

SRPN-2309-150-RGBW-24V 150W DALI DT8 RGBW DIMMABLE LED DRIVER CV



Eigenschaften / Features

SRPN-2309-150-RGBW-24V ist ein AC/DC-LED-Treiber, welcher mit PWM Ausgang und integrierter DALI2 DT8 RGBWSchnittstelle ausgestattet ist. Er eignet sich ideal für den Betrieb von RGBW Konstantspannungs LED Streifen.

Der lastunabhängige Dimmbereich ist 0.1% bis 100% von der angeschlossenen Last.

Zwei Kanäle DC 24V Konstantspannungsausgang .

Hoher Leistungsfaktor und Wirkungsgrad.

Tiefes und sanftes Dimmen auf 0.1% Flimmerfrei.

Standby–Leistungsaufnahme weniger als 0.5W, erfüllt die neusten ERP-Anforderungen.

Ermöglicht die Steuerung von ON/OFF, Lichtintensität, CCT & RGBW LED-Leuchten.

Allgemein kompatibel mit DALI Mastern, welche DT8- Kommandos unterstützen

IP20.

Dimensionen: 365.6mm x 43mm x 30mm.

5 Jahre Garantie.

SRPN-2309-150-RGBW-24V is an AC/DC LED driver equipped with PWM output and integrated DALI2 DT8 RGBW interface. It is ideal for operating RGBW constant voltage LED strips.

The load-independent dimming range is 0.1% to 100% of the connected load.

Two channels DC 24V constant voltage output.

High power factor and efficiency.

Deep and smooth dimming to 0.1% flicker free.

Standby power consumption less than 0.5W, meets the latest ERP requirements.

Allows control of ON/OFF, light intensity, CCT & RGBW of LED lights.

Generally compatible with DALI masters that support DT8 commands

IP20.

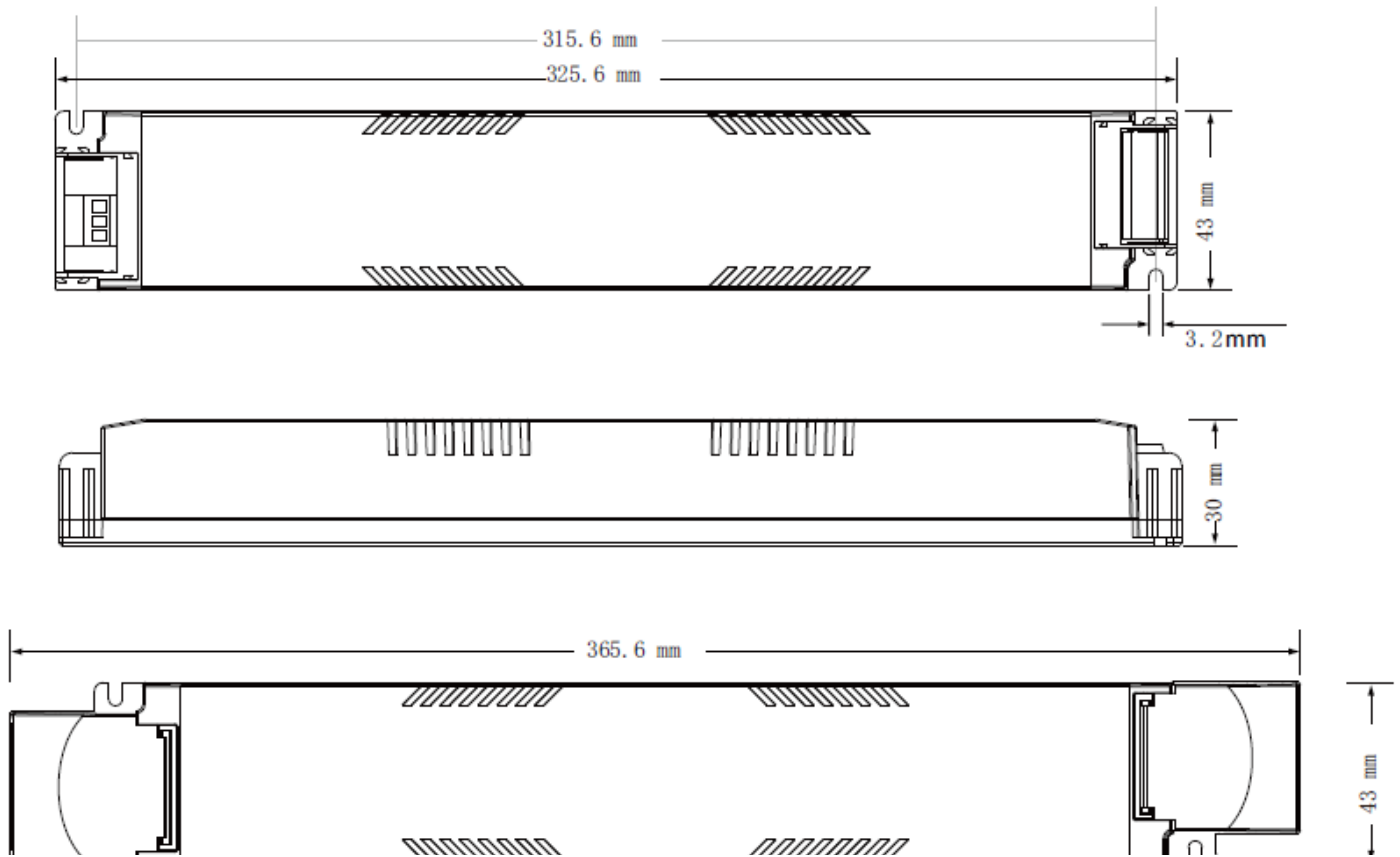
Dimensions: 365.6mm x 43mm x 30mm.

