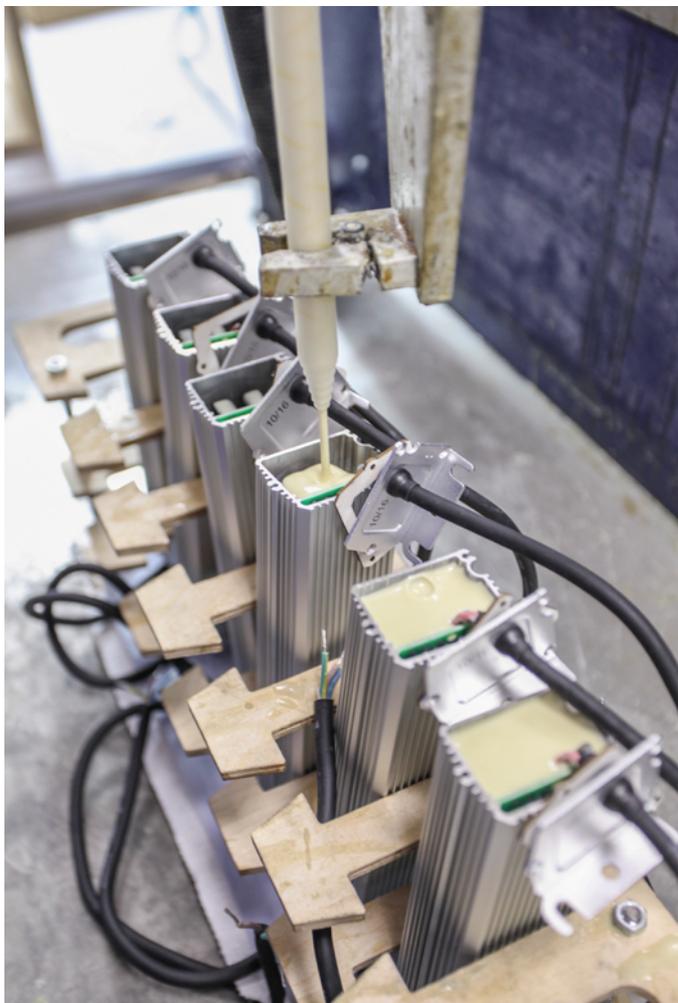
Корпус I (275x63.5x39.9)





Таблица выбора технических параметров ИПС по их сериям

Серия	Форм-фактор	Тип подключения	Корректор мощности	Гальваническая изоляция	Программируемый	ЭМС		Защиты					Диммирование		Модели драйверов (ИПС)	
						ЭМС 9 кГц – 30 МГц	ЭМС 9 кГц – 300 МГц	КЗ	XX	Термозащита	Грозазащита	Защита от 380 В	PWM (ШИМ) и 1-10В и Резистор	PWM (ШИМ) и PLC + встроены ЭПК		
IP 67																
1000	Тип корпуса R	провода														35-350T 50-350T, 60-700T, 60-1050T
1300	Тип корпуса D1	провода														80-700T, 80-700ТУ, 80-1050T, 80-1050ТУ, 80-1400T, 80-1400ТУ, 100-700T, 100-700ТУ, 100-1050T, 100-1050ТУ, 100-1400T, 100-1400ТУ, 120-700T, 120-700ТУ, 120-1050T, 120-1050ТУ, 120-1400T, 120-1400ТУ 80-700ТПУ, 80-1050ТПУ, 80-1400ТПУ, 100-700ТПУ, 100-1050ТПУ, 100-1400ТПУ, 120-700ТПУ, 120-1050ТПУ, 120-1400ТПУ
1302	Тип корпуса D1	провода														
1311	Тип корпуса D1	провода														
1312	Тип корпуса D1	провода														
1313	Тип корпуса D1	провода														
1314	Тип корпуса D1	провода														
1410	Тип корпуса D-3	провода														80-700T, 80-1050T, 80-1400, 100-700T, 100-1050T, 100-1400, 120-700T, 120-1050T, 120-1400
2100	Тип корпуса D4	провода (с одной стороны)														40-700T, 40-1050T, 50-350T, 60-700T, 60-1050T
2101	Тип корпуса D4	провода (с одной стороны)														80-700T, 80-1050T, 80-1400
2216	Тип корпуса D5	провода														80-700ТА, 80-1050ТА, 80-1400ТА, 100-700ТА, 100-1050ТА, 100-1400ТА, 120-700ТА, 120-1050ТА, 120-1400ТА
1200	Тип корпуса P	провода														80-700T, 80-700ТУ, 80-1050T, 80-1050ТУ, 80-1400T, 80-1400ТУ, 100-700T, 100-700ТУ, 100-1050T, 100-1050ТУ, 100-1400T, 100-1400ТУ, 120-700T, 120-700ТУ, 120-1050T, 120-1050ТУ, 120-1400T, 120-1400ТУ
1202	Тип корпуса P	провода														
1211	Тип корпуса P	провода														
1212	Тип корпуса P	провода														
1900	Тип корпуса P-2	провода														80-350, 80-700, 150-700
0800	Тип корпуса K	провода														160-700T, 160-700ТУ, 160-700ТП, 160-700ТПУ, 160-1050T, 160-1050ТУ, 160-1050ТП, 160-1050ТПУ, 160-1050ТА, 160-1400T, 160-1400ТУ, 160-1400ТП, 160-1400ТПУ, 160-1400ТА
0802	Тип корпуса K	провода														
0811	Тип корпуса K	провода														
0812	Тип корпуса K	провода														
0813	Тип корпуса K	провода														
0816	Тип корпуса K	провода														
0900	Тип корпуса I	провода														200-700T, 160-700ТУ, 200-700ТП, 200-700ТПУ, 200-700ТА 200-1050T, 200-1050ТУ, 200-1050ТП, 200-1050ТПУ, 200-1050ТА 200-1400T, 200-1400ТУ, 200-1400ТП, 200-1400ТПУ, 200-1400ТА
0902	Тип корпуса I	провода														
0911	Тип корпуса I	провода														
0913	Тип корпуса I	провода														
0916	Тип корпуса I	провода														



