

SRP-2305-10-C500-NFC
10W DALI2 DT6 NFC
DIMMABLE LED DRIVER CC



Eigenschaften / Features

In Übereinstimmung mit IEC 62386-101:2014, IEC 62386-102:2014, IEC 62386-207 Ed2, IEC 62386-209:2011

Eingebaute DALI2 Schnittstelle, DALI DT6 Gerät

Dimmbarer LED-Treiber. Max. Ausgangsleistung 15W

100-700mA Strom wählbar über NFC Programm Tool

DALI Adress-/Gruppen-/Szeneneinstellung über NFC-
Programmtool.

Klasse 2-Netzteil, vollisoliertes Kunststoffgehäuse

Hoher Leistungsfaktor und Wirkungsgrad

Zum Schalten und Dimmen von CCT-LED-Leuchtmitteln

Amplituden-/CCR-Dimmen, sanftes und tiefes Dimmen

Kompatibel mit universellen DALI-Mastern, die DT6-Befehle unterstützen

Funktion zur Fehlermeldung

Schutzart IP20

5 Jahre Garantie

In compliance with IEC 62386-101:2014, IEC 62386-102:2014, IEC 62386-207 Ed2, IEC 62386-209:2011

Built-in DALI2 interface, DALI DT6 device

Dimmable LED driver. Max. output power 15W

100-700mA current selectable via NFC program tool.
Min.current gear lower to 0.1mA

DALI Address/Group/Scene setting via NFC program tool.

