

CC TRACK DIP-SCHALTER DIMMBAR



PRIMELINE DIP SWITCH UT-260 DALI2

186946, 186947, 186948, 186949

Typische Anwendungsbereiche

Für herkömmliche Stromschienensysteme

- Shopbeleuchtung



PrimeLine DIP switch UT-260 DALI2

- WÄHLBARER AUSGANGSSTROM VIA DIP-SCHALTER
- DIMMBAR: DALI (ED. 2)
- BESONDERS GERINGER RIPPELSTROM: < 3 %
- KOMPATIBEL MIT DALI-STROMSCHIENENSYSTEMEN
- SELV
- LANGE LEBENSDAUER: BIS ZU 100.000 STD.
- PRODUKTGARANTIE: 5 JAHRE



PrimeLine DIP switch UT-260 DALI2

Produkteigenschaften

- Adapter mit integrierter LED-Treiber-Elektronik für kompatible DALI-Stromschienensysteme (Kompatibilität siehe Seite 5)
- In zwei verschiedenen Gehäusefarben verfügbar: weiß und schwarz

Funktionen

- Wählbarer Ausgangsstrom über DIP-Schalter
- Der Ausgangsstrom kann zwischen 325 mA und 700 mA (186946 und 186947) oder 675 mA und 1050 mA (186948 und 186949) frei eingestellt werden.

Elektrische Eigenschaften

- Spannungsversorgung: 220–240 V ± 10 %
- Netzfrequenz: 50–60 Hz
- Gleichspannungsbetrieb: 174 – 280V, 0 Hz
- Steckklemmen: 0,2–0,5 mm²
- Leistungsfaktor bei Volllast: > 0,95
- Leerlaufspannung (U_{max.}): 59 V
- Die LED-Module dürfen sekundärseitig nicht geschaltet werden.

Dimmeigenschaften

- Dimmbereich: 1 bis 100 %
- Ist kein Dimmsignal angelegt beträgt die Helligkeit 100 %.

Sicherheitseigenschaften

- Schutz gegen Netztransienten bis 1 kV (zwischen L und N)
- Elektronischer Kurzschlusschutz
- Übertemperaturschutz
- Überlastschutz
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse II
- SELV

Verpackungseinheiten

Typ	Verpackungseinheit		
	Stück pro Karton	Kartons pro Palette	Gewicht g
ECXd 700.400	48	36	150
ECXd 1050.401	48	36	150



Angewandte Normen

- EN 61347-1
- EN 61347-2-13
- EN 61547
- EN 61000-3-2
- EN 62384
- EN 62386
- EN 55015



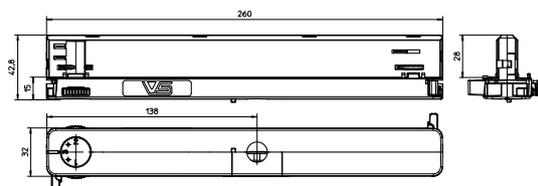
Dimmung

Analog



Abmessungen

- Gehäusebauform: UT-260
- Länge: 260 mm
- Breite: 32 mm
- Höhe: 42,8 mm



Produktgarantie

- 5 Jahre
- Es gelten die Bedingungen der Produktgarantie der Vossloh-Schwabe-Gruppe, wie sie auf unserer Homepage veröffentlicht sind (www.vossloh-schwabe.com). Auf Anfrage schicken wir diese Bedingungen gerne zu.

Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

LED-Treiber – PrimeLine DIP switch UT-260 DALI2

Elektrische Betriebsdaten

Max. Leistung W	Typ	Best.-Nr.	Gehäusefarbe	Spannung 50–60 Hz V	Netzstrom mA	Einschaltstrom A / μ s	Ausgangsstrom DC mA (\pm 5 %)	Ausgangsspannung DC [V]	THD bei Vollast % [230 V]	Effizienz bei Vollast % [230 V]	Rippel 100 Hz %
31	ECXd 700.400	186946	weiß	220–240	170	5 / 50	325–700	20–44	< 15	> 86	< 3
		186947	schwarz								
40	ECXd 1050.401	186948	weiß	220–240	220	5 / 50	675–1050	5–42	< 15	> 86	< 3
		186949	schwarz								

Grenzwerte

Das Überschreiten der maximalen Grenzwerte kann zu starken Verkürzungen der Lebensdauer bzw. zur Zerstörung des Treibers führen.

