

ИПС IP20: 50-300Т, 50-350Т, 50-350ТД (240-390)



- Универсальный ИПС
- Идеально для глаз - пульсации светового потока < 1%
- Параллельное включение драйверов увеличивает вдвое выходную мощность и ток<sup>1</sup>
- Оказывает прямое влияние на электробезопасность светильника: гальваническая изоляция и соответствие стандартам по электромагнитной совместимости
- Оказывает прямое влияние на повышение энергоэффективности светильника: КПД ~ 88%; PF ~ 0,98; соответствие стандартам по гармоникам сетевого тока
- 7 этапов контроля качества при производстве: от подбора высококачественных комплектующих до проверки непрерывной работоспособности
- Условия эксплуатации: - 40°С + 50°С окружающей среды
- Ресурс работы ~ 60 000 часов
- Гарантия 5 лет. Качество подтверждено декларацией Таможенного Союза о соответствии и/или Сертификатом CE

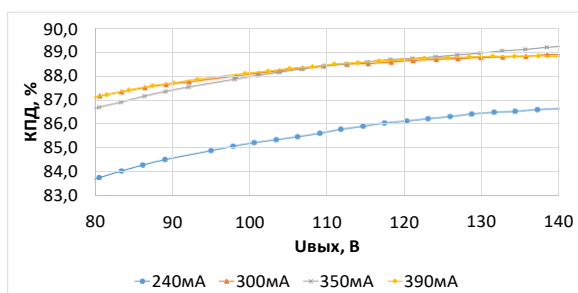
| ■ Модель\Спецификация                        |   | ИПС50-300Т IP20  | ИПС50-350Т IP20 | ИПС50-350ТД (240-390) IP20     |
|--|---|--|-----------------|--------------------------------|
| Выходные параметры                           | Выходной ток  | 0,30 А ±5%   | 0,35 А ±5%      | 0,24 - 0,39 А ±5% с шагом 10мА |
|  | Допустимый диапазон выходного напряжения  | 50 В - 147 В   | 50 В - 140 В    |                                |
|  | Пульсации выходного тока  | < 3,5 мА   |                 |                                |
|  | Пульсации светового потока светильника  | < 1%   |                 |                                |
|  | Время включения   | 1,4 с  |                 |                                |
|  | Максимальная выходная мощность  | 44 Вт  | 50 Вт           |                                |
| Входные параметры                            | Максимально потребляемая мощность из сети с учетом КПД драйвера                   | 49 Вт  | 56 Вт           |                                |
|  | Напряжение питания  | 176 В - 264 В AC / 250 В - 370 В DC  |                 |                                |
|  | Предельный диапазон напряжения питания <sup>2</sup>                               | 150 В - 280 В AC / 250 В - 394 В DC  |                 |                                |
|  | Активный корректор мощности   | есть   |                 |                                |
|  | Частота напряжения питания  | 50 Гц - 60 Гц  |                 |                                |
|  | Коэффициент мощности <sup>3</sup>   | ~ 0,98   |                 |                                |
|  | КПД <sup>3</sup>  | ~ 88%  |                 |                                |
|  | Потребляемый ток  | 0,22 А   | 0,26 А          |                                |
|  | Пусковой ток  | < 0,53 А max   |                 |                                |
|  | Ток утечки  | < 0,7 мА   |                 |                                |
| Электромагнитная совместимость (радиопомехи) | Соответствует ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» |  |                 |                                |
| Защита                                       | Защита от холостого хода  | есть, восстанавливается автоматически  |                 |                                |
|  | Защита от 380 В   | нет/есть, >300В, восстанавливается автоматически для серии 0105 <sup>4</sup> |                 |                                |
|  | Порог срабатывания защиты по превышению выходного напряжения (при ta = 25°С)      | 147 В  |                 |                                |
|  | Напряжение холостого хода, не более   | 180 В  |                 |                                |
|  | Защита от короткого замыкания   | есть, восстанавливается автоматически  |                 |                                |
|  | Стойкость к микросекундным импульсам большой энергии                              | 1 кВ (L-N), 2 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 + 50°С   |                 |                                |
|  | Влажность   | < 95%, без конденсата  |                 |                                |
|  | Вибрационные нагрузки, не более   | 0,5-35 Гц, 5м/с <sup>2</sup> , 30 мин  |                 |                                |
|  | Тип подключения   | быстрозажимные разъемные клеммные колодки (см. чертеж)                       |                 |                                |
| Безопасность                                 | Гальваническая изоляция   | есть   |                 |                                |
|  | Пробивное напряжение (вход-выход); (вход-земля); (выход-земля)                    | > 1,5 кВ AC  |                 |                                |
|  | Сопротивление изоляции (между входными частями и корпусом)                        | > 200 МОм  |                 |                                |
|  | Стандарты по общим требованиям и безопасности                                     | Соответствует ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»    |                 |                                |
| Габариты                                     | Размеры ИПС (ДхШхВ), мм   | 202x39,5x28,4 (Тип А)  |                 |                                |
|  | Упаковка (коробка, ДхШхВ), мм   | 205x210x296  |                 |                                |
|  | Вес, объем  | 0,196 кг/шт; 10 кг/0,012 м <sup>3</sup> - коробка (50 шт. в коробке)         |                 |                                |
| Прочее                                       | Условия хранения  | от - 60°С до + 85°С  |                 |                                |
|  | Расчетное время работы на отказ   | 60000 ч  |                 |                                |
|  | Гарантия завода-изготовителя  | 5 лет со дня ввода в эксплуатацию изделия, но не ≥6 лет с даты производства  |                 |                                |



