CC KOMPAKT DIP-SCHALTER DIMMBAR





COMFORTLINE DIP SWITCH C-WIDEUOUT DALI2

187345, 187346, 187347, 187348

Typische Anwendungsbereiche

Einbau in kompakte Leuchten

- Shopbeleuchtung
- Bürobeleuchtung
- Wohnraumbeleuchtung
- Downlights

ComfortLine DIP switch C-wideUout DALI2

- WÄHLBARER AUSGANGSSTROM VIA DIP-SCHALTER
- DIMMBAR: DALI (ED.2)
- GROSSES AUSGANGSSPANNUNGSFENSTER
- BESONDERS GERINGER RIPPELSTROM: < 2 %
- SELV
- LANGE LEBENSDAUER: BIS ZU 100.000 STD.



PRODUKTGARANTIE: 5 JAHRE

CC-ComfortLine-DIP-switch-C-wideUout-DALI2_187345_187346-187347-187348_DE - 2/8 - 04/2024

ComfortLine DIP switch **C-wideUout DALI2**

Produkteigenschaften

- Kompakte Gehäusebauform
- Eingebaute und separate Zugentlastung verfügbar

• Wählbarer Ausgangsstrom über Dip-Switch einstellbar

Elektrische Eigenschaften

- Spannungsversorgung: 220-240 V ±10 %
- Netzfrequenz: 50-60 Hz
- Steckklemmen: Starr 0,5-1,5 mm² Litze 0,75-1,5 mm²
- Leistungsfaktor bei Volllast: > 0,95
- Leerlaufspannung (U_{max.}): 60 V
- Die LED-Module dürfen sekundärseitig nicht geschaltet werden.
- SVM: < 0.4
- PstLM: < 1

Dimmeigenschaften

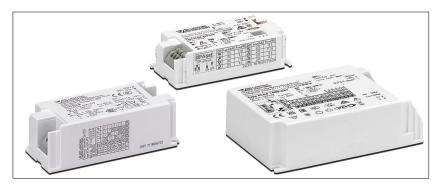
• Dimmbereich: 1 bis 100 % (at Imax)

Sicherheitseigenschaften

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

Verpackungseinheiten

BestNr.	Verpackungseinheit							
	Stück pro	Gewicht						
	Karton	Palette	g					
187345	100	60	60					
187346	90	32	100					
187347	90	32	180					
187348	40	32	340					



















Abmessungen

Gehäuse	Länge	Breite	Höhe
	mm	mm	mm
K86	97	43	30
K99	110	74	30
K100	85	40	21,5
	K86	mm K86 97 K99 110	mm mm K86 97 43 K99 110 74

Produktgarantie

- 5 Jahre bei empfohlener Betriebstemperatur (siehe Angaben zu erwartender Betriebslebensdauer auf der nächsten Seite)
- 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 gern zu.

Angewandte Normen

- EN 61347-1
- EN 61347-2-13
- EN 61547
- EN 61000-3-2/EN 61000-3-3
- EN 62384
- EN 55015
- EN 61000-4-2/EN 61000-4-5
- IEC 62386 ed. 2 part 101/102/207







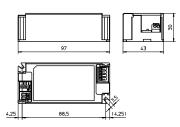






Abmessungen

K86



Zugentlastung für K86

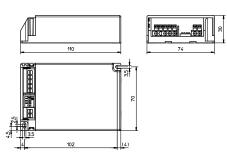
Für unabhängigen Betrieb Separat erhältlich

2 Zugentlastungen pro LED-Treiber erforderlich Verp.-Einh.: 2 Stück

Best.-Nr.: 187203



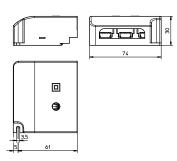
K99



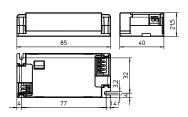
Zugentlastung für K99

Für unabhängigen Betrieb Separat erhältlich 1 Zugentlastungen pro LED-Treiber erforderlich Verp.-Einh.: 1 Stück

Best.-Nr.: 187365



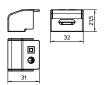
K100



Zugentlastung für K100

Für unabhängigen Betrieb Separat erhältlich 2 Zugentlastungen pro LED-Treiber erforderlich Verp.-Einh.: 2 Stück

