

SKYDANCE V4 4-kanalni RF i Push Dim PWM kontroler

Višenamjenski prijamnik konstantnog napona za RGBW, RGB, CCT i četiri neovisna jednobojna LED kanala.

ŠIFRA / MODEL

40022 - V4

SKYDANCE · 4 KANALA · RF + PUSH

ULAZ

12-48 V DC

IZLAZNA STRUJA

4 x 5 A

IZLAZNA SNAGA

4 x 60-240 W

UPRAVLJANJE

RF + Push Dim

01

Opis proizvoda

SKYDANCE **V4** je 4-kanalni PWM kontroler konstantnog napona za LED trake i module. Jedan uređaj radi kao **RGBW**, **RGB**, **CCT** ili kontroler za **četiri neovisna jednobojna kanala** te automatski prilagođava vrstu izlaza uparenom RF upravljaču.

Ulazni raspon je **12-48 V DC**, a pri zadanoj frekvenciji od 1 kHz svaki kanal daje do **5 A**. Podržani su RF 2,4 GHz i četiri Push Dim ulaza, 4096 razina, 10 RGB/RGBW dinamičkih programa, prosjeđivanje RF signala i sinkronizacija više kontrolera.

02

Podržani načini rada

Način	Raspored kanala	Funkcije
RGBW	4 kanala: R, G, B i W	Boja, saturacija, svjetlina, bijeli kanal i 10 dinamičkih programa
RGB	3 kanala: R, G i B	Boja, saturacija, svjetlina i 10 dinamičkih programa; W izlaz nije aktivan
CCT / Dual White	2 kanala: topla i hladna bijela	Kontinuirana promjena temperature boje i ukupne svjetline
DIM / 4CH	4 neovisna jednobojna kanala	Zasebno uključivanje, isključivanje i prigušivanje svakog kanala

03

Opće tehničke karakteristike

Vrsta proizvoda	4-kanalni RF / Push Dim PWM kontroler konstantnog napona
Marka / proizvođač	SKYDANCE / Guangzhou Skydance Co., Ltd.
Šifra / model	A-LED SKU 40022 / SKYDANCE V4
Ulaz	12-48 V DC; ulazna struja 20,5 A
Izlazni napon	4 x (12-48 V) DC; zajednički pozitivni priključak
Izlazna struja	4 kanala x 5 A po kanalu pri zadanoj PWM frekvenciji 1 kHz
Izlazna snaga	4 x 60 W pri 12 V / 4 x 120 W pri 24 V / 4 x 180 W pri 36 V / 4 x 240 W pri 48 V
LED opterećenje	RGBW, RGB, Dual White / CCT ili četiri jednobojna CV LED tereta
Ulazni signal	RF 2,4 GHz + 4 x Push Dim
RF domet / uparivanje	do 30 m bez prepreka; kontroler se može upariti s najviše 10 RF upravljača
Prigušivanje	0-100 %; 4096 razina; logaritamska krivulja
PWM frekvencija	1 / 2 / 4 / 8 kHz; zadano 1 kHz
Temperatura	radna -20 °C do +50 °C; Tc na uređaju najviše +76 °C
Stupanj zaštite	IP20, samo za suhi unutarnji prostor
Dimenzije	175 x 45 x 27 mm; razmak montažnih točaka 160 mm
Pakiranje / masa	178 x 50 x 38 mm; bruto masa 144 g
Sigurnosne funkcije	Zaštita od pregrijavanja, prevelike struje i kratkog spoja; automatski oporavak
Materijal	Nije naveden u proizvođačkoj tehničkoj dokumentaciji
Sukladnost	CE, RoHS, FCC i UL; EMC, LVD i radio norme navedene na 2. stranici
Jamstvo	5 godina

Detaljna tehnička specifikacija

Smjernice za povezivanje, odabir vrste LED tereta, Push Dim, RF uparivanje i pravilno dimenzioniranje modela V4.