5 year guarantee.

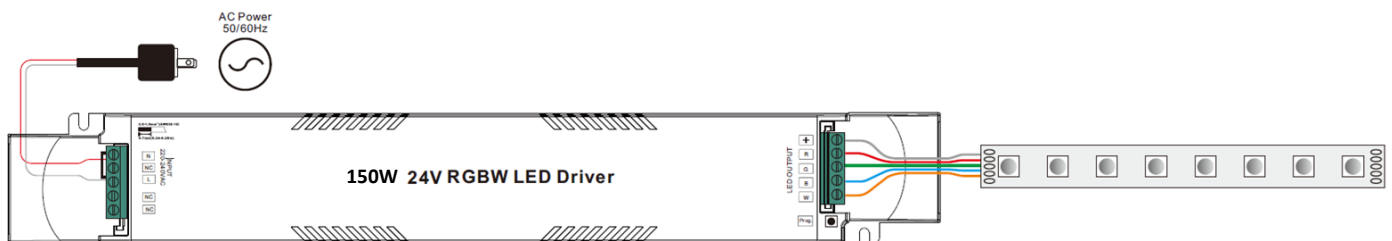
Technische Daten / Technical Data

INPUT	Voltage Range	220VAC-240VAC
	Frequency	50/60Hz
	Power Factor (typ.)	> 0.98@230VAC
	Total harmonic distortion	THD ≤ 6% (@ full load / 230VAC)
	Input Current (typ.)	0.71Amax @230VAC
	Inrush Current (typ)	COLD START Max. 46A @ 230VAC
	Leakage Current	< 0.5mA / 230VAC
	Standby power	≤0.5W
	Efficiency (Typ.)	93% @ 230VAC full load
OUTPUT	LED Channel	4
	DC Voltage	24V DC
	Max. Current	Max. 6.25A(CH1+CH2+CH3+CH4≤6.25A)
	Voltage Tolerance	±3%
	Rated Power	Max. 150W
PROTECTION	Over Voltage	Yes, recovers automatically after fault condition is removed
	Over Load	Yes, recovers automatically after fault condition is removed
	Short Circuit	Yes, recovers automatically after fault condition is removed
	Over temperature	Yes, recovers automatically after temperature drop
CONTROL	Dimming Interface	DALI DT8
	Dimming Range	0.1% - 100%
	Dimming Methode	Pulse Width Modulation
	Dimming Curve	Linear/Logarithmic optional
ENVIRONMENT	Working Temperature	ta:-25°C ~ +45°C
	Max. Case Temperature	85°C (Ta = „45°C“)
	Working Humidity	10%-95% RH non-condensing
	Storage Temperature	-40°C - +80°C
	Storage Humidity	10% - 95% RH
	IP Rating	IP20
Safety & EMC	Safety Standards	IEC/EN61347-1, IEC/EN61347-2-13
	Withstand Voltage	I/P-O/P: 3.75KVAC
	Isolation Resistance	I/P-O/P: 100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH
	EMC Emission	EN55015, EN61000-3-2 Class C, EN61000-3-3
	EMC Immunity	EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN614547
Others	MTBF	191500H, MIL-HDBK-217F @ 230VAC full load and 25°C
	Dimension	365.6*43*30mm (L*W*H)
	Warranty	5 years

