



PILA

Horti Driver



Техническая спецификация

PILA Horti Driver 600W 400V

Электронный драйвер для ламп PILA 600W

Преимущества

- Очень высокая эффективность для максимальной экономии энергии
- Длительный срок службы и высокая надежность
- Стабилизация выходной мощности на лампе в широком диапазоне входного напряжения для обеспечения необходимых светотехнических параметров
- Позволяет управлять длиной светового дня, увеличивая его с помощью искусственного освещения
- Заменяет естественный свет искусственным для максимального контроля климата (выращивание без естественного света)
- Дополняет естественный свет в теплицах для увеличения урожайности

Особенности

- Электронный драйвер с передовыми технологиями
- Прочная конструкция для повышения надежности и увеличения срока службы
- Точный и постоянный контроль светового потока гарантирует высокий и качественный урожай
- Драйвер является компонентом светильника, легко интегрируется в оборудование

Применение

- Идеально подходит для выращивания овощей и цветов
- Предназначен для подключения к 3-фазной сети 230/400 В

Входные электрические параметры

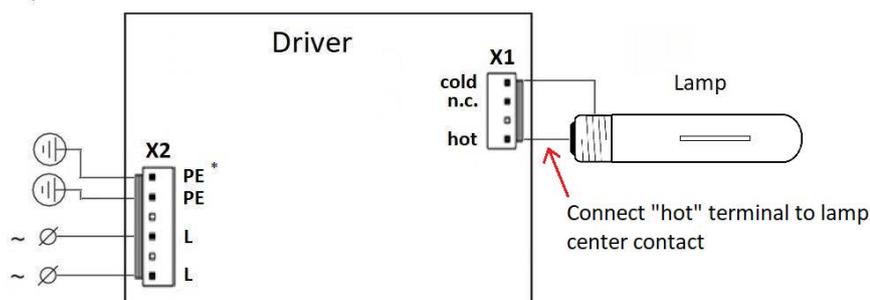
Описание	Значение	Ед. измерения	Примечание
Диапазон номинального входного напряжения	368...424	В	Рабочий диапазон
Номинальное входное напряжение	400	В	
Номинальный диапазон рабочей частоты	47...63	Гц	Рабочий диапазон
Номинальный ток	1,6	А	При ном. выходной мощности и ном. входном напряжении
Макс. входной ток	1,72	А	При макс. выходной мощности и входном напряжении 380 В
Номинальная входная мощность	635	Вт	При ном. выходной мощности и ном. входном напряжении
Коэффициент мощности (ном.)	0,99		При ном. выходной мощности и ном. входном напряжении
Коэффициент гармонических искажений (ном.)	8	%	При ном. выходной мощности и ном. входном напряжении
Эффективность (ном.)	96	%	При ном. выходной мощности и ном. входном напряжении
Диапазон входного напряжения переменного тока	360...440	Впт	Безопасный рабочий диапазон
Допустимый диапазон частоты	45...66	Гц	Безопасный рабочий диапазон
Тип изолятора между входными/выходными контактами и корпусом	Базовая		
Макс. номинальное напряжение между входом и корпусом	277	Впт	
Тип подключения	L – L		Соединение «звездой» для сети 400/690 В не поддерживается

Выходные электрические параметры

Описание	Значение	Ед. измерения	Примечание
Метод регулирования	постоянная мощность		
Напряжение на лампе	210...275	В	Регулировка выходной мощности +/- 3% от ном. мощности
Напряжение отключения лампы	< 60 или > 285	В	Через 60 сек. Нет автоматического перезапуска; после замены лампы требуется перезапуск
Мощность лампы	615	Вт	+/- 3%
Напряжение зажигания лампы	2,4...2,6	кВ	Макс. емкостная нагрузка < 100 пкФ (< 0,5 м)
Макс. напряжение зажигания	3,2	кВ	Макс. емкостная нагрузка < 100 пкФ (< 0,5 м)
Частота зажигания (макс.)	400	кГц	
Диапазон рабочих частот	110...230	кГц	
Макс. длина кабеля между драйвером и лампой	0,5	м	Экранированные выходные кабели не поддерживаются.