Class 2 power supply, full isolated plastic case

High power factor and efficiency

To switch and dim CCT LED lighting luminaries

Amplitude/CCR dimming, smooth and deep dimming

Compatible with universal DALI masters that support DT6 commands

Error report function

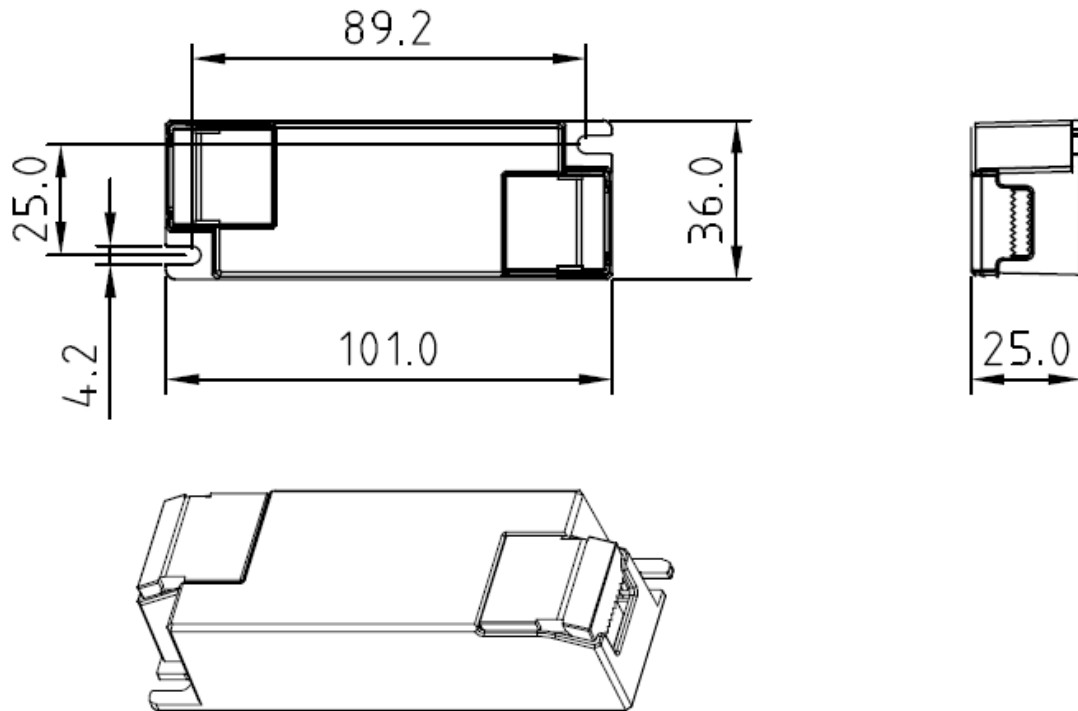
Protection class IP20

5-year warranty

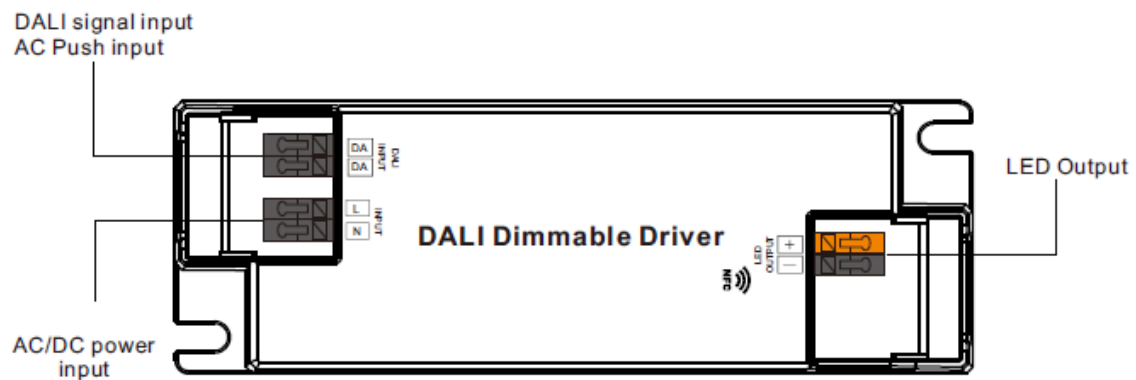
Technische Daten / Technical Data

INPUT	Voltage Range	200-240VAC/200-240VDC
	Frequency range	50~60Hz
	Power Factor (Typ.)	> 0.94 @ 230VAC Full load
	Total harmonic distortion	THD ≤8% (@full load /230VAC)
	Efficiency (Typ.)	>80% @ 230VAC full load
	Standby Power consumption	<0.5W
	Inrush Current (typ)	Max. 4.32A at 230VAC; 80μs duration
	Leakage Current	< 5mA /230VAC
	Input Current	0.1A @ 230VAC
OUTPUT	LED Channel	1
	Rated Power	Max. 10W
	Current Range	100-500mA via NFC tool; Min.current gear lower to 0.1mA, default 250mA
	DC Voltage Range	3-42VDC
	Current Tolerance	+/-3%
PROTECTION	Over Temperature	Yes, recovers automatically after fault condition is removed
	Over Current	Yes, recovers automatically after fault condition is removed
	Short Circuit	Yes, recovers automatically after fault condition is removed
CONTROL	Dimming Interface	DALI2 DT6, AC PUSH
	Dimming Range	0.01%-100%@ Max current
	Dimming curve	Linear/ Logarithmic optional
	Dimming Methode	Amplitude/CCR
ENVIRONMENT	Working Temperature	-20°C - + 45°C
	Max. Case Temperature	85°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	ENEC EN61347-1, EN61347-2-13 approved
	DALI Standards	IEC 62386-101, IEC 62386-102, IEC 62386-207
	Withstand Voltage	I/P-O/P: 3.75KVAC
	Isolation Resistance	I/P-O/P: 100MΩ / 500VDC / 25°C / 70%RH
	EMC Emission	EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3
	EMC Immunity	EN61547, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, surge immunity Line-Line 1KV
OTHERS	MTBF	191.35K hrs min. MIL-HDBK-217F @ 230VAC full load and 25°C ta
	Dimension	101x 36 x 25mm (L*W*H)
	Warranty	5 years

