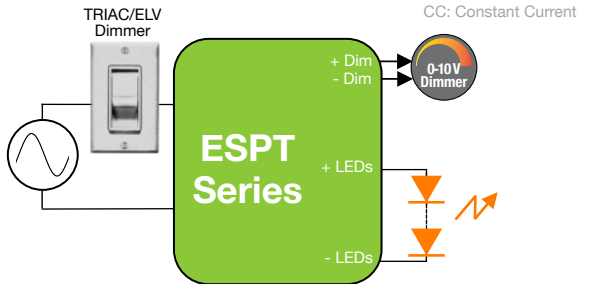


40 to 60 W Constant Current LED Drivers with Tri-Mode Dimming™ (TRIAC, ELV & 0-10 V)

| Nominal Input Voltage | Max. Output Power | Output Voltage | Output Current | Efficiency | Max. Case Temperature | THD | Power Factor | Dimming Method | Dimming Range | Startup Time |
|--------------------------------|-------------------|----------------|--------------------|-------------------|---------------------------------|-------|--------------|--|----------------------|--------------|
| 120 to 277 Vac, 220 to 240 Vac | 60 W | 24 to 56 Vdc | 700 mA to 1.4 A CC | up to 87% typical | 90°C (measured at the hot spot) | < 20% | > 0.9 | Forward-Phase, Reverse-Phase & 0 - 10V | 1 - 100% (% of Iout) | 400 ms |



FEATURES

- Same features as the ESP series but with a thermally-enhanced plastic case
- Compatible with TRIAC (forward-phase or leading-edge), ELV (reverse-phase or trailing-edge) and 0-10 V dimmers
- ESPTxxxW models: TRIAC and ELV dimming only at 120 Vac
- ESPTxxxE models: ELV dimming only at 230 Vac
- 90°C maximum case hot spot temperature
- Class 2 power supply
- Lifetime: 50,000 hours at 70°C case hot spot temperature (some models have higher lifetime. Check lifetime curves in page 6)
- IP66-rated case with silicone-based potting
- Two 0-10V dimming profiles are available:
 - Linear 0-10 V dimming: 10V=100%, 1V=10%, 0.1V=1%.
 - Non-linear 0-10V dimming: 10V to 8.1V=100%, 1V to 0.8V=1%, <0.8V dim-to-off.
- Protections: output open load, over-current and short-circuit (hiccup), and over-temperature with auto recovery
- Conducted and radiated EMI: Compliant with FCC CFR Title 47 Part 15 Class B (120 Vac) and Class A (277 Vac)
- Complies with ENERGY STAR®, DLC (DesignLight Consortium®) and CA Title 24 technical requirements
- Worldwide safety approvals

| ERP Part Number | Nominal Input Voltage (Vac) | Iout (mA) | Max Output Power (W) | Output Voltage Range | |
|--|-----------------------------|-----------|----------------------|----------------------|-----|
| | | | | Min | Max |
| 120-277 VAC NOMINAL INPUT VOLTAGE | | | | | |
| ESPT040W: 30-40W | | | | | |
| ESPT040W-0700-56 | 120 - 277 | 700 | 39.2 | 40 | 56 |
| ESPT040W-0800-42-Z1 ⁽¹⁾ | 120 - 277 | 800 | 33.6 | 24 | 42 |
| ESPT040W-0900-42-Z1 ⁽¹⁾ | 120 - 277 | 900 | 37.8 | 24 | 42 |
| ESPT050W: 41-50W | | | | | |
| ESPT050W-1050-42-Z1 ⁽¹⁾ | 120 - 277 | 1050 | 44.1 | 24 | 42 |
| ESPT050W-1200-42-Z1 ⁽¹⁾ | 120 - 277 | 1200 | 50.4 | 24 | 42 |
| ESPT050W-1400-34 | 120 - 277 | 1400 | 47.6 | 23 | 34 |
| ESPT060W: 51-60W | | | | | |
| ESPT060W-1400-42-Z1 ⁽¹⁾ | 120 - 277 | 1400 | 58.8 | 24 | 42 |
| 220-240 VAC NOMINAL INPUT VOLTAGE | | | | | |
| ESPT040E: 30 to 40 W | | | | | |
| ESPT040E-0800-42 | 220/230/240 | 800 | 33.6 | 24 | 42 |
| ESPT040E-0900-42 | 220/230/240 | 900 | 37.8 | 24 | 42 |
| ESPT050E: 41 to 50 W | | | | | |
| ESPT050E-1050-42 | 220/230/240 | 1050 | 44.1 | 24 | 42 |
| ESPT050E-1200-42 | 220/230/240 | 1200 | 50.4 | 24 | 42 |
| ESPT060E: 41 to 50 W | | | | | |
| ESPT060E-1400-42 | 220/230/240 | 1400 | 58.8 | 24 | 42 |

Notes:

- 1) ESPT models with the "-Z1" suffix exhibit a non-linear 0-10V dimming profile with dim-to-off: 10V to 8.1V=100%, 1V to 0.8V=1%, <0.8V dim-to-off.
- 2) The ESPT driver case must be mounted by using a minimum of two metal clips. By default, the ESPT driver is shipped with 2 metal clips. Additional metal clips can be ordered with the following part numbers:
 - ESPT-CLIPS-100: bag of 100 clips
 - ESPT-CLIPS-1k: bag of 1000 clips
- 3) For additional options of output current and output voltage, contact your sales representative or send an email to: SaveEnergy@ERP-Power.com

APPLICATIONS

- Indoor & outdoor
- Recessed lighting (downlights)
- Commercial & residential lighting
- Architectural lighting
- Office Lighting



CHINA Operations

tel: +86-756-6266298
No. 8 Pingdong Road 2
Zhuhai, Guangdong, China 519060

www.erp-power.com

SaveEnergy@erp-power.com

USA Headquarters

tel: +1-805-517-1300
893 Patriot Drive, Suite E
Moorpark, CA 93021, USA

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9