CC LINEAR DIP-SCHALTER





COMFORTLINE DIP SWITCH L-LV

186787

Typische Anwendungsbereiche

Einbau in lineare Leuchten

• Bürobeleuchtung

ComfortLine DIP switch L-L\

- WÄHLBARER AUSGANGSSTROM VIA DIP-SCHALTER
- BESONDERS GERINGER RIPPELSTROM: < 1 %
- GEEIGNET FÜR SICHERHEITSBELEUCHTUNGS-ANLAGEN GEM. EN 50172
- SELV
- LANGE LEBENSDAUER: BIS ZU 100.000 STD.
- PRODUKTGARANTIE: 5 JAHRE



ComfortLine DIP switch L-LV

Produkteigenschaften

• Lineare Gehäusebauform

Funktionen

• Wählbarer Ausgangsstrom über Dip-Schalter einstellbar

Elektrische Eigenschaften

 \bullet Spannungsversorgung: 220–240 V $\pm 10 \%$

• Netzfrequenz: 50-60 Hz

• Gleichspannungsbetrieb: 198–264 V, O Hz

• Steckklemmen: primär 0,2–1,5 mm²

• Leistungsfaktor bei Volllast: > 0,95

• Leerlaufspannung (U_{max.}): 59 V

• Die LED-Module dürfen sekundärseitig nicht geschaltet werden.

Sicherheitseigenschaften

- Schutz gegen Netztransienten bis 2 kV (zwischen L und N) und bis 3,5 kV (zwischen L, N und PE)
- Elektronischer Kurzschlussschutz
- Überlastschutz
- Übertemperaturschutz
- Leerlauffest
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse I
- SELV

Verpackungseinheiten

BestNr.	Verpackungseinheit					
	Stück pro	Gewicht				
	Karton	Palette	g			
186787	35	40	242			







Guarante

Angewandte Normen

















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









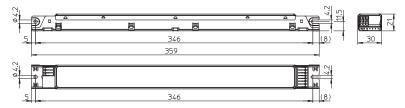
Abmessungen

• Gehäusebauform: M10

• Länge: 359 mm

• Breite: 30 mm

• Höhe: 21 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 gern zu.

CC-Comfortline-DIP-switch-L-LV_186787_DE - 2/6 - 08/2019

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

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)	%
19,5	ECXe 1400.316	186787	220-240	420-330	10 / 200	350	25-56	< 8	> 90	< 1
25						450	20–56			
30,5						550	20-56			
36,5						650	20-56			
42						750	20-56			
46,5						830	20-56			
52						930	20-56			
56						1000	20-56			
58,5						1050	20-56			
64,5						1150	25-56			
67,5]					1250	20-54			
70	1					1330	15-52,5			
70	1					1400	10-50			

Grenzwerte

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

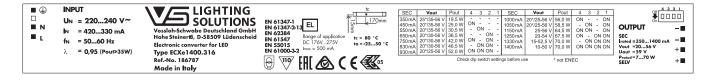
BestNr.	Umgebungstemperatur-		Betriebsfeuchtigkeits-		Lagertemperatur-		Lagerfeuchtigkeits-		Max. Betriebstemperatur	Schutzart
	bereich		bereich		bereich		bereich		am t _c -Punkt	
	°C min.	°C max.	% min.	% max.	°C min.	°C max.	% min.	% max.	°C	
186787	-25	+50	5	60	-30	+80	5	85	+80	IP20

Zu erwartende Betriebslebensdauer

bei Betriebstemperaturen am t_c-Punkt

Betriebs-	BestNr.	
strom	186787	
Alle	70 °C	80 °C
Std.	100.000	50.000

Typenschild

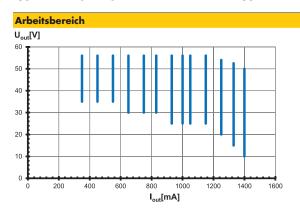


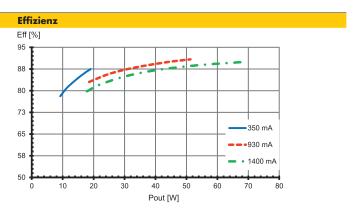
Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

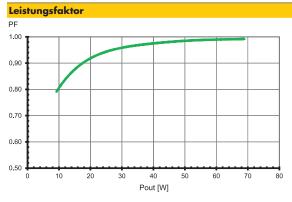


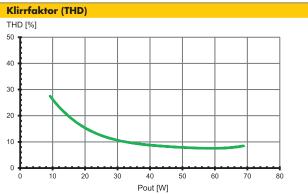
Pin 4	Pin 3	Pin 2	Pin 1	Strom (mA)
_	_	_	_	350
ON	_	_	_	450
_	ON	_	_	550
_	_	ON	_	650
ON	_	ON	_	750
_	ON	ON	_	830
ON	ON	ON	_	930
ON	_	_	ON	1000
_	ON	_	ON	1050
ON	ON	_	ON	1150
ON	_	ON	ON	1250
_	ON	ON	ON	1330
ON	ON	ON	ON	1400

Typ. Leistungsdiagramme für 186787 / Typ ECXe 1400.316









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

CC-Comfortline-DIP-switch-LtV_186787_DE - 4/6 - 08/2019

• Schutz gegen transiente Netzüberspannungen:

Werte gemäß EN 61547 (Störfestigkeit/

Immunität) werden eingehalten.

Überspannungen zwischen L-N: bis zu 2 kV Überspannungen zwischen L/N-PE:

bis zu 3,5 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.

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 5e).

Im Falle der Überhitzung reduziert das

Betriebsgerät die Leistung.

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.

DC- und Notlichtbetrieb

- Die Betriebsgeräte sind für den Betrieb an Gleichspannung (DC) geeignet. Ein zuverlässiger Betrieb an Gleichspannung ist gewährleistet, bei Einhaltung des spezifizerten Arbeitsbereichs des LED-Treibers.
- DC-Bereich: 198-264 V
- Absenkung auf 176 V: Bei verkürzter Lebensdauer möglich
- Lichtlevel im DC-Betrieb (EOF_i)/Werkseinstellung: 100 % (nicht einstellbar)
- DC-Betrieb: Gemäß EN 60598-2-22 ist die Stromreduzierung bei hohen Temperaturen begrenzt auf 50 % des Nominalstroms

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 nicht für den unabhängigen Betrieb geeignet.

Einbauort: LED-Treiber sind zum Einbau in Leuchten oder

vergleichbaren Konstruktionen bestimmt. 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 0,2-1,5 mm²

• Abisolierlänge: 8,5–9,5 mm

• Verdrahtung: Netzleitung in der Leuchte kurz halten

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

möglichst nicht parallel zu führen.

Verpolung:
 Achten Sie bei der Inbetriebnahme auf die

richtige Polung der Anschlussleitungen. Falsche

Polarität kann die Module zerstören.

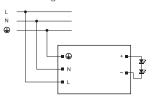
• Durchverdrahtung: Ist nicht erlaubt.

• Sekundärlast: Die Summe der Vorwärtsspannungen der

LED-Lasten darf die Toleranzen der genannten Werte in der Tabelle "Elektrische Betriebsdaten" in diesem Datenblatt nicht über-

schreiten.

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 m Ω (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)							
Sicherungsaute	B 10 A	B 13 A	B 16 A	C 10 A	C 13 A	C 16 A			
ECXe 1400.316	186787	25	32	40	25	32	40		

 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 erhöht werden.

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

