



Produktdatenblatt

Mean Well PWM-120-24DA2 24V - 120W LED-Treiber mit DALI-Steuerung & PWM-Ausgang



120W LED-Treiber mit 24V PWM-Ausgang und DALI-2-Schnittstelle. Ideal für zentrale Lichtsteuerung in Smart Buildings, Industrie und LED-Systemen.

Artikelnummer 22082

Produktbeschreibung

Das **Mean Well PWM-120-24DA2** ist ein leistungsstarker **120 W LED-Treiber mit 24 V PWM-Ausgang**, der speziell für anspruchsvolle **DALI-2 Lichtsteuerungssysteme** entwickelt wurde. Durch seine vollständige Kompatibilität mit dem **DALI-2 Standard (IEC 62386-101/102/207/251)** lässt sich das Gerät nahtlos in intelligente Gebäudeautomation und moderne LED-Steuerungen integrieren – ganz ohne zusätzliches Gateway.

Die integrierte **DALI-2-Schnittstelle** ermöglicht die individuelle oder gruppenbasierte Steuerung von bis zu **64 Adressen und 16 Gruppen** und bietet eine **feinstufige Dimmung ab 0,2 %**, ideal für architektonische Anwendungen oder human-centric lighting. Die PWM-Ausgangsfrequenz liegt bei **2,5 kHz**, wodurch eine **flimmerfreie Lichtausgabe** sichergestellt wird, selbst bei niedrigster Helligkeit – konform mit den Vorgaben der **IEEE 1789-2015**.

Der LED-Treiber ist für den Betrieb von **einfarbigen 24V LED-Streifen** optimiert und überzeugt durch eine stabile Spannungsversorgung im Konstantspannungsmodus. Dank der **vollständig vergossenen Bauweise (IP67)** eignet sich das Gerät sowohl für den **Innen- als auch Außeneinsatz**, auch in feuchten oder staubigen Umgebungen. Die passive Kühlung sorgt für einen **lautlosen und wartungsfreien Betrieb**, selbst bei Umgebungstemperaturen von **-40 °C bis +90 °C**.

Mit einem hohen Wirkungsgrad von **bis zu 90 %**, einem **niedrigen Standby-Verbrauch unter 0,5 W**, integrierten **Schutzfunktionen gegen Kurzschluss, Überlast und Übertemperatur** sowie einer **erwarteten Lebensdauer von über 50.000 Stunden**, erfüllt das PWM-120-24DA2 höchste Anforderungen an Zuverlässigkeit, Effizienz und Sicherheit.

Durch seine **DALI-2-Zertifizierung**, die **extrem präzise Dimmfunktion** und das robuste, industriegerechte Design ist das **PWM-120-24DA2** die ideale Wahl für professionelle Lichtlösungen in **Smart Buildings, Bürogebäuden, öffentlichen Einrichtungen** oder **technischen Installationen** mit zentraler Lichtsteuerung.



Produkteigenschaften

Schutzart (IP)	IP67
Lebensdauer	50.000 h
Dimmbar	Ja
Garantiezeit	5 Jahre
Zertifikate	CE, RoHS, TÜV, MM, UKCA, SELV, UL
Ausgangsspannung	24V DC
TYP	DALI Empfänger
Farbe	Schwarz
Material	Kunststoff
LED-Kompatibilität	einfarbig
Steuerungsmethode	DALI
Dimmkurve	Logarithmisch, Linear
Klemmen	offene Kabel
Sicherheit	Kurzschluss, Leerlauf, Überlast, Überspannung
Besonderheit	PWM einstellbar
Eingangsspannung	90-305V AC
Ausgangsstrom	5A
Leistung	120W
Betriebstemperaturbereich	-40°C bis +90°C
Gewicht	1,0 kg
Abmessungen	37,5x63x191 mm