Typ	Umgebungstemperaturbereich		Betriebsfeuchtigkeitsbereich		Lagertemperaturbereich		Lagerfeuchtigkeitsbereich		Max. Betriebstemperatur am t_c -Punkt °C	Schutzart
	°C min.	°C max.	% min.	% max.	°C min.	°C max.	% min.	% max.		
ECXd 700.400	0	+35	5	95	-40	+100	5	95	+80	IP20
ECXd 1050.401									+85	

Zu erwartende Betriebslebensdauer

bei Betriebstemperaturen am t_c -Punkt

Betriebsstrom	Typ			
	ECXd 700.400		ECXd 1050.401	
Alle	70 °C	80 °C	75 °C	85 °C
Std.	100.000	50.000	100.000	50.000

Typenschilder

VS LIGHTING SOLUTIONS
 Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH
 Hohe Steinen 8, D-58509 Lüdenscheid
 Electronic Converter for LED
Type ECXd 700.400
 Ref.-No. 186946
 Made in Italy

PRI $U_n = 220...240V$
 $I_{max} = 170mA$
 $f_n = 50...60Hz$
 $\lambda = 0,9 C - 0,95$
 $t_c = 80^\circ C$
 $t_a = 0...35^\circ C$

SEC $I_{rated} = 325...700mA$
 $U = 20...44V$
 $U_{max} = 59V$
 $P_{max} = 31W$

$f_{max} = 50 N$ t_c

1	2	3	4	Input [V]	Output [V]	1	2	3	4	Input [V]	Output [V]
-	-	-	-	325	14	ON	-	-	-	325	23
-	-	-	ON	350	15,5	ON	-	-	ON	330	24
-	-	ON	-	375	16,5	ON	-	-	ON	375	25
-	ON	-	-	400	17,5	ON	-	ON	ON	600	26,5
-	ON	-	ON	425	18,5	ON	-	ON	ON	625	27,5
-	ON	ON	-	450	19,5	ON	-	ON	ON	650	28,5
-	ON	ON	ON	475	21	ON	-	ON	ON	675	29,5
ON	ON	ON	ON	500	22	ON	ON	ON	ON	700	31

SELV

VS LIGHTING SOLUTIONS
 Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH
 Hohe Steinen 8, D-58509 Lüdenscheid
 Electronic Converter for LED
Type ECXd 700.400
 Ref.-No. 186947
 Made in Italy

PRI $U_n = 220...240V$
 $I_{max} = 170mA$
 $f_n = 50...60Hz$
 $\lambda = 0,9 C - 0,95$
 $t_c = 80^\circ C$
 $t_a = 0...35^\circ C$

SEC $I_{rated} = 325...700mA$
 $U = 20...44V$
 $U_{max} = 59V$
 $P_{max} = 31W$

$f_{max} = 50 N$ t_c

1	2	3	4	Input [V]	Output [V]	1	2	3	4	Input [V]	Output [V]
-	-	-	-	325	14	ON	-	-	-	325	23
-	-	-	ON	350	15,5	ON	-	-	ON	330	24
-	-	ON	-	375	16,5	ON	-	-	ON	375	25
-	ON	-	-	400	17,5	ON	-	ON	ON	600	26,5
-	ON	-	ON	425	18,5	ON	-	ON	ON	625	27,5
-	ON	ON	-	450	19,5	ON	-	ON	ON	650	28,5
-	ON	ON	ON	475	21	ON	-	ON	ON	675	29,5
ON	ON	ON	ON	500	22	ON	ON	ON	ON	700	31

SELV

VS LIGHTING SOLUTIONS
 Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH
 Hohe Steinen 8, D-58509 Lüdenscheid
 Electronic Converter for LED
Type ECXd 1050.401
 Ref.-No. 186948
 Made in Italy

PRI $U_n = 220...240V$
 $I_{max} = 220mA$
 $f_n = 50...60Hz$
 $\lambda = 0,9 C - 0,95$
 $t_c = 85^\circ C$
 $t_a = 0...35^\circ C$