Подключение

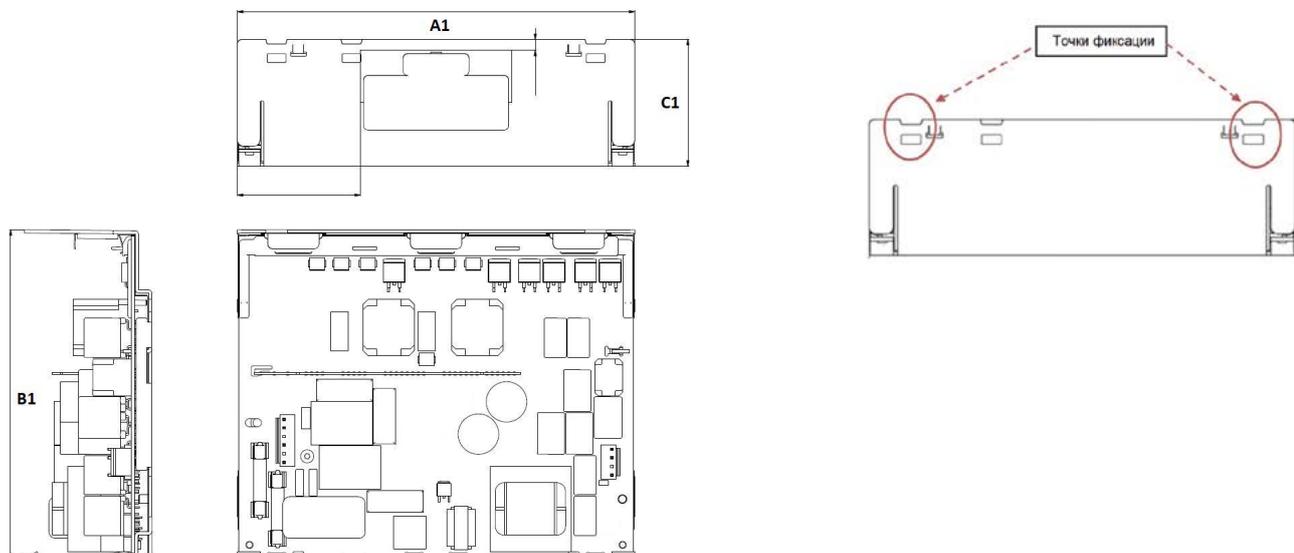
Описание	P/N	Тип	Примечание
Входной разъем X2	B4P(6-2.4)-VH (LF)(SN)	JST	Аналог P/N: JST VHR-6N SVH-21T-P1.1/SVH-41T-P1.1
Выходной разъем X1	B3P4-VH (LF)(SN)	JST	Аналог P/N: JST VHR-4N SVH-21T-P1.1/SVH-41T-P1.1



* Внимание: разъем для защитного заземления (PE) не предназначен для последовательного соединения данных контактов между собой в различных светильниках. Драйвер должен быть подключен к защитному заземлению.

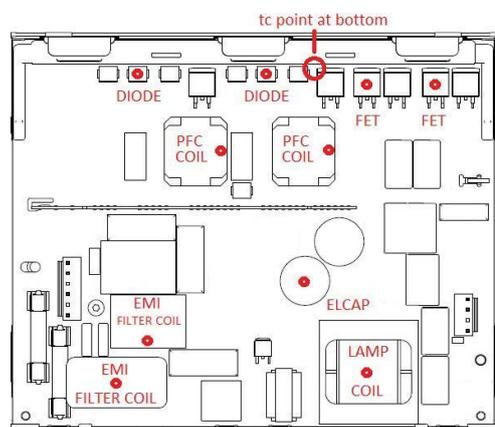
Габариты и вес

Описание	Значение	Ед. измерения
Длина (A1)	181	мм
Ширина (B1)	151	мм
Высота (C1)	58	мм
Вес	760	грамм



Рабочие температура и влажность

Описание	Значение	Ед. измерения	Примечание
Допустимая рабочая температура	0...+30	°C	Макс. температура светильника зависит от температуры компонентов драйвера. См. подробности в руководстве по применению
Относительная влажность	10...90	%	Без конденсации
Степень защиты (IP) драйвера	00		Рекомендуемый IP-рейтинг светильника \geq 65. См. руководство по применению