Best.-Nr.: 187364



Elektrische Betriebsdaten

Max.	Тур	BestNr.	Spannung	Netzstrom	Einschaltstrom	Ausgangs-	Ausgangs-	THD	Effizienz	Rippel
Leistung			50-60 Hz			strom DC	spannung	bei Volllast	bei Volllast	100 Hz
W			V	mA	A / μs	mA (± 5 %)	DC (V)	% (230 V)	% (230 V)	%
14	ECXd 350.634	187345	220-240	82-76	4 / 46	120-350	siehe Tabelle "DIP-	8	83	< 5
26	ECXd 700.635	187346	220-240	136-126	6/31	150-700	Schalter-Einstellung	8	89	< 3
44	ECXd 1050.636	187347	220-240	228-210	7 / 55	700-1050		7	89	< 3
60	ECXd 1400.637	187348	220-240	309-284	8 / 33	700-1400		6	89	< 3

Grenzwerte

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

Тур					~ '				'	Schutzart
	bereich		bereich		bereich		bereich		am t _c -Punkt	
	°C min.	°C max.	% min.	% max.	°C min.	°C max.	% min.	% max.	°C	
187345	-20	+50	20	90	-25	+60	20	90	+80	IP20
187346									+85	
187347, 187348									+90	

Zu erwartende Betriebslebensdauer

bei Betriebstemperaturen am t_c-Punkt

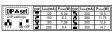
Betriebs-	BestNr.										
strom	187346		187347, 18	37348	187345						
Alle	75 °C*	85 °C	80 °C*	90 °C	70 °C	80 °C					
Std.	100.000	50.000	100.000	50.000	100.000	50.000					

^{*} empfohlene Betriebstemperatu



Typenschilder

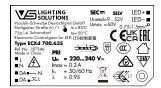


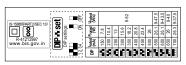


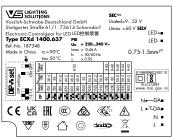












DIP-Schalter-Einstellungen

187	345 /	ECX	350.63	34		
Pin			Output	Current	Voltage	Factory
1	2	3	W	mA	٧	settings mA
OFF	OFF	OFF	5,04	120	9-42	120
ON	OFF	OFF	6,3	150		
OFF	ON	OFF	7,56	180		
ON	ON	OFF	8,4	200		
OFF	OFF	ON	10,5	250		
ON	OFF	ON	11,76	280		
OFF	ON	ON	12,6	300		
ON	ON	ON	14,7	350	1	

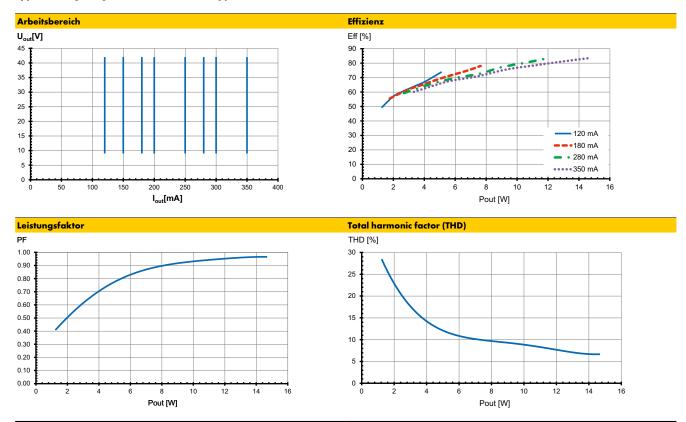
187	187346 / ECXd 700.635											
Pin				Output	Current	Voltage	Factory					
1	2	3	4	W	mΑ	V	settings (mA)					
OFF	OFF	ON	OFF	7,8	150	9-52	150					
ON	OFF	ON	OFF	10,4	200							
OFF	ON	ON	OFF	13	250							
ON	ON	ON	OFF	15,6	300							
OFF	OFF	OFF	ON	18,2	350							
ON	OFF	OFF	ON	20,8	400							
OFF	ON	OFF	ON	23,4	450							
ON	ON	OFF	ON	26	500							
OFF	OFF	ON	ON	26,1	550	9-47,5						
ON	OFF	ON	ON	26,1	600	9-43,5						
OFF	ON	ON	ON	26	650	9-40						
ON	ON	ON	ON	26,3	700	9-37,5						

187	187347 / ECXd 1050.636											
Pin			Output	Current	Voltage	Factory						
1	2	3	W	mΑ	V	settings mA						
OFF	OFF	OFF	36,4	700	9-52	700						
ON	OFF	OFF	39	750								
OFF	ON	OFF	41,6	800								
ON	ON	OFF	41,7	850	9-49							
OFF	OFF	ON	44,1	900								
ON	OFF	ON	43,7	950	9-46							
OFF	ON	ON	44	1000	9-44							
ON	ON	ON	44,1	1050	9-42							

