CC LINEAR

DIP-SCHALTER



COMFORTLINE DIP SWITCH L-HSP

187237

Typische Anwendungsbereiche

Einbau in lineare Leuchten

- Horticulture
- Industriebeleuchtung

ComfortLine DIP switch L-HSE

- WÄHLBARER AUSGANGSSTROM VIA DIP-SCHALTER
- BESONDERS GERINGER RIPPELSTROM: < 1 %
- LANGE LEBENSDAUER: BIS ZU 100.000 STD.
- PRODUKTGARANTIE: 5 JAHRE



ComfortLine DIP switch L-HSP

Produkteigenschaften

• Lineare Gehäusebauform

Funktionen

• Wählbarer Ausgangsstrom über Dip-Schalter einstellbar

Elektrische Eigenschaften

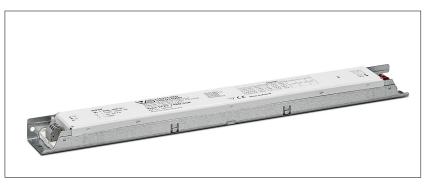
- Spannungsversorgung: 220-240 V ±10 %
- Netzfrequenz: 50-60 Hz
- Steckklemmen: 0,5-1,5 mm²
- Leistungsfaktor bei Volllast: 0,98
- Max. Arbeitsspannung (UOUT): 250 V
- Die LED-Module dürfen sekundärseitig nicht geschaltet werden.

Sicherheitseigenschaften

- Schutz gegen Netztransienten bis 3 kV (zwischen L und N) und bis 4 kV (zwischen L/N und PE)
- Elektronischer Kurzschlussschutz
- Überlastschutz
- Leerlauffest
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse I

Verpackungseinheiten

Gewicht
g
340
g 3.



















Angewandte Normen

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

Abmessungen

- Gehäusebauform: M12
- Länge: 359 mm
- Breite: 40 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.



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)	%
200	ECXe 1400.568	187237	220-240	1100-1000	66 / 298	1000	80-200	< 9	96	< 1
220						1100	80-200			
224						1300	80-1 <i>7</i> 2			
224						1400	80-160			

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	
187237	-25	+55	5	60	-40	+85	5	95	+90	IP20

Zu erwartende Betriebslebensdauer

bei Betriebstemperaturen am t_c-Punkt

Betriebs-	BestNr.	
strom	187237	
Alle	80 °C	90 °C
Std.	100.000	50.000

DIP-Schalter-Einstellungen

Pin 1	Pin 2	Betriebsstrom
		mA
OFF	OFF	1000
ON	OFF	1100
OFF	ON	1300
ON	ON	1400

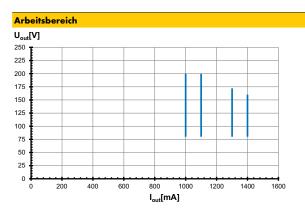
Typenschilder

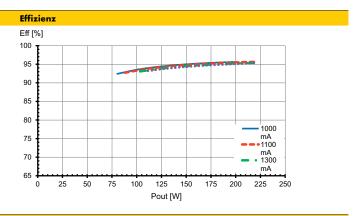
INPUT	LIGHTING	EN 61347-1	Pin 1 Pin 2 Irated Im		Proted(W) U	out (V) ta (c) Ite(°C)		ON⇔OFF
 U _N = 220240 V~ N = 11001000 mA f _N = 5060 Hz λ = 0.98	Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH Stuttgarter Straße 61/1, 73614 Schorndorf Electronic converter for LED Type ECXe 1400.568	EN 61347-1 EN 61347-2-13 EN 62384 EN 61547 EN 55015 EN 610003-2	OFF OFF 1000 ON OFF 1100 OFF ON 1300 ON ON 1400	80200 80200 80172 80160	200 220 224	250 -25		tc •	□-
	RefNo. 187237 Made in Serbia (Europe)	፮∰୯€₭⊞๕	Non isola	ted					

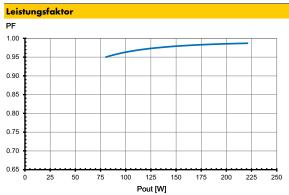
Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

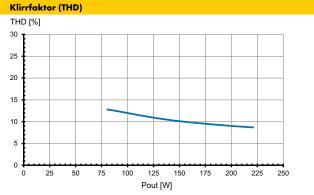


Typ. Leistungsdiagramme für 187237 / Typ ECXe 1400.568









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 3 kV Überspannungen zwischen L/N–PE:

bis zu 4 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).

• 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.

Ausgangsspannung (U_{OUT})

U_{OUT} gibt nach EN 61347-1 an, welche Spannung an den Ausgangsklemmen direkt oder zwischen den Ausgangsklemmen und der PE-Klemme des LED-Treibers auftreten kann. Dieser Wert wird bei nicht-isolierten Treibern angegeben.

Das verwendete LED-Modul muss eine Isolationsspannung aufweisen, die mindestens so hoch ist wie die angegebene U_{OUT}-Spannung des Treibers.

Ableitstrom

Ableitströme sind bei allen elektronischen Konvertern oder Leuchten mit PE-Anschluss vorhanden und besonders beim Einsatz von nicht-isolierten LED-Treibern zu berücksichtigen.

Die Leiterbahnflächen von LED-Modulen bilden mit geerdeten LED-Aluminium-Leiterkarten, -Kühlkörpern oder -Montageplatten eine Kapazität. Dies führt zu kapazitiven Ableitströmen zwischen den Anschlusspolen der LED (+ und –) und der PE-Klemme. Diese Kapazitäten sind möglichst klein zu halten, da sie für ein mögliches Glimmen oder Flackern der LEDs im Standby-Betrieb verantwortlich sind. In extremen Fällen ist eine Überschreitung des maximal zulässigen

Ableitstromes der Leuchte nach EN 60598 Absatz 10.3 möglich. Ebenso ist der Ableitstrom beim Einsatz von RCD-Schutzschaltern relevant.

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.

• Verdrahtung:

Zu beachtende Normen

- DIN VDF 0100
- EN 60598-1

Mechanische Montage

• Einbaulage: Einbau: Beliebig Position innerhalb

der Leuchte.

• 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

Elektrische Installation

Anschlussklemmen: Steckklemmen für starre Leitungen mit einem

Querschnitt von 0,5-1,5 mm², AWG20-16

• Abisolierlänge: 8–9 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.

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.

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 Strom-

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

Тур	BestNr.	Sicherungsautomatentyp und mögliche Anzahl							
		an VS-LED-Treibern (Stück)							
Sicherungsautor	B 10 A	B 13 A	B 16 A	C 10 A	C 13 A	C 16 A			
ECXe 1400.568	187237	4	5	6	6	8	10		

 Zur Begrenzung der kapazitiven Einschaltströme kann mit Hilfe unserer Einschaltstrombegrenzer ESB (Best.-Nr.: 149820, 149821, 149822) per Sicherung die Last erhöht werden.