Пусковые токи источников питания ООО Аргос-Электрон

Эта информация должна упростить задачу выбора автоматического выключателя (МСВ), защищающего линию питания группы светодиодных источников света.

Стандартный автоматический выключатель состоит из двух механизмов, вызывающих размыкание цепи: тепловой размыкатель и электромагнитный размыкатель. Тепловой размыкатель обеспечивает защиту от долговременных превышений номинальных токов (до нескольких крат) и его номинал учитывается при расчете долговременной мощности. Электромагнитный размыкатель призван обеспечить защиту цепей от токов короткого замыкания, отличается высоким быстродействием и высокими порогами срабатывания. Так выключатель с характеристикой “В” начинает срабатывать при превышении током номинальных значений в 3 – 5 раз, а выключатель с характеристикой “С” – начиная с 5 – 10 раз.

Большинство источников питания светодиодных источников света во входных цепях имеют накопительный конденсатор, который заряжается при подключении источника к сети. Этот процесс сопровождается большими токами потребления в сети питания и может вызывать ложное срабатывание электромагнитного расцепителя автоматического выключателя, когда «пусковые токи» группы источников превысят порог чувствительности. В связи с этим, многие производители источников питания приводят данные о максимальном количестве своих изделий, которые можно подключить к сети питания через автоматические выключатели с различными номинальными токами и характеристиками электромагнитного расцепителя. Источники питания производства ООО Аргос-Электрон, приведенные в данной таблице, отличаются в своей конструкции отсутствием во входных цепях накопительных конденсаторов больших емкостей и **не вызывают срабатывания электромагнитного расцепителя**. Для выбора автоматического выключателя достаточно учесть долговременную потребляемую мощность, то есть рассчитать ток в цепи питания из потребляемой мощности и напряжения сети и выбрать ближайший больший номинал автомата. При этом, если источники питания нагружены не полностью (50—100%), это можно учитывать при расчете таким же прямым пересчетом мощности в ток.

Количество полностью нагруженных источников питания, подключаемых на один автоматический выключатель.

Тип ИПС	Выходная мощность, Вт	Автомат типа В, нагрузка драйверов 100%			Автомат типа С, нагрузка драйверов 100%		
		В6А	В10А	В16А	С6А	С10А	С16А
IP67 (металл)	50	21	36	58	21	36	58
	60	18	30	48	18	30	48
	80	13	22	36	13	22	36
	100	11	18	29	11	18	29
	120	9	15	24	9	15	24
	160	7	11	18	7	11	18
	200	5	9	15	5	9	15

Таблица приведена для сети питания 230В ±10% и полной нагрузке на источниках питания. Если напряжение сети ниже 207В, необходимо произвести пересчет с учетом возрастающих токов потребления. Например: в таблице на автомат В6А можно подключить 21 драйвер 50Вт в исполнении IP67, при питании от сети 190В количество уменьшится до 20 штук. При этом, если эти источники будут нагружены на 50%, их количество может быть удвоено.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05
Калуга +7 (4842) 33-35-03

Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35

Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

**сайт: argos.pro-solution.ru | эл. почта: asg@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70**