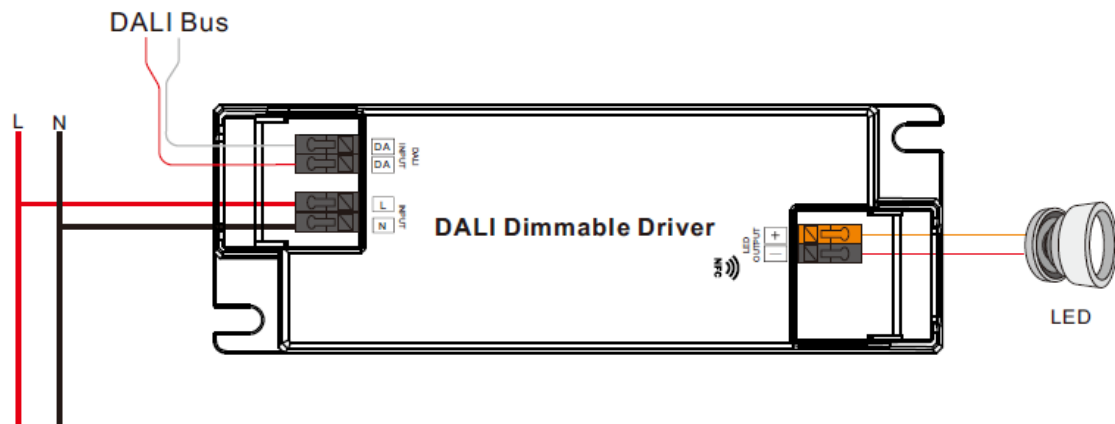
Abmessungen / Dimension



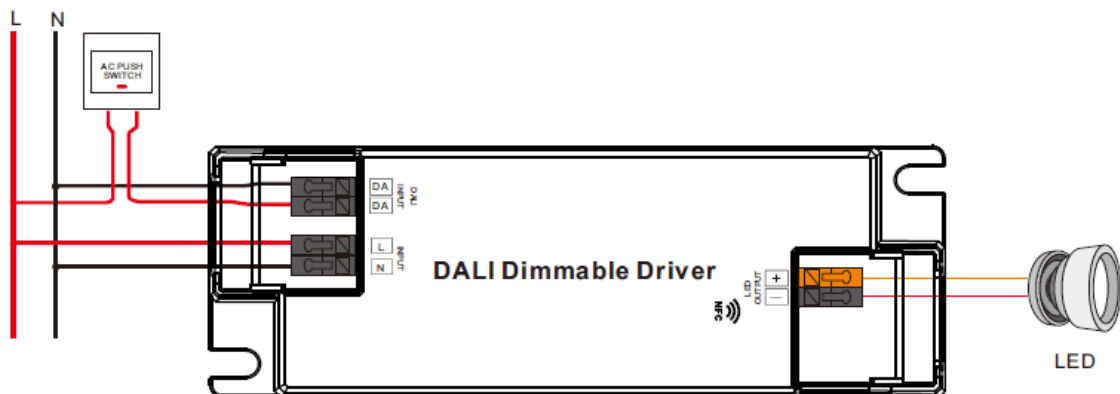
Anschlusschema / Wiring Diagram



Anschlussschema DALI / Wiring Diagram DALI



Anschlussschema PUSH/ Wiring Diagram PUSH

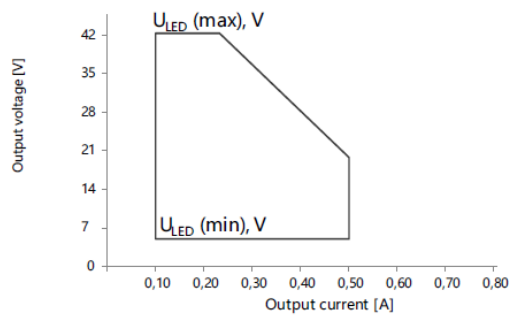


- 1) Klicken Sie auf die Taste, um EIN/AUS zu schalten.
- 2) Halten Sie die Taste gedrückt, um die Lichtintensität auf den gewünschten Wert zu erhöhen oder zu verringern, und lassen Sie sie dann los; wiederholen Sie den Vorgang, um die Lichtintensität in die entgegengesetzte Richtung einzustellen. Der Dimmbereich reicht von 1% bis 100%.

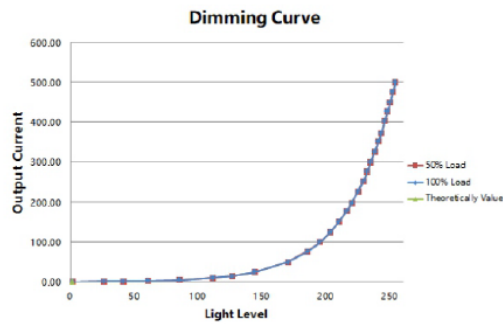
- 1) Click the button to switch ON/OFF
- 2) Press and hold down the button to increase or decrease light intensity to desired level and release it, then repeat the operation to adjust light intensity to opposite direction. The dimming range is from 1% to 100%.