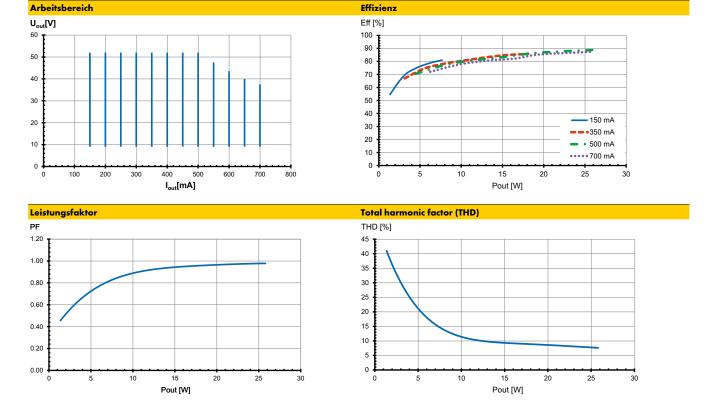
187	348	/ EC)	(d 14	00.637					
Pin				Output	Current	Voltage	Factory		
1	2	3	4	W	mA	V	settings (mA)		
ON	OFF	OFF	OFF	36,4	700	9-52	700		
OFF	ON	OFF	OFF	39	750				
ON	ON	OFF	OFF	41,6	800				
OFF	OFF	ON	OFF	44,2	850				
ON	OFF	ON	OFF	46,8	900				
OFF	ON	ON	OFF	49,6	950				
ON	ON	ON	OFF	52	1000				
OFF	OFF	OFF	ON	54,6	1050				
ON	OFF	OFF	ON	57,2	1100				
OFF	ON	OFF	ON	59,8	1150				
ON	ON	OFF	ON	60	1200	9-50			
OFF	OFF	ON	ON	60	1250	9-48			
ON	OFF	ON	ON	59,8	1300	9-46			
OFF	ON	ON	ON	59,4	1350	9-44			
ON	ON	ON	ON	60,2	1400	9-43			



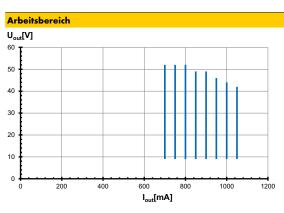
Typ. Leistungsdiagramme für 187345 / Typ ECXd 350.634

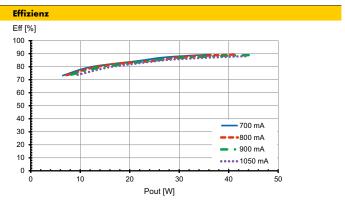


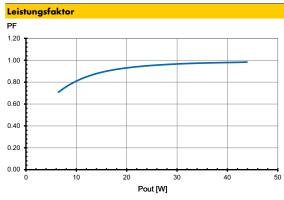
Typ. Leistungsdiagramme für 187346 / Typ ECXd 700.635

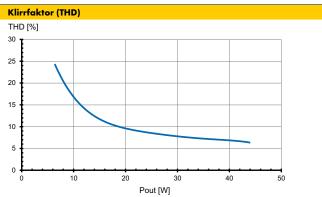




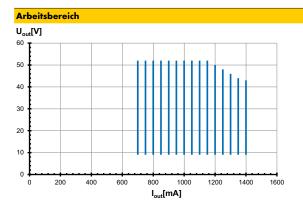


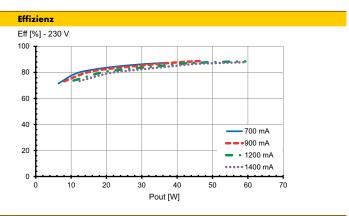


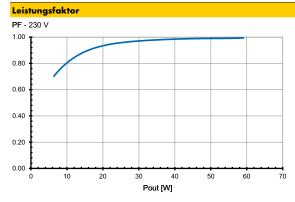


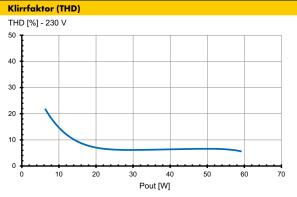


Typ. Leistungsdiagramme für 187348 / Typ ECXd 1400.637









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



CC-ComfortLine-DIP-switch-C-wideUout-DALI2_187345_187346-187347-187348_DE - 6/8 - 04/2024

LED Treiber - ComfortLine DIP switch C-wideUout DALI2

Sicherheitseigenschaften

Schutz gegen transiente Netzüberspannungen:

Werte gemäß EN 61547 (Störfestigkeit/

Immunität) werden eingehalten.

Überspannungen zwischen L-N: bis zu 1 kV

Kurzschlussschutz: 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 (< 60 V DC). Bitte überprüfen Sie, ob das Betriebsgerät für die geforderte LED-Last geeignet ist (siehe Elektrische Betriebsdaten im Datenblati.

