Светодиодный драйвер MLT-PS60-700DS-IP20-EC

- 1 класс электробезопасности
- Диапазон входного напряжения 100-300 В ~ 50/60 Гц
- Пластиковый корпус со степенью защиты IP20
- Стойкость к микросекундным импульсам большой энергии: (L - N) - 1.5 кВ
- Коэффициент мощности (PF) ≥ 0.97
- КПД (η) ≥ 92%
- Гарантия 5 лет



EAC CE RoHS IP20

Применение

- В помещениях с низкой влажностью

Модель	Диапазон входного напряжения, В	Максимальная выходная мощность, Вт	Диапазон выходного напряжения, В	Заводская установка тока, мА	КПД (η), %	КНИ*, %	КМ (PF)
MLT-PS60-700DS-IP20-EC	100-300 50/60 Гц	60	40-86	700	≥92	< 10	≥ 0.97

* Коэффициент нелинейных искажений

Примечания

Вышеуказанные параметры получены при следующих условиях:
— Температура окружающей среды: 25°C
— Входное напряжение 230 В (50/60 Гц)

Входные параметры

Наименование параметра	Минимальное значение	Стандартное значение	Максимальное значение	Примечание
Номинальное входное напряжение, В (AC)	220	-	240	
Диапазон входного напряжения, В (AC)	100	-	300	
Номинальная частота вх. напряжения, Гц	-	50/60	-	
Диапазон частоты вх. напряжения, Гц	45	-	70	
Коэффициент мощности (PF)	-	0.97	-	При напряжении 230 В (AC) и полной нагрузке
КНИ, % (Коэффициент нелинейных искажений)	-	-	< 10	При напряжении 230 В (AC) и полной нагрузке
Пусковой ток, А	-	46.9	-	При напряжении 220-240 В (AC)
Потребляемая мощность без нагрузки, Вт	-	1.1	-	При напряжении 230 В (AC)
Потребляемый ток, мА	-	-	290	При напряжении 86 В (DC)

Обозначения на входе		Обозначения на выходе	
AC-N	Ноль	Led -	Отрицательный вывод
AC-L	Фаза	Led +	Положительный вывод

Выходные параметры

Наименование параметра	Минимальное значение	Стандартное значение	Максимальное значение	Примечание
Номинальный выходной ток, мА	-	700	-	±5%
Диапазон выходного тока, мА	550	-	700	±5%, регулировка тока DIP переключателем, шаг 50 мА
Диапазон выходного напряжения, В	40	-	86	
Номинальная мощность, Вт	28	-	60	При выходном токе 700 мА
Напряжение холостого хода, В	-	120 ± 10%	-	
КПД, %	-	0.92	-	При напряжении 230 В (AC) и полной нагрузке
Пульсация выходного тока, %	-	< 1	-	
Допустимое отклонение выходного тока, %	-5	-	+5	При напряжении 230 В (AC) и полной нагрузке

Таблица параметров

Позиция переключателя тока		Выходной ток, мА	Выходное напряжение, В	Диапазон выходной мощности, Вт
ON	ON	700	40 - 86	28 - 60.2
OFF	ON	650	40 - 86	26 - 55.9
ON	OFF	600	40 - 86	24 - 51.6
OFF	OFF	550	40 - 86	22 - 47.3

Защиты

Наименование	Примечание
Защита от короткого замыкания на выходе	Восстанавливается автоматически после устранения короткого замыкания
Защита от перенапряжения в сети 220 В	Есть
Защита от холостого хода	Напряжение холостого хода не превышает 120 В ±10%

Примечание

Если не указано иное, все характеристики и параметры измеряются при условиях:
— 230 В (AC), 50/60 Гц
— Полной нагрузки
— Температуры окружающей среды: 25°C

Условия эксплуатации

Наименование параметра	Значения
Температура окружающей среды	-15...+55 °C
Максимальная температура корпуса в точке (Tc)	80 °C
Допустимая влажность	20...80%, без конденсации
Срок службы	50 000 часов при Ta ≤ 55 °C

