

12 Module LED / OC

Modul adaptat pentru estomparea benzilor LED. 12 canale sunt suficiente pentru a suporta 4x benzi RGBW dintr-un singur modul. Modulul permite controlul benzilor LED lungi datorită performanței sale de sarcină totală grele.



Caracteristici

12 ieșiri LED / OC configurabile pentru:

- Comutator - ieșiri digitale colector deschis
- LED Dimmer - funcționează cu lumini LED cu tensiune constantă, de obicei benzi LED
- Modulația lății impulsurilor - frecvența de ieșire PWM este configurabilă de la 100Hz la 25kHz

- Proprietăți de ieșire:
- Curent maxim 4A DC pe canal
- Sarcină totală maximă 25A
- Tensiune maximă 48VDC pe canal
- Lungimile recomandate ale cablului între lumină și modul sunt:
- 30 de metri pentru cablu de 1,5 mm²
- 45 de metri pentru cablu de 2,5 mm²
- Protecție IP20, temperatură de funcționare: -20 ° C până la +55 ° C
- Putere maximă disipată 3W
- Alimentare 24VDC + -10%
- Șină DIN, 6 module. Lățime 107mm, înălțime 59mm.

Exemplu de calcul al sarcinii pentru banda LED de 24V cu 12W / metru

- $12W / 24V = 0,5A$ pentru fiecare metru al benzii LED. Sarcina maximă pe ieșire este 4A, adică $4A / 0,5A / m = 8$ metri este lungimea maximă a benzii LED care trebuie controlată de o singură ieșire. Dacă banda este mai lungă, o puteți împărți și controla cu două sau mai multe ieșiri. Dacă banda LED este fie RGB, fie RGBW, atunci W / m-ul său va fi împărțit fie la 3, fie la 4 respectiv.

- În plus, sarcina totală pentru întregul modul este de 25A. Pentru o bandă LED de 24V este de $25A * 24V = 600W$. $600W / 12W / m = 50$ metri este lungimea maximă totală a tuturor benzilor conectate la modul.

[DWG download](#)

https://drive.google.com/drive/folders/1u1kDzFfNV92nQwLfHhpWv1-6_IDp-_M?usp=sharing