Abmessungen / Dimension



Anschlussschema / Wiring Diagram

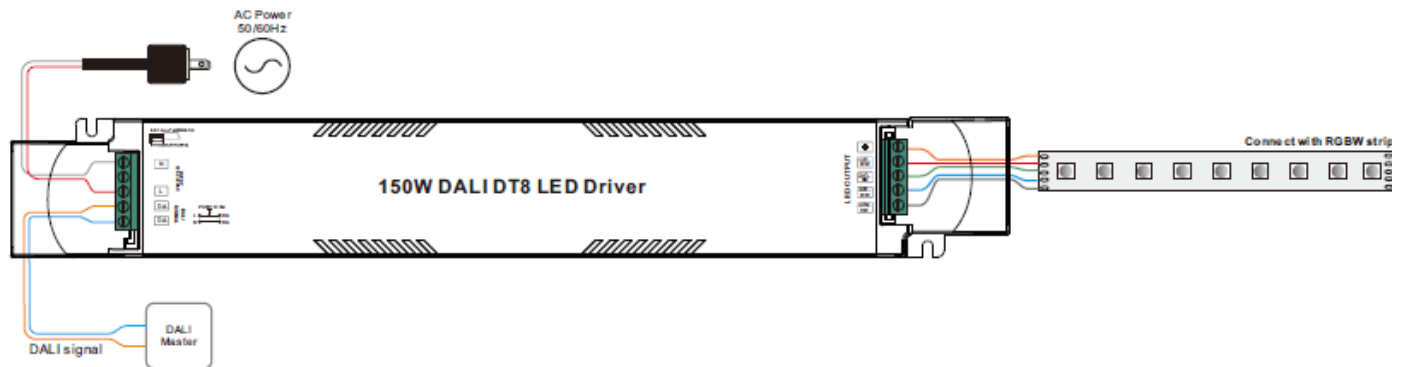


Anmerkung: Simpex trägt nur die Verantwortung für das Produkt selbst und keine Folgeschäden oder Folgekosten. Allfällige Garantie Anforderungen müssen vor dem Projekt besprochen werden. Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Simpex Electronic AG.

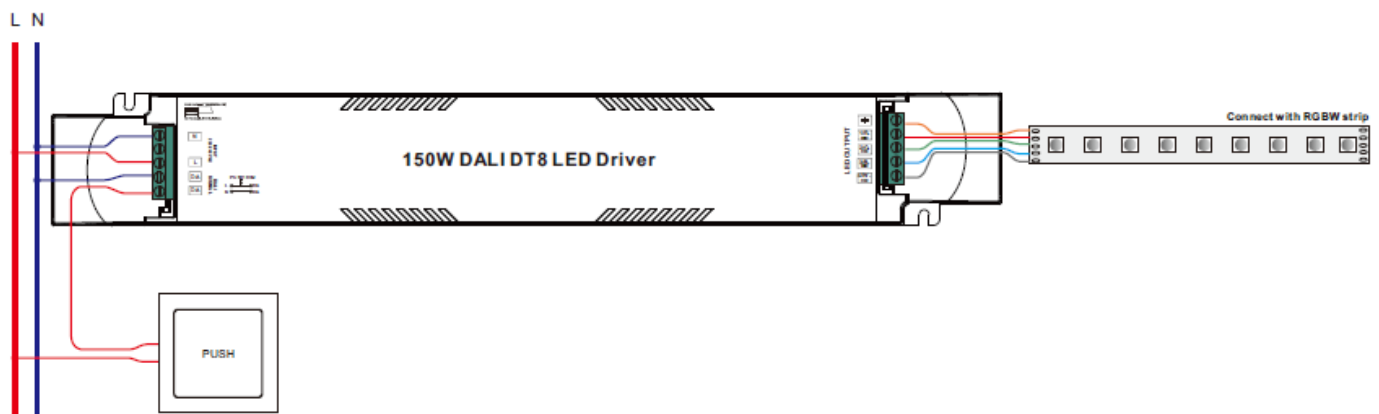
Note: Simpex is only responsible for the product itself and no consequential damage or costs. Any warranty requirements must be discussed prior to the project. The general terms and conditions of Simpex Electronic AG apply.