Безопасность и EMC

Наименование	Стандарты
Безопасность	ГОСТ IEC 62384, ГОСТ IEC 61347 - 1, ГОСТ IEC62493, ГОСТ IEC 61347 - 2 - 13, ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, RoHS 2.0 (EU) 2015/863
EMI / EMC	ГОСТ EN 55015
Стойкость к микросекундным импульсам большой энергии	(L - N) - 1500 В
Гарантия	5 лет при Ta ≤ 55 °C

Примечание

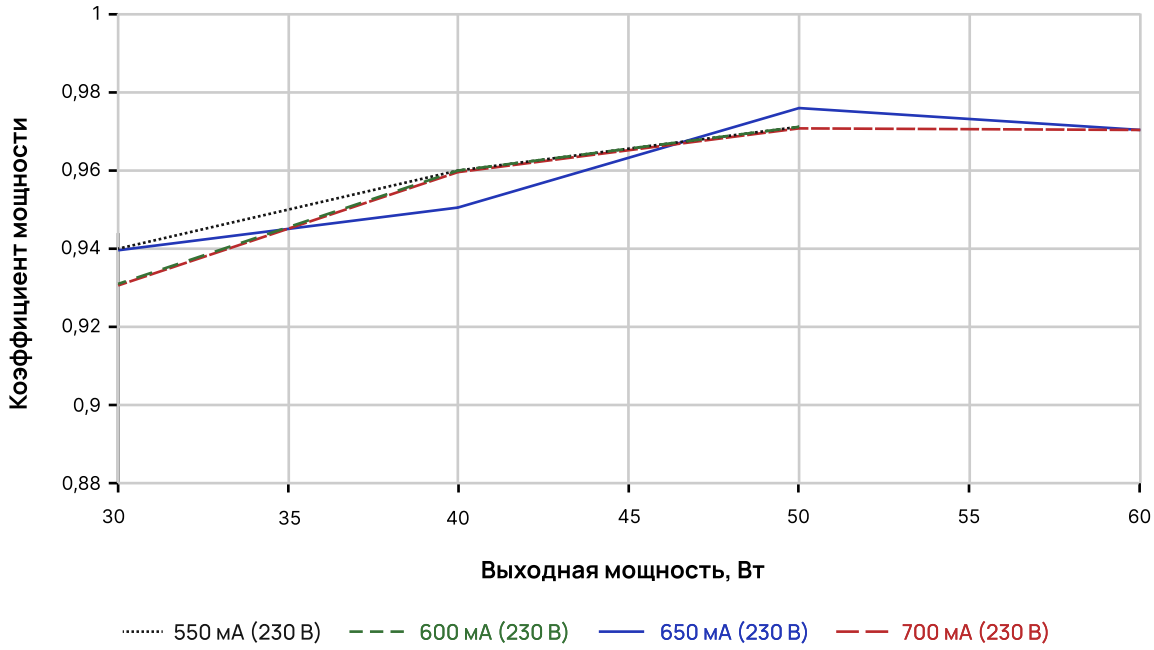
Драйвер рассматривается как компонент в составе светильника. Поскольку все компоненты влияют на показатели электромагнитной совместимости, производители должны провести испытания на соответствие EMC в отношении светильника.

Максимальное количество блоков питания, подключаемых к автоматическому выключателю (АВ), в зависимости от типа АВ

