

Návod

Jednokanálový zesilovač signálu konstantního napětí EV1

EV1 je napěťový zesilovač s konstantním napětím 5 až 36 V DC s výstupním signálem pro 1 kanál, maximálně 8 A, který je určen k rozšíření výstupního výkonu a ovládání PWM signálu. Přidáním jednoho dalšího napěťového zesilovače může řídicí jednotka ovládat vyšší výstupní zatížení LED. Zesilovačů lze zapojit nekonečně mnoho.

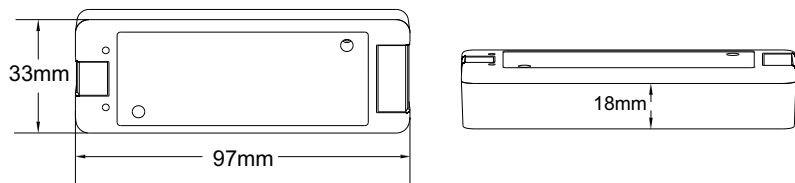
Vlastnosti

- 5-36V napěťový zesilovač.
- 1 kanál, zatížení max. 8A.
- Příjem kontroly PWM signálu.
- Napájecí zesilovač pro zapojení v sérii nebo paralelně k rozšíření neomezeného výstupu.

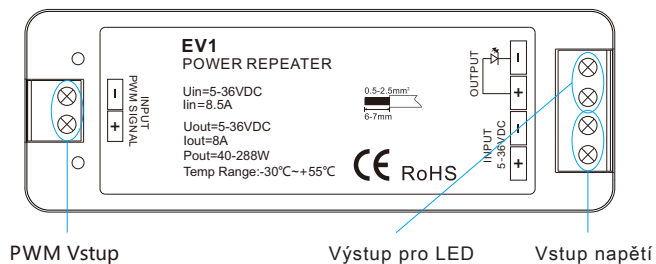
Technické parametry

- Vstupní napětí: 5-36VDC
- Výstupní proud: 1CH, 8A
- Výstupní zatížení: 40-288W
- Pracovní teplota: -30°C~55°C
- Rozměry produktu: D97×Š33×V18mm
- Hmotnost 41g