[\(https://www.simpex.ch/de/Impressum/\)](https://www.simpex.ch/de/Impressum/)

Anschlussschema DALI / Wiring Diagram DALI



Anschlussschema AC Push / Wiring Diagram AC Push



Bedienung

Wenn der Treiber mit einem AC PUSH Dimmer verbunden ist, befindet er sich im Push-Dimmer-Modus, in dem er wie folgt funktioniert:

- 2.1. Klicken Sie auf die Taste, um EIN/AUS zu schalten
- 2.2. Halten Sie die Taste gedrückt, um die Lichtintensität auf das gewünschte Niveau zu erhöhen oder zu verringern, und lassen Sie sie dann los. Wiederholen Sie den Vorgang, um die Lichtintensität in die entgegengesetzte Richtung einzustellen. Der Dimmbereich reicht von 0,1% bis 100%.
- 2.3. Die Speicherfunktion nach dem Ausschalten oder einem Stromausfall ermöglicht es dem Gerät, den Status vor dem Ausschalten zu speichern, wenn es wieder eingeschaltet wird.

Operation

While connected with a AC PUSH Dimmer, the driver will be in Push Dimmer Mode, operations under Push Dimmer Mode are as follows:

- 2.1. Click the button to switch ON/OFF
- 2.2. Press and hold down the button to increase or decrease light intensity to desired level and release it, then repeat the operation to adjust light intensity to opposite direction. The dimming range is from 0.1% to 100%.
- 2.3. Memory function after power off or power failure enables the device to memorize the status before power off while power on again while power on again.

Installation

Sicherheit

Installieren Sie das Gerät nicht, während es am Stromnetz angeschlossen ist.

Stellen Sie den Betriebsstrom nicht bei Spannung am Gerät ein.

Setzen Sie das Gerät keiner Feuchtigkeit (inkl. Spritz- oder Tropfwasser) aus.

Treiber mit PWM Dimmung können durch Schwingungen Geräusche verursachen. Diese können sowohl durch schwingende Bauteile im Gerät, wie auch über Resonanzschwingungen von anderen Körpern erzeugt werden.

DALI Adresse zuteilen über einen Master

Die DALI Adresse kann über einen DALI-Master automatisch programmiert werden. Bitte beachten Sie dafür die Bedienungsanleitung des jeweiligen DALI-Masters.

Push Dimmer Modus

Wenn der Treiber mit einem AC PUSH verbunden ist, befindet er sich im Push Dimmer Modus.

Der Betrieb im Push Dimmer Modus funktioniert folgendermassen:

Klicken Sie auf die Schaltfläche (Taster), um ein- und auszuschalten.

Halten Sie die Taste gedrückt, um die Lichtintensität auf den gewünschten Wert zu erhöhen oder zu verringern.

Doppelklicken Sie auf die Taste, um zwischen Helligkeitsmodus und Farbmodus zu wechseln.

Drücken Sie die Taste und halten Sie sie gedrückt, um die Farbe zu ändern.

Die Speicherfunktion beim Ausschalten oder bei einem Stromausfall ermöglicht es dem Gerät, den Status vor dem Ausschalten zu speichern.

Safety

Do not install the unit while it is connected to the mains.

Do not adjust the operating current when the unit is live.

Do not expose the unit to moisture (including splashing or dripping water).

Drivers with PWM dimming can cause noise due to vibrations. These can be generated by vibrating components in the unit as well as by resonance vibrations from other bodies.

Assigning a DALI address via a master

The DALI address can be programmed automatically via a DALI master. Please refer to the operating instructions of the respective DALI master.

Push Dimmer Mode

When the driver is connected to an AC PUSH, it is in Push Dimmer mode.

Operation in Push Dimmer mode works as follows:

Click the button (push button) to switch on and off.

Press and hold the button to increase or decrease the light intensity to the desired value.

Double click the button to switch between brightness mode and color mode.

Press and hold down the button to change color.

The memory function when switching off or in the event of a power failure allows the unit to save the status before switching off.