Diagramme / Diagrams

Operating window

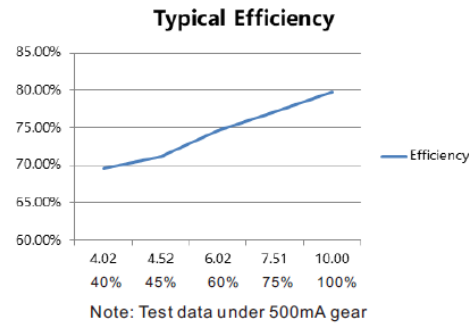


Dimming Curve



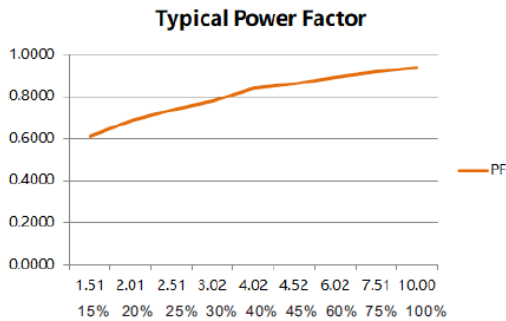
Note: Test data under 500mA gear

Driver Performance



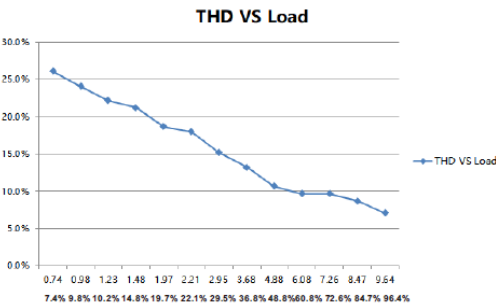
Note: Test data under 500mA gear

Driver Performance



Note: Test data under 500mA gear

Driver Performance



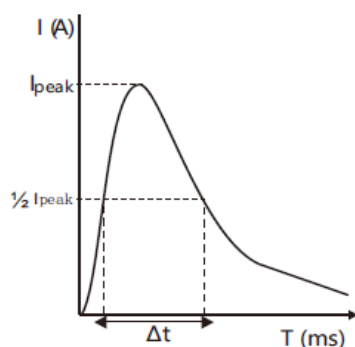
Note: Test data under 500mA gear

Expected Lifetime

Module Number	Output current	Ta	30 °C	40 °C	45 °C	•••
SRP-2305N-10CC100-500	100 – 500 mA	Tc	50 °C	60 °C	65 °C	••• 85 °C
SRP-2309N-10CCT100-500	100 – 500 mA	Lifetime	> 100,000 h	> 100,000 h	> 100,000 h	> 40,000 h

Leistungsschalter/ MCB Load Quantity

Module Number	I _{peak}	T _{width}	Max. quantity of LED Driver per MCB														
			B10	B13	B16	B20	B25	C10	C13	C16	C20	C25	D10	D13	D16	D20	D25
SRP-2305N-10CC100-500	4.32A	80μs	34	45	55	69	86	57	75	920	115	144	80	104	128	160	200
SRP-2309N-10CCT100-500	4.32A	80μs	34	45	55	69	86	57	75	92	115	144	80	104	128	160	200



1. Diese MCB-Parameter basieren auf Leistungsschaltern der Serie S200 von ABB.
2. Für verschiedene Marken und Modelle von Leitungsschutzschaltern, ist die Anzahl der Treiber unterschiedlich.
3. Bitte überschreiten Sie bei der Installation vor Ort nicht die oben angegebene Menge, und die spezifische Lastmenge unterliegt der Installation vor Ort.
4. Wenn die Temperatur der Installationsumgebung von MCBs 30°C überschreitet oder wenn mehrere MCBs nebeneinander installiert werden, reduziert sich die Anzahl der montierten Antriebe, was eine Neuberechnung erfordert.
5. MCBs des Typs C werden für die Verwendung mit LED-Beleuchtung dringend empfohlen.

1. Those MCB parameters are based on ABB S200 series circuit breakers.
2. For different brands and models of miniature circuit breakers, the quantity of drivers will have difference.
3. Please do not exceed the above-mentioned quantity during on-site installation, and the specific load quantity shall be subject to on-site installation.
4. When the installation environment temperature of MCBs exceeds 30°C or when multiple MCBs are installed side by side, the number of mounted drives will be reduced, which requires recalculation.
5. Type C MCB's are strongly recommended to use with LED lighting

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.

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.

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