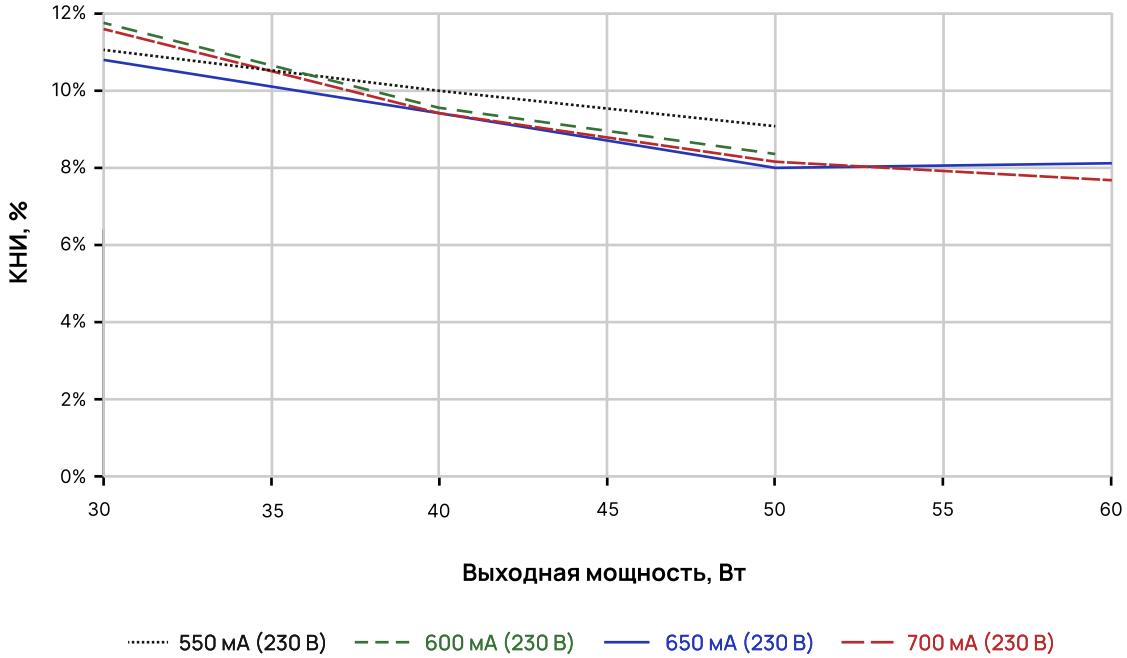
Тип АВ	Максимальное количество блоков питания MLT-PS60-700DS-IP20-EC подключаемых к автоматическому выключателю (АВ)						Входное напряжение, В (АС)	Пусковой ток, А	Время импульса, мкс
	Ток, А	10	13	16	20	25			
	Диаметр проводов	1.5 мм²	2.5 мм²	2.5 мм²	4 мм²	4 мм²			
Тип А		8	11	14	17	22	230	46.9	85
Тип В		14	19	23	29	37			
Тип С		24	32	39	49	62			