04 Električno povezivanje i vodiči

Stavka	Zahtjev / napomena
Napajanje	Stabilizirani izvor konstantnog napona 12-48 V DC; ulazni napon mora odgovarati nazivnom naponu LED tereta
LED izlazi	Zajednički pozitivni LED priključak i četiri negativna PWM izlaza R, G, B i W; maksimalna dopuštena struja ovisi o PWM frekvenciji
Push Dim ulazi	Zajednički GND i četiri ulaza Push 1-4 za trenutne, normalno otvorene tipke; upravljački krug nije galvanski izoliran
Vodiči i stezaljke	Puni ili višezilni vodič 0,5-2,0 mm2; skinuti 4-5 mm izolacije, pravilno zategnuti stezaljke i provjeriti polaritet

05 Odabir načina rada i funkcije tipki

Ručni odabir vrste LED tereta

Držati Match i odgovarajuću Push tipku 2 s: Push 1 = 4CH DIM (zadano), Push 2 = CCT, Push 3 = RGB, Push 4 = RGBW.

Način	Tipke	Funkcija kratkog / dugog pritiska
4CH DIM	Push 1-4	Kratki pritisak uključuje / isključuje odabrani kanal; dugi pritisak 1-6 s kontinuirano mijenja njegovu svjetlinu
CCT	Push 1 / Push 2	Push 1 upravlja ukupnim uključanjem i svjetlinom; Push 2 mijenja temperaturu boje; Push 3 i 4 nisu aktivni
RGB	Push 1-3	Push 1: uključenje i svjetlina; Push 2: dinamički program i brzina; Push 3: statična boja i saturacija
RGBW	Push 1-4	Push 1: bijeli kanal; Push 2: dinamički program; Push 3: RGB boja i saturacija; Push 4: ukupno uključenje i svjetlina

06 RF uparivanje i uklanjanje veze

Način	Postupak	Koraci i potvrda
Tipka Match	Uparivanje	Kratko pritisnuti Match, zatim On/Off ili tipku željene zone na RF upravljaču; brzo treptanje izlaza potvrđuje vezu
Tipka Match	Brisanje	Držati Match 5 s; brzo treptanje izlaza potvrđuje brisanje svih povezanih upravljača
Ciklus napajanja	Uparivanje	Dvaput isključiti i uključiti napajanje, zatim 3 puta pritisnuti On/Off ili tipku zone; izlaz trepne 3 puta
Ciklus napajanja	Brisanje	Dvaput isključiti i uključiti napajanje, zatim 5 puta pritisnuti On/Off ili tipku zone; izlaz trepne 5 puta
Vrijeme prijelaza	0,5 s / 3 s	Za prijelaz od 3 s držati Match 5 s pa kratko pritisnuti 3 puta; držanje Match 10 s postavlja tvorničkih 0,5 s

07 PWM frekvencija i izlazna struja

PWM	Ulaz 12 / 24 V	Ulaz 36 / 48 V	Odabir pri uključanju napajanja
1 kHz	5 A po kanalu	5 A po kanalu	držati Match 2 s; 1 treptaj
2 kHz	5 A po kanalu	4 A po kanalu	držati Match 5 s; 2 treptaja
4 kHz	4 A po kanalu	3 A po kanalu	držati Match 10 s; 3 treptaja
8 kHz	4 A po kanalu	3 A po kanalu	držati Match 15 s; 4 treptaja

Ugradnja, sinkronizacija i norme

Ugraditi bez napona u suh, prozračan prostor (IP20) i ostaviti razmak za odvođenje topline. RF signal se automatski proslijeđuje do sljedećeg kontrolera unutar 30 m; dinamički programi sinkroniziraju se među uređajima. Norme: EN IEC 55015, EN IEC 61547, ETSI EN 301 489-1/-3, EN 61347-1/-2 i ETSI EN 300 440.