• Übertemperatur: Das Betriebsgerät verfügt über einen Über-

temperaturschutz.

Im Falle der Überhitzung wird der Ausgangsstrom des Betriebsgeräts reduziert. Nachdem die Temperatur unter den kritischen Temperaturwert sinkt, erhöht sich der Ausgangsstrom wieder auf den zuvor eingestellten Wert.

• Leerlaufbetrieb: Das Betriebsgerät ist leerlauffest.

 Wenn eine der oben genannten Sicherheitsfunktionen ausgelöst wird, trennen Sie das Betriebsgerät von der Netzversorgung und finden und beseitigen den Auslösegrund.



CC-Comfortline-DIP-switch-C-wideUout-DALI2_187345_187346-187347-187348_DE - 8/8 - 04/2024

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: Einbau: Beliebig Position innerhalb

der Leuchte.

Unabhängig: Treiber sind mit der separaten Zugentlastung (Best.-Nr.: 187203 für K86) für den unabhängigen Betrieb geeignet.

• Einbauort: LED-Treiber sind zum Einbau in Leuchten oder

vergleichbaren Konstruktionen bestimmt. Bei unabhängigen LED-Treibern ist der Einbau

in ein Gehäuse nicht erforderlich. Einbau in Außenleuchten: Schutzart der Leuchte für Wasserschutz ≥ 4 (z. B. IP54

erforderlich)

• Schutzart: IP20

• Abstände: Min. 0,10 m zu Wänden, Decken,

Isolierungen

Auflage: Feste und flächige Auflage zur guten

Wärmeableitung notwendig.

• Wärmeübergang: Beim Einbau in Leuchten ist für guten

Wärmeübergang zwischen LED-Treiber und

dem Leuchtengehäuse zu sorgen.

LED-Treiber mit max. möglichem Abstand zu

Wärmequellen montieren.

Während des Betriebs darf die Temperatur, gemessen am t_c-Punkt des LED-Treibers, den vorgegebenen Grenzwert nicht überschreiten.

• Befestigung: Mit Hilfe von M4-Schrauben in den

vorgesehenen Löchern

• Anzugsdrehmoment: 0,2 Nm

Elektrische Installation

Anschlussklemmen: Steckklemmen für starre oder flexible Leitungen

mit einem Querschnitt von Starr: 0,5–1,5 mm² Litze: 0,75–1,5 mm²

• Abisolierlänge: 7–8 mm

• Verdrahtung: Netzleitung in der Leuchte kurz halten

(Verringerung der Einkopplung von Störungen). Netz- und Lampenleitungen sind getrennt und

möglichst nicht parallel zu führen.

Max. Leitungslängen: 2 m

• 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-

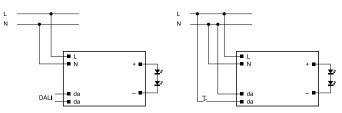
Lasten darf die Toleranzen der in den Elektrische Betriebsdaten im Datenblatt genannten Werte nicht überschreiten.

Parallelschaltung: Der parallele Anschluss von LED-Lasten ist nicht

erlaubt.

Verdrahtung:

DALI: PUSH:



Hinweis: Maximale Anzahl Treiber an einem Push-Button: 32

• Korridor-Funktion: Wechsel in den Korridor Modus: Langes Drücken

(>120s)

Verlassen des Korridor-Modus: 5-maliges kurzes

Drücken innerhalb von 3s

(Für eine detaillierte Beschreibung der Korridor-Funktionalität wenden Sie sich bitte an Ihren

zuständigen Vertriebsmitarbeiter)

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-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 $400~\text{m}\Omega$ (ca. 20~m Zuleitung [2,5 mm²] von der Netzeinspeisung bis zum Verteiler und weitere 15~m bis zur Leuchte).

Тур	BestNr.	Sicherungsautomatentyp und mögliche Anzahl an VS-LED-Treibern Stück								
Sicherungsauton	natentyp	B 10 A	B 13 A	B 16 A	C 10 A	C 13 A	C 16 A			
ECXd 350.634	187345	111	144	177	111	144	177			
ECXd 700.635	187346	58	76	94	58	76	94			
ECXd 1050.636	187347	32	42	52	32	42	52			
ECXd 1400.637	187348	29	37	46	29	37	46			

 Zur Begrenzung der kapazitiven Einschaltströme kann mit Hilfe unserer Einschaltstrombegrenzer ESB (Best.-Nr.: 149820, 149821, 149822) per Sicherung die Last um das 2,5-fache erh\u00f6ht werden.

