

## 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

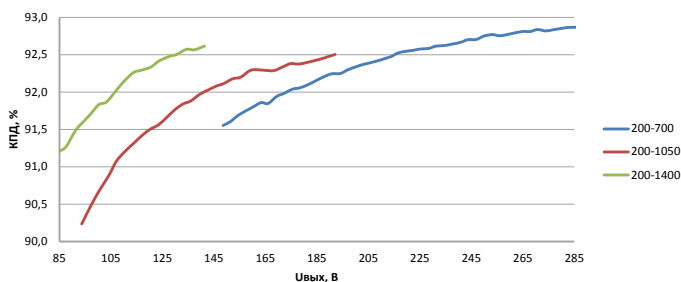
<input type="checkbox"/> Модель \ Спецификация		ИПС 200-700	ИПС 200-1050	ИПС 200-1400
Выходные параметры	Выходной ток	0,70 А ±5%	1,05 А ±5%	1,4 А ±5%
	Допустимый диапазон выходного напряжения	150 В - 285 В	95 В - 190 В	85 В - 140 В
	Пульсации выходного тока	<7 мА	<11 мА	<14 мА
	Пульсации светового потока 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 <sup>1</sup>	150В - 280В AC / 250В - 394В DC		
	Активный корректор мощности	есть		
	Частота напряжения питания	50 Гц - 60 Гц		
	Коэффициент мощности <sup>2</sup>	~ 0,98		
	КПД <sup>2</sup>	~ 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 <sub>ср</sub> = 25°C)	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 <sup>3</sup>	> 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 <sup>2</sup> , 30 мин		
	Тип подключения	Вход-провод резиновый 3x0,75 мм <sup>2</sup> длина 300 мм. Выход - провод резиновый 2x0,75 мм <sup>2</sup> 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	275 x 63,5 x 39,9 мм (тип корпуса I)		
	Упаковка (коробка, ДxШxВ), мм	310 x 205 x 143		
	Вес, объем	1,13 кг/шт; 10,4 кг/0,009 м <sup>3</sup> - коробка (9 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		



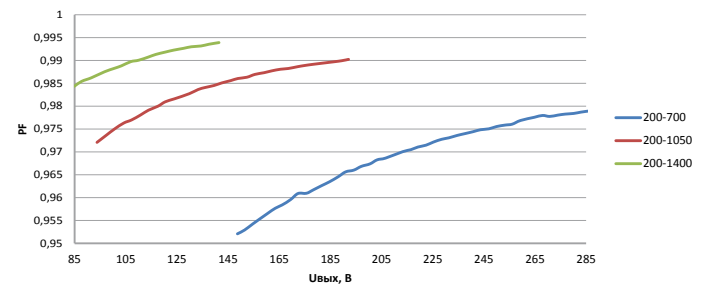
**В Базовую версию включено:** Корректор мощности + Гальваническая изоляция + Пульсации не более 1% + Соответствие ЭМС в диапазоне от 9 кГц до 30 МГц + Термозащита + Защита от КЗ и ХХ + Грозозащита + Защита от 380 В

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 + <b>ПРОГРАММИРУЕМЫЙ</b> + поддержка диммирования PWM (ШИМ); 1-10В; Резистор + <b>улучшенная ЭМС в диапазоне 30 - 300 МГц</b>	ИПС200-700ТПУ IP67 0913	ИПС200-1050ТПУ IP67 0913
	ИПС200-1400ТПУ IP67 0913	
Базовая версия + <b>встроенный ЭПК (PLC)</b>	ИПС200-700ТА IP67 0916	ИПС200-1050ТА IP67 0916
	ИПС200-1400ТА IP67 0916	

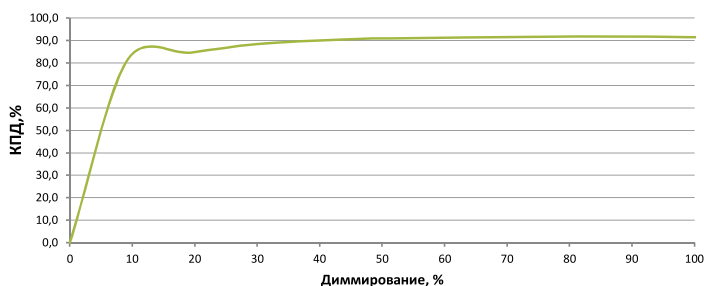
## Зависимость КПД от выходного напряжения



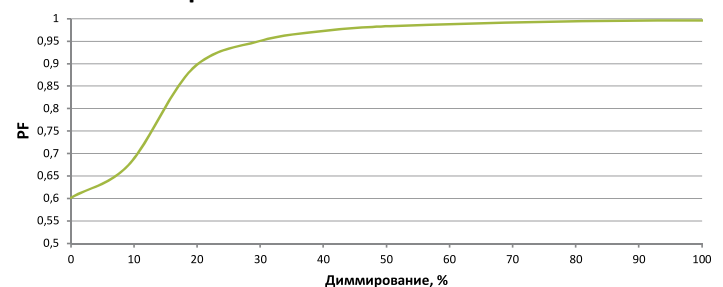
## Зависимость коэффициента мощности от выходного напряжения



## 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° 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