SEC $I_{rated} = 675...1050mA$
 $U = 5...42V$
 $U_{max} = 59V$
 $P_{max} = 40W$

$f_{max} = 50 N$ t_c

1	2	3	4	Input [V]	Output [V]	1	2	3	4	Input [V]	Output [V]
-	-	-	-	675	28	ON	-	-	-	675	35
-	-	-	ON	700	29	ON	-	-	ON	900	36
-	-	ON	-	725	30	ON	-	-	ON	925	37
-	ON	-	-	750	31	ON	-	ON	ON	950	38
-	ON	-	ON	775	32	ON	-	ON	ON	975	39
-	ON	ON	-	800	33	ON	-	ON	ON	1000	40
-	ON	ON	ON	825	33	ON	-	ON	ON	1025	40
ON	ON	ON	ON	850	34	ON	ON	ON	ON	1050	40

SELV

VS LIGHTING SOLUTIONS
 Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH
 Hohe Steinen 8, D-58509 Lüdenscheid
 Electronic Converter for LED
Type ECXd 1050.401
 Ref.-No. 186949
 Made in Italy

PRI $U_n = 220...240V$
 $I_{max} = 220mA$
 $f_n = 50...60Hz$
 $\lambda = 0,9 C - 0,95$
 $t_c = 85^\circ C$
 $t_a = 0...35^\circ C$

SEC $I_{rated} = 675...1050mA$
 $U = 5...42V$
 $U_{max} = 59V$
 $P_{max} = 40W$

$f_{max} = 50 N$ t_c

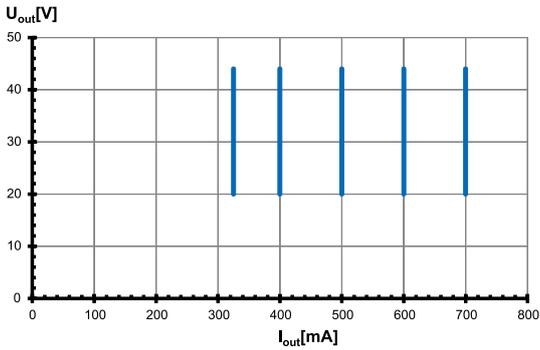
1	2	3	4	Input [V]	Output [V]	1	2	3	4	Input [V]	Output [V]
-	-	-	-	675	28	ON	-	-	-	675	35
-	-	-	ON	700	29	ON	-	-	ON	900	36
-	-	ON	-	725	30	ON	-	-	ON	925	37
-	ON	-	-	750	31	ON	-	ON	ON	950	38
-	ON	-	ON	775	32	ON	-	ON	ON	975	39
-	ON	ON	-	800	33	ON	-	ON	ON	1000	40
-	ON	ON	ON	825	33	ON	-	ON	ON	1025	40
ON	ON	ON	ON	850	34	ON	ON	ON	ON	1050	40

SELV

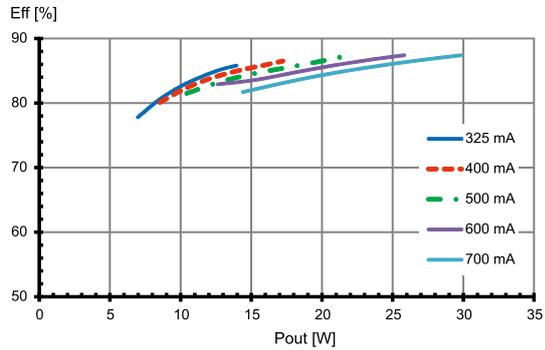
Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