Rozměry



Specifikace rozhraní



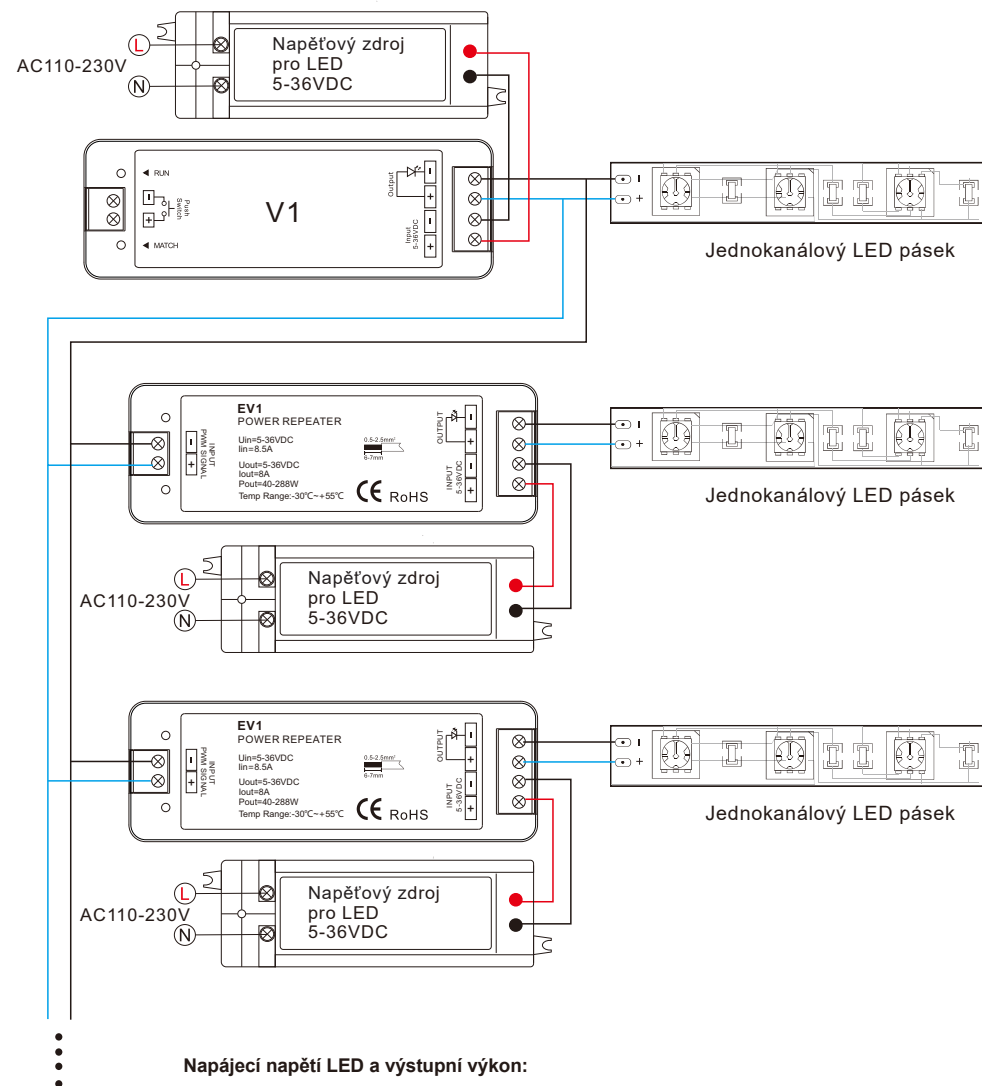
PWM Vstup

Výstup pro LED

Vstup napětí

Návod pro zapojení

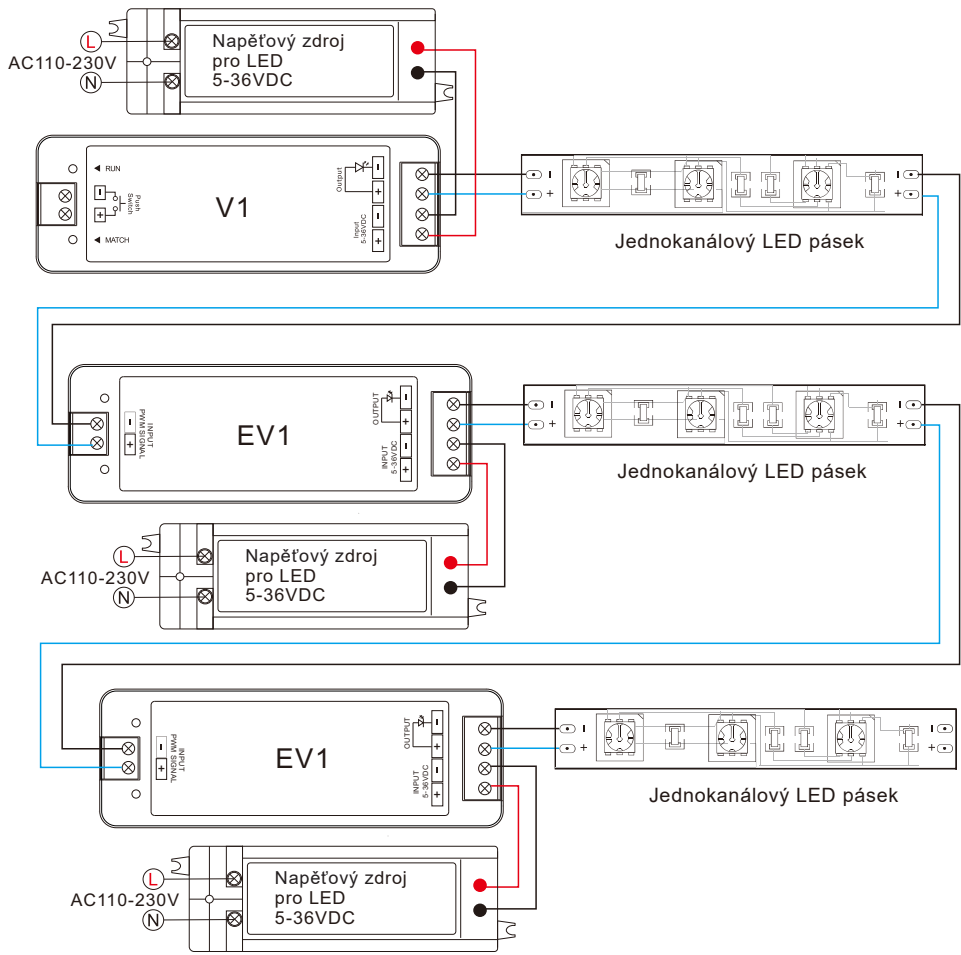
• Paralelní zapojení



Napájecí napětí LED a výstupní výkon:

5V lampy, 5V napájecí zdroj, výstupní výkon 0 ~ 40W,
12V, Vstup 12V napájecí zdroj, výstupní výkon 0 ~ 96W,
24V lampy, vstup 24V napájení, výstupní výkon 0 ~ 192W,
36V lampy, Vstup 36V napájení, výstupní výkon 0 ~ 288W,
Napájecí zdroj musí mít o 20 % vyšší výstupní výkon než je příkon svítidla.

• Sériové zapojení



Bezpečnost a varování

1. Výrobek musí být instalován a servisován kvalifikovanou osobou.
2. Tento výrobek není vodotěsný. Vyhněte se slunci a dešti.
3. Dobrý odvod tepla prodlouží životnost regulátoru. Zajistěte dobré větrání.
4. Zkontrolujte, zda je výstupní napětí všech použitých napájecích zdrojů v souladu s pracovním napětím produktu.
5. Před uvedením do provozu se ujistěte, že všechna připojení a polarity vodičů jsou správné a bezpečné, aby nedošlo k poškození LED diod.
6. Pokud dojde k problému s ovladačem, vraťte produkt dodavateli. Nepokoušejte se tento výrobek opravit sami.

Analýza poruch a řešení problémů

Poruchy	Příčiny	Odstraňování problémů
Žádné světlo	1. Bez napájení. 2. Nesprávné nebo chybné připojení.	1. Zkontrolujte napájení. 2. Zkontrolujte připojení.
Nerovnoměrná intenzita mezi přední a zadní částí s poklesem napětí	1. Výstupní kabel je příliš dlouhý. 2. Průměr drátu je příliš malý. 3. Přetížení napájecího zdroje. 4. Přetížení regulátoru.	1. Zkraťte napájecí kabel. 2. Použijte širší vodič. 3. Vyměňte napájecí zdroj. 4. Přidejte zesilovač.