Графики

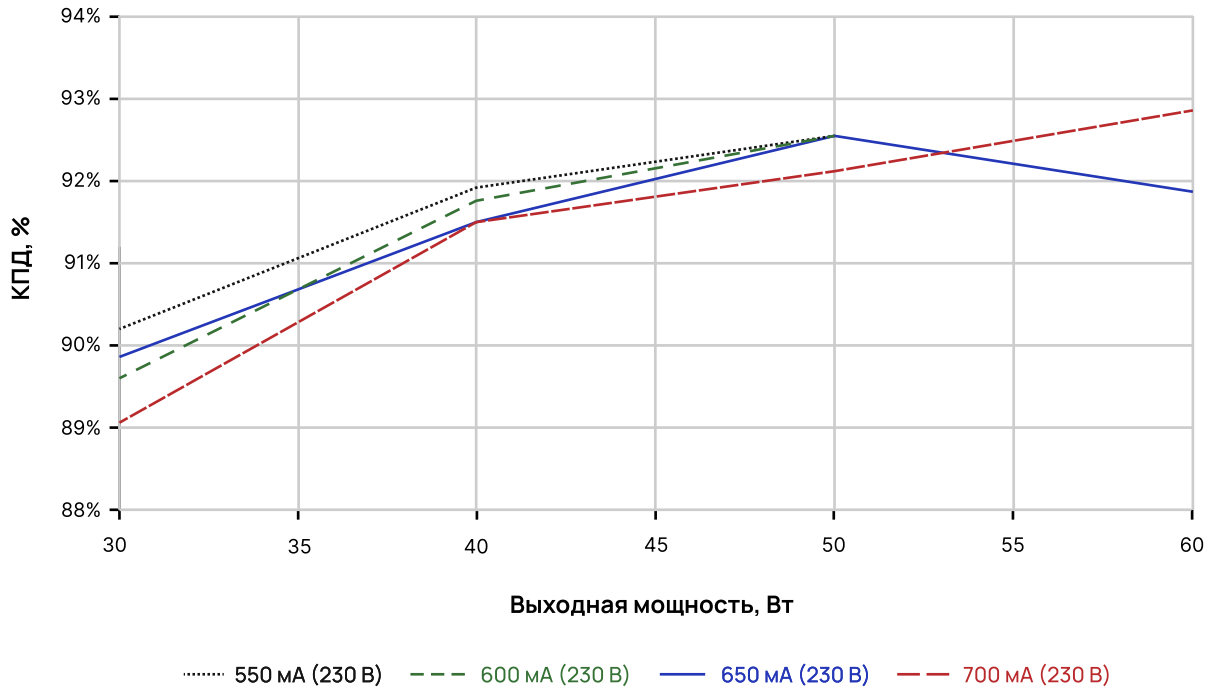
1. Зависимость КМ от выходной мощности



2. Зависимость КНИ от выходной мощности



3. Зависимость КПД от выходной мощности

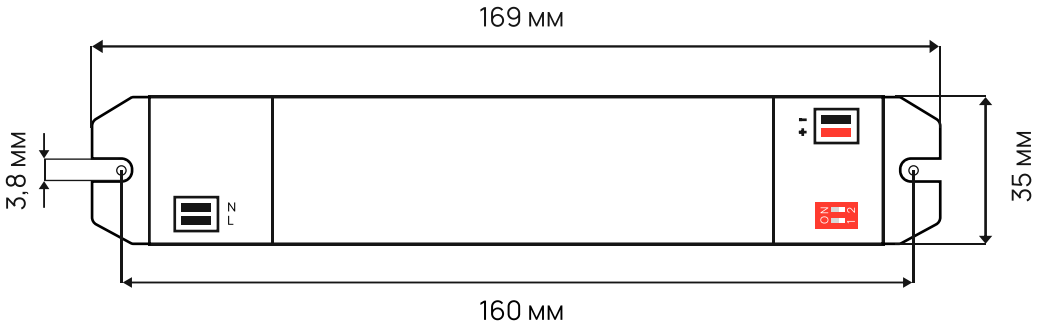


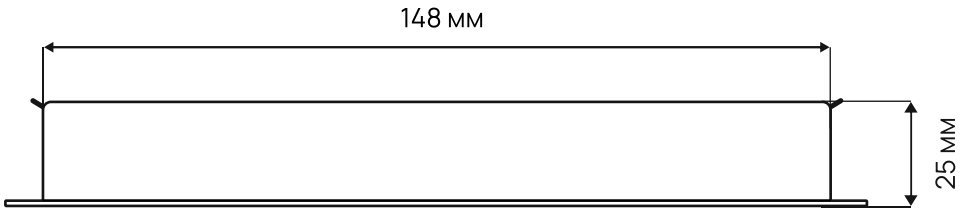
Габариты

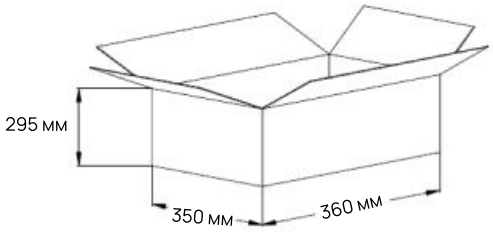
Размер изделия, мм (Длина x ширина x высота)	169 x 35 x 25
Вес, грамм	97
Габаритные размеры упаковки, мм (Длина x ширина x высота)	360 x 350 x 295
Количество блоков питания в коробке, шт.	200
Вес одной упаковки (брутто), кг	20

Дополнительные параметры

Рекомендуемое сечение проводов, устанавливаемых в клеммные колодки блока питания	Вход: 0,5...1,5 мм², выход: 0,5...1,5 мм²
Параметры снятия изоляции с проводов при подключении к клеммным колодкам блока питания	7,5 мм







Производство

JIANGMEN GUANGMING TECHNOLOGY RESEARCH. CO.,LTD
Address: 5th floor, Building 5, No. 438 Wuyi Road, Jianghai District,
Jiangmen City Province GuangDone, China

+86 136 00 355 118
+86 136 22 575 636
ledmeredian@gmail.com

Представительство

ООО «МЛТ»
г. Санкт-Петербург
4-й Предпортовый проезд, дом 5, офис 106

+7 (812) 426-15-30
info@m-l-t.ru
zakaz@m-l-t.ru
www.m-l-t.ru