Максимальные температуры компонентов

Описание	Макс. температура °C	Примечание
EMI FILTER COIL	110	Измеряется на проволоке
PFC COIL	110	Измеряется на проволоке
ELCAP	90	Измеряется сверху на корпусе (используйте изоляцию!)
LAMP COIL	105	Измеряется на проволоке
FET	100	Измеряется сверху на корпусе
DIODE	100	Измеряется сверху на корпусе

Вышеуказанные температуры компонентов необходимо проверять в наиболее сложных условиях при снижении питания 380 В и напряжении лампы 275 В для компонентов, обозначенных красной точкой.

Температура и относительная влажность хранения

Описание	Значение	Ед. измерения	Примечание
Температура окружающей среды	-20...+85	°C	
Относительная влажность	5...95	%	Без конденсации

Срок службы

Описание	Значение	Ед. измерения	Примечание
Срок службы драйвера	20 000	час	Количество рабочих драйверов по окончании срока службы \geq 90%. Срок службы драйвера определяется компонентами драйвера. Смотрите предыдущую страницу

Особенности

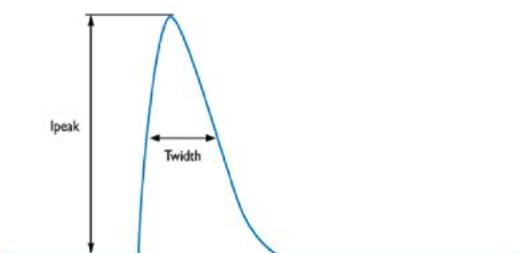
Описание	Значение	Примечание
Защита от перенапряжения	Да	Автоматическое отключение драйвера
Защита от короткого замыкания	Да	Автоматическое отключение драйвера
Защита от превышения мощности	Да	Автоматическое отключение драйвера
Выносное исполнение отсека драйвера	Нет	Макс. длина выходного кабеля 0,5 м
Подходит для светильника (класс защиты)	I	Acc. IEC60598-1
Защита от перегрева драйвера	Да	Отключение драйвера, если температура $T_c > 115\text{ }^\circ\text{C}$. Перезагрузка драйвера $< 95\text{ }^\circ\text{C}$

Соответствие стандартам и сертификаты

Описание	Значение
Сертификаты	CE / EAC / UA / CELMA A2
Соответствие стандартам	CISPR15, EN60298, EN61547, EN90926, IEC61000-3-2
Экологические сертификаты	ISO 14001, RoHS
Механические стандарты: вибрация и удары	IEC 60068-2-6 Fc (10-150Hz, 2g); IEC60029-2-29 Eb (10g/16ms)
Утвержденные типы ламп PILA	WLS PILA Horti 600W EL E40 SLV/12

Пусковые токи

Описание	Значение	Ед. измерения	Примечание
Импульсный пусковой ток I_{peak}	30	A	Входное напряжение 424 Впг
Длительность импульса пускового тока T_{width}	1,6	мс	Входное напряжение 424 Впг, измеренное при 50% I_{peak}



Характеристика автоматического выключателя	Номинал	Макс. рекомендуемое количество драйверов
B	10 A	1
B	16 A	2
B	20 A	3
B	25 A	4
B	32 A	5
C	10 A	2
C	16 A	4
C	20 A	5
C	25 A	6
C	32 A	8

Ток защитного проводника

Описание	Значение	Ед. измерения	Примечание
Ток защитного проводника (макс.)	1,0	mA rms	Acc. IEC61347-1

Устойчивость к скачкам напряжения

Описание	Значение	Ед. измерения	Примечание
Устойчивость к скачкам напряжения в сети (дифф. режим)	2	кВ	L – L acc. EN61547, 2 Ohm, 1,2/50us, 8/20us
Устойчивость к скачкам напряжения в сети (комм. режим)	2	кВ	L – PE acc. EN61547, 12 Ohm 1,2/50us, 8/20us

Логистические данные

Описание	Значение
Название продукта	PILA Horti Driver 600W / 400V
ЕОС	8727900965780
Код 12NC	xxxx xxx xxxxx
Количество шт. в коробке	144