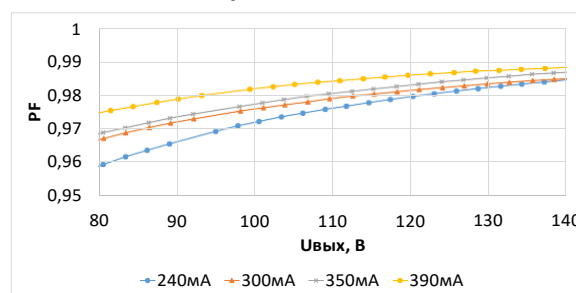
**В Базовую версию включено:** Корректор мощности + Гальваническая изоляция + Пульсации не более 1% + Соответствие ЭМС в диапазоне от 9 кГц до 30 МГц + Защита от КЗ и ХХ

| Версия   | Наименование для заказа        |                      |
|--|--------------------------------|----------------------|
| Базовая версия   | ИПС50-350Т IP20 0100           | ИПС50-300Т IP20 0100 |
|  | ИПС50-350ТД(240-390) IP20 0100 |                      |
| Базовая версия + поддержка диммирования PWM (ШИМ); 1-10В; Резистор | ИПС50-350ТУ IP20 0102          |                      |
| Базовая версия + дежурный режим                                    | ИПС50-350ТИ IP20 0104          |                      |
| Базовая версия + Защита от 380 В                                   | ИПС50-350Т IP20 0105           | ИПС50-300Т IP20 0105 |
|  | ИПС50-350ТД(240-390) IP20 0105 |                      |

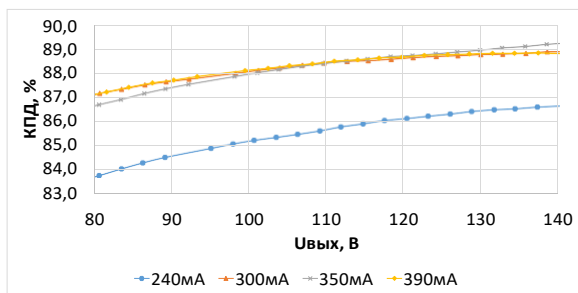
### Зависимость КПД от выходного напряжения



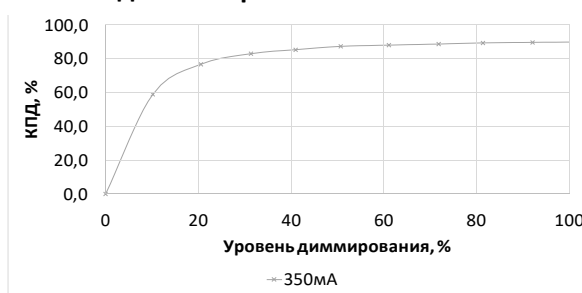
### Зависимость коэффициента мощности от выходного напряжения



### 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 - подробнее уточняйте у менеджеров

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

3 - смотрите график

4 - При превышении входного напряжения по сети более 300 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