Typ. Leistungsdiagramme für 186946, 186947 / Typ ECXd 700.400

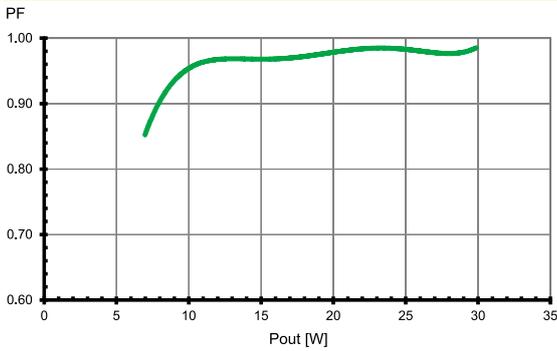
Arbeitsbereich



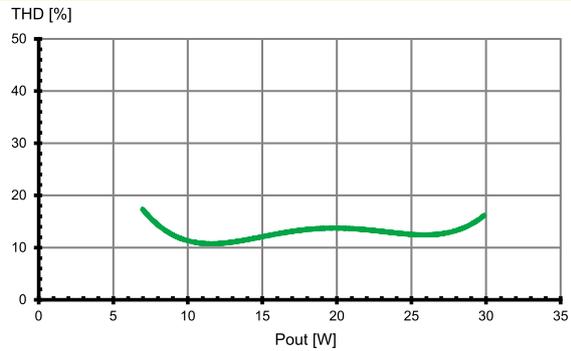
Effizienz



Leistungsfaktor

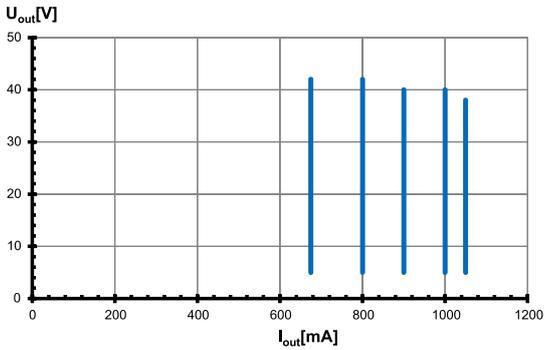


Klirrfaktor (THD)

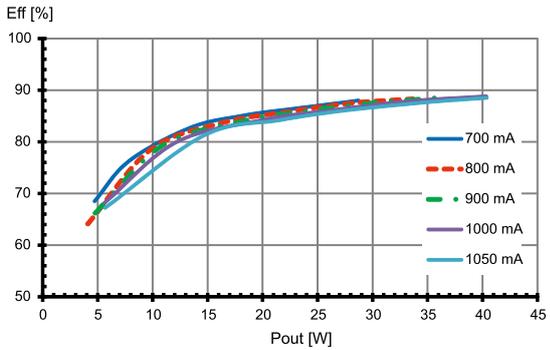


Typ. Leistungsdiagramme für 186948, 186949 / Typ ECXd 1050.401

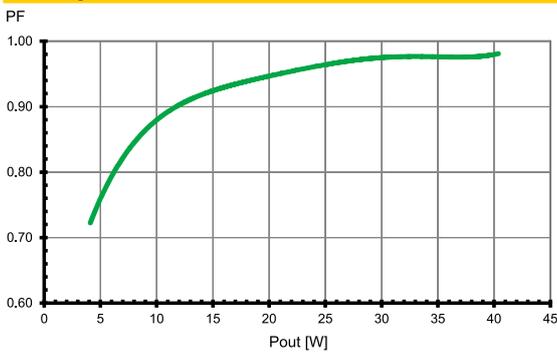
Arbeitsbereich



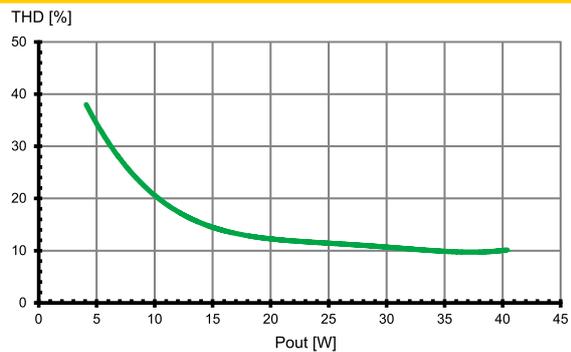
Effizienz



Leistungsfaktor



Klirrfaktor (THD)



Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

Sicherheitseigenschaften

- Schutz gegen transiente Netzüberspannungen:
Werte gemäß EN 61547 (Störfestigkeit/Immunität) werden eingehalten.
Überspannungen zwischen L-N: bis zu 1 kV
- Kurzschlusschutz: Das Betriebsgerät ist gegen permanenten Kurzschluss geschützt und verfügt über eine automatische Wiederanlauffunktion.
- Überlastschutz: Das Betriebsgerät arbeitet nur im Bereich der angegebenen Ausgangsleistung und -spannung einwandfrei.
Bitte überprüfen Sie, ob das Betriebsgerät für die geforderte LED-Last geeignet ist (siehe elektrische Betriebsdaten im Datenblatt).
- Übertemperatur: Das Betriebsgerät verfügt über einen Übertemperaturschutz gemäß IEC 61347-1 C 5a).
Im Falle der Überhitzung reduziert das Betriebsgerät den Ausgangsstrom.
Automatischer Wiederanlauf, wenn der Fehler beseitigt wurde.
- Wenn eine der oben genannten Sicherheitsfunktionen ausgelöst wird, trennen Sie das Betriebsgerät von der Netzversorgung und finden und beseitigen den Auslösegrund.

