



Dimmer für Phasenanschnitt-abschnitt

DI 05-300 - Dimmt einen Verbraucher bis 300W.

Technische Daten

Versorgungsspannung	230 V / 50 Hz
Leistungsverbrauch	680 mW
Dimmleistung	25 VA - 300 VA
Verpolschutz	für Anschlüsse L, N, BUS
Gerätesicherung	gegen Überstrom, Übertemperatur, Kurzschluss
Umgebungstemperatur	-5°C bis +45°C
Schutzart	IP 20
Gehäuse	Ø 57 mm x 50 mm
Einbau	Geräteabzweigdose mit Schraubdeckel / Ø 60 mm x 63 mm Hohlwand-Geräteabzweigdose mit Schraubdeckel / Ø 65 mm x 61 mm
Anschlussart	Zweifache Steckklemm-Anschlüsse (1,5 bis 2,5 mm ²) für L, N, BUS Litzen (0,75 mm ²) für Ausgänge
Rückmeldung	über Codierschalter zuschaltbar

Codierschalter-Belegung



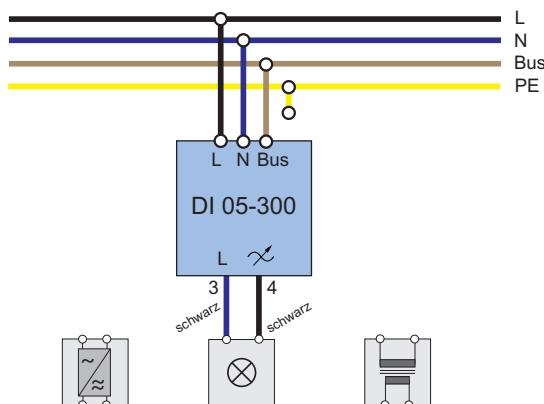
1. Stelle: Dimm-Modus

ON: Phasen-Anschmitt, OFF: Phasen-Abschnitt

2. Stelle: Rückmeldung

ON: Rückmeldung an, OFF: Rückmeldung aus

Anschlussbelegung



Beschreibung

Funktion

Digitales Dimmen eines Verbrauchers. Steuern von Lichtszenen. Memory-Funktion. Helligkeitsautomatik.

Adressen

Kodierschalter für eine Adresse.
243 Adressiermöglichkeiten.

Befehle

<input type="radio"/> Umschalten (0)	<input type="radio"/> Ein (1)	<input type="radio"/> Aus (2)
<input type="radio"/> Dimmen-Start (4)	<input type="radio"/> Dimmen-Stop (8)	
		<input type="radio"/> Automatik (3)

Digitalbefehle wie *Status* und *Lichtwert*

Eingänge

Sensor (für Helligkeitsautomatik)

Ausgänge

Phasen-Anschmitt/Phasen-Abschnitt an \sim
Bezugs-Potential L

Anschlüsse

L, N, BUS

Aktionen

Bei Empfang von Adresse + Umschalten (0): Umschalten des Helligkeitswertes zwischen 0% und Memory-Wert

Bei Empfang von Adresse + Ein (1): Helligkeit auf 100%

Bei Empfang von Adresse + Aus (2): Helligkeit auf 0%

Bei Empfang von Adresse + Dimmen-Start (4) **und** Adresse + Dimmen-Stop (8) **innerhalb von 0,5 s**: Umschalten des Helligkeitswertes zwischen 0% und Memory-Wert

Bei Empfang von Adresse + Dimmen-Start (4) **und** Adresse + Dimmen-Stop (8): Dimmen für die Dauer der Tastzeit

Bei Empfang von Adresse + Automatik (3): tageslichtabhängiges Beibehalten der Helligkeit mit Hilfe eines Helligkeitssensors.

Zusätzliche digitale Befehle wie *Statusrückmeldung* oder *Lichtwert* ausführbar.

Aktoren

Last an Ausgang 3,4	Daten	Phasen-Abschnitt	Phasen-Anschmitt
Ohm'sche Lasten	230 V, 25 - 300 W	OK	(OK)

Ohm'sche Lasten wie Glühlampen oder Halogenlampen sollten bevorzugt mit Phasen-Abschnitt betrieben werden.

Induktive Lasten	230 V, 300 VA	Verboten!	OK
Induktive Lasten wie Eisenkerentransformatoren	dürfen nur über Phasen-Anschmitt betrieben werden.		

Achtung! Betrieb im Phasen-Abschnitts-Modus kann die Zerstörung des Dimmers zur Folge haben! Bei der Leistungsentnahme ist der Wirkungsgrad des Transformatoren zu berücksichtigen.

Kapazitive Lasten	230 V, 300 VA	OK	(OK)
Kapazitive Lasten wie elektronische Transformatoren	sollten vorzugsweise im Phasen-Abschnitts-Modus betrieben werden.		

Einbau

Die maximale Verlustleistung P_{V0} gilt bei einer Umgebungstemperatur des Gehäuses von 25°C. Wird infolge des Einbauorts der Dimmer in einer umgebenden Lufttemperatur betrieben, die höher als 25°C ist, so reduziert sich die Verlustleistung P_V (d.h. die dimmbare Leistung) des Dimmers um den Faktor P_V/P_{V0} . Die Deratingkurve gibt diesen Sachverhalt wieder.

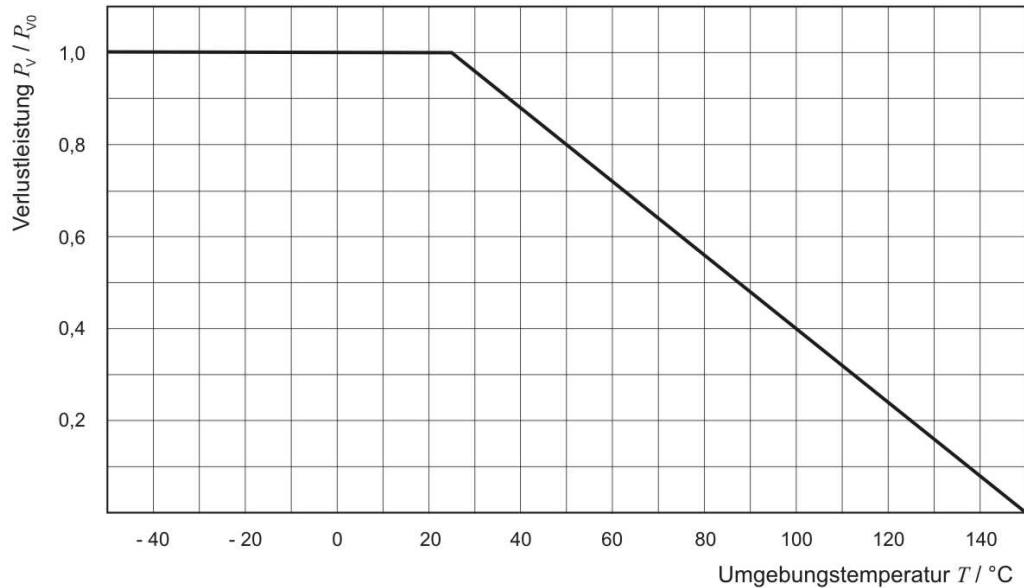


Bild: Deratingkurve DI 05-300