



## ИПС IP67: 120-700, 120-1050, 120-1400: 1-10 PWM(ШИМ); DALI; PLC



- Стабильная работа во всем диапазоне мощности
- Плавный, не дискретный шаг диммирования
- Включение в любой точке диапазона диммирования
- Рабочий режим эксплуатации: от -40° до +60° (пределный режим эксплуатации от -60° до +65°)
- 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

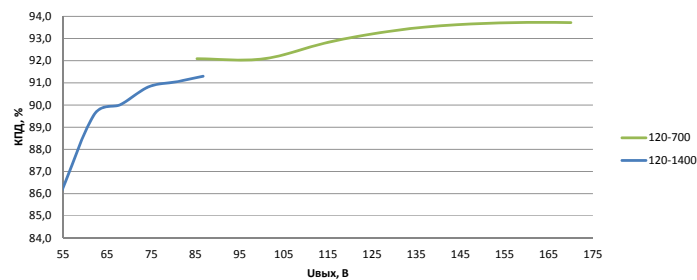
□ Модель\Спецификация		ИПС 120-700	ИПС 120-1050	ИПС 120-1400
Выходные параметры	Выходной ток	0,70 А ±5%	1,05 А ±5%	1,4 А ±5%
	Допустимый диапазон выходного напряжения	85 В - 172 В	70 В - 115 В	55 В - 85 В
	Пульсации выходного тока	<7 мА	<11 мА	<14 мА
	Пульсации светового потока светильника		<1%	
	Время включения		0,9 с	
	Максимальная выходная мощность		120 Вт	
Входные параметры	Максимально потребляемая из сети мощность		130 Вт	
	Напряжение питания		176В - 264В AC / 250В - 370В DC	
	Пределный 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		~ 0,97
	КПД <sup>2</sup>	~ 92%	~ 91%	~ 90%
	Потребляемый ток		0,6 А	
	Пусковой ток		<1,2 А max	
	Ток утечки		<0,7 мА	
Электромагнитная совместимость (радиопомехи)		RU: Соответствует стандартам СТБ ЕН 55015-2006, ГОСТ Р 51317.3.2-2006, СТБ IEC 61000-3-3-2011, СТБ IEC 61547-2011		
Защита	Защита от 380 В		Есть	
	Защита от холостого хода		есть, восстанавливается автоматически	
	Напряжение холостого хода, не более	200 В	130 В	110 В
	Порог срабатывания защиты по превышению выходного напряжения (при t <sub>a</sub> = 25°C)	179 В	120 В	91 В
	Защита от короткого замыкания		есть, восстанавливается автоматически	
	Защита от перенапряжения по сети <sup>3</sup>		> 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 <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		RU: Соответствует стандартам СТБ IEC 61347-1:2007 (ГОСТ Р МЭК 61347-1-2011); IEC 61347-2-13:2006 (ГОСТ Р МЭК 61347-2-13-2001)	
Габариты	Размеры ИПС (ДxШxВ), мм		175 x 63,5 x 39,9 (Тип D-1) 228 x 48,5 x 35,7 (Тип P), 243 x 48,5 x 35,7 (Тип P-1)	
	Упаковка (коробка, ДxШxВ), мм		310 x 205 x 143 (Тип D-1, P)	
	Вес, объем		0,68 кг/шт; 9,4 кг/0,009 м <sup>3</sup> - коробка (14 шт. в коробке) (Тип D-1) 0,64 кг/шт; 7,9 кг/0,009 м <sup>3</sup> - 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 поставки	



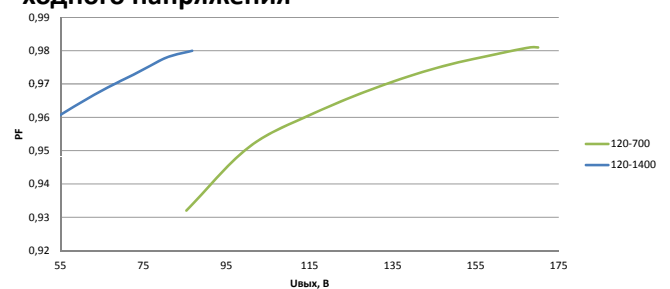
**В Базовую версию включено:** Корректор мощности + Гальваническая изоляция + Пульсации не более 1% + Соответствие ЭМС в диапазоне от 9 кГц до 30 МГц + Термозащита + Защита от КЗ и ХХ + Грозозащита + **Защита от 380 В**

Версия	Наименование для заказа					
	Тип корпуса D1		Тип корпуса D5 (ИПС с ЭПК)		Тип корпуса P	
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 + 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 + <b>ПРОГРАММИРУЕМЫЙ</b> + поддержка диммирования PWM (ШИМ); 1-10В; Резистор + улучшенная ЭМС в диапазоне 30 - 300 МГц	ИПС120-700ТПУ IP67 1313	ИПС120-1050ТПУ IP67 1313			ИПС120-700ТПУ IP67 1213	ИПС120-1050ТПУ IP67 1213
	ИПС120-1400ТПУ IP67 1313				ИПС120-1400ТПУ IP67 1213	
Базовая версия + поддержка диммирования PWM (ШИМ); 1-10В; Резистор + <b>встроенный ЭПК</b>			ИПС120-700ТА IP67 2216	ИПС120-1050ТА IP67 2216		
			ИПС120-1400ТА IP67 2216			

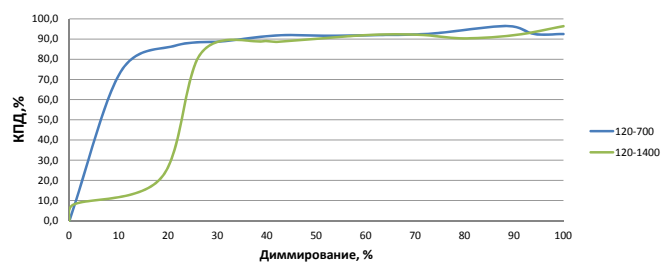
## Зависимость КПД от выходного напряжения



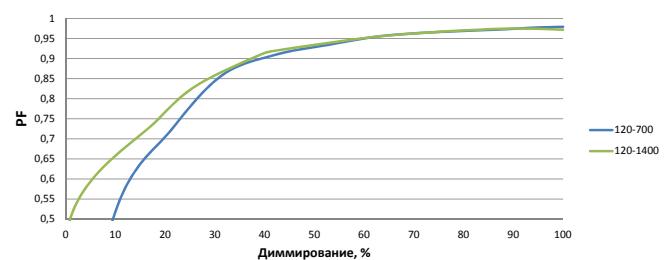
## Зависимость коэффициента мощности от выходного напряжения



## 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° 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