Kompatibilität zu Stromschienen

Geeignet für folgende Stromschienen

- Global TRAC PULSE
- XTSC / XTSCF
- STUCCHI
 - 9000-../.-ST
 - 9000-../.-R
 - 9000-../.-H

Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

Sicherheits- und Montagehinweise

Die Installation ist unter Beachtung der relevanten Vorschriften und Normen durchzuführen. Dabei ist die Installation im spannungsfreien Zustand, d. h. Trennung der Netzspannung, durchzuführen. Die folgenden Hinweise sind zu beachten, eine Nichtbeachtung kann zur Zerstörung des LED-Treibers, zu Bränden und/oder anderen Gefährdungen führen.

Zu beachtende Normen

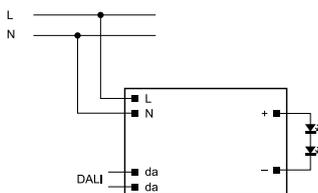
- DIN VDE 0100
- EN 60598-1

Mechanische Montage

- Einbaulage und -ort: Herkömmliche Stromschienensysteme
- 3-Phasen-Option: 3 Phasen sind wählbar mittels Drehschalter. Neutral befindet sich an einer festen Position in der Stromschiene.
- Schutzart: IP20
- Befestigung: Doppelte mechanische Verriegelung für perfekte Befestigung in der Stromschiene
- Traglast: max. bis 50 N

Elektrische Installation

- Anschlussklemmen: Steckklemmen für starre oder flexible Leitungen mit einem Querschnitt von 0,2–0,5 mm²
- Abisolierlänge: 8,5–10 mm
- Verpolung: Achten Sie bei der Inbetriebnahme auf die richtige Polung der Anschlussleitungen. Falsche Polarität kann die Module zerstören.
- Durchverdrahtung: Ist nicht erlaubt.
- Sekundärlast: Die Summe der Vorwärtsspannungen der LED-Lasten darf die Toleranzen der genannten Werte in der Tabelle "Elektrische Betriebsdaten" in diesem Datenblatt nicht überschreiten.
- Verdrahtung:



Auswahl von Sicherungsautomaten für VS-LED-Treiber

- Dimensionierung von Sicherungsautomaten
Beim Einschalten der LED-Treiber entstehen durch das Aufladen von Kondensatoren hohe kurzzeitige Stromimpulse. Das Einschalten der LED-Module erfolgt fast gleichzeitig. Hier wird ebenfalls ein hoher Energiebedarf gefordert. Diese hohen Anlageneinschaltströme belasten die Leitungsschutzautomaten, die entsprechend ausgewählt und dimensioniert sein müssen.
- Auslöseverhalten
Automatenauslöseverhalten nach VDE 0641 Teil 11 für B- und C-Charakteristik. Die in der folgenden Tabelle angegebenen Werte sind als Richtwerte zu verstehen, die anlagenabhängig beeinflusst werden können.
- LED-Treiber-Anzahl
Die max. Anzahl der VS-LED-Treiber gilt für gleichzeitiges Einschalten. Angaben sind für einpolige Sicherungen, bei mehrpoligen reduziert sich die Anzahl um 20 %. Die berücksichtigte Stromkreisimpedanz beträgt 400 mΩ (ca. 20 m Zuleitung [2,5 mm²] von der Netzspeisung bis zum Verteiler und weitere 15 m bis zur Leuchte).

Typ	Best.-Nr.	Sicherungsautomatentyp und mögliche Anzahl an VS-LED-Treibern (Stück)		
		B 10 A	B 16 A	B 20 A
Sicherungsautomatentyp B				
ECXd 700.400	186946, 186947	31	50	62
ECXd 1050.401	186948, 186949	31	50	62
Sicherungsautomatentyp C				
ECXd 700.400	186946, 186947	52	85	104
ECXd 1050.401	186948, 186949	52	85	104

Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.