

CC KOMPAKT DIP-SCHALTER DIMMBAR



PRIMELINE DIP SWITCH C DALI2 MEMORY DATA

187692

Typische Anwendungsbereiche

Einbau in kompakte Leuchten

- Shopbeleuchtung
- Bürobeleuchtung
- Downlights



PrimeLine DIP Switch C DALI2 Memory Data

- **WÄHLBARER AUSGANGSSTROM
VIA DIP-SCHALTER**
- **DIMMBAR: DALI (ED.2) MEMORY DATA (DALI
PARTS 251/252/253)**
- **VERSCHIEDENE ZUGENTLASTUNGEN AUFSETZBAR**
- **SELV**
- **GEEIGNET FÜR SICHERHEITSBELEUCHTUNGS-
ANLAGEN GEM. EN 50172**
- **LANGE LEBENSDAUER:
BIS ZU 100,000 STD.**
- **PRODUKTGARANTIE: 5 JAHRE**



PrimeLine DIP Switch C DALI2 Memory Data

Produkteigenschaften

- Kompakte Gehäusebauform

Funktionen

- Wählbarer Ausgangsstrom über DIP Switch einstellbar
- Geeignet für Zentralbatterieanlagen für die Notbeleuchtung gemäß EN 50172

Elektrische Eigenschaften

- Spannungsversorgung: 220–240 V $\pm 10\%$
- Netzfrequenz: 50–60 Hz, 0 Hz
- Gleichspannungsbetrieb: 176–276 V (range of application)
- Steckklemmen:
Eingang: 2x H03VVH2-F: 2x 0,75-1,5 mm²
Ausgang: H05VVH2-F: 2x 0,5-1,5 mm² / H05VV-F: 2x 0,5-1,5 mm²
- Leistungsfaktor bei Vollast: $> 0,95$
- Leerlaufspannung ($U_{\max}$): 60 V
- Die LED-Module dürfen sekundärseitig nicht geschaltet werden.

Dimmung

- Dimmbereich: 1–100%

Sicherheitseigenschaften

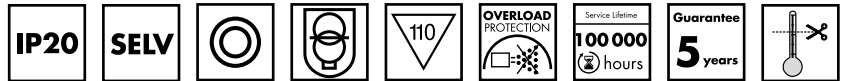
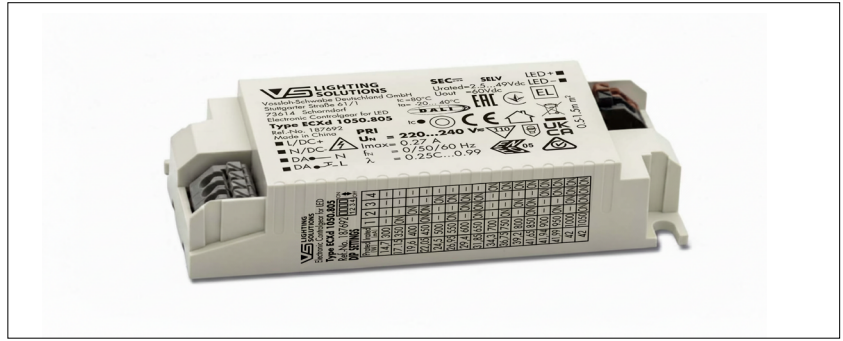
- Schutz gegen Netztransienten bis 1 kV (zwischen L und N)
- Elektronischer Kurzschlusschutz
- Überlastschutz
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse II
- SELV
- SVM: $< 0,4$
- PstLM: < 1

Verpackungseinheiten

Best.-Nr.	Verpackungseinheit		
	Stück pro Karton	Kartons pro Palette	Gewicht g
187692	120	30	120

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.



Dimmung

Analog

Isolation

Symbol	Description
	Installation Art: Einbau Doppelte Isolierung
	Die Art der Isolierung zwischen Eingangs- und Ausgangsstromkreis im LED-Treiber: SELV

Angewandte Normen

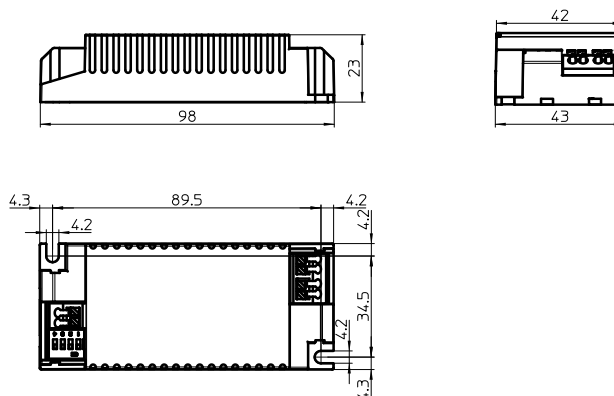
- EN 61347-1
- EN 61347-2-13
- EN 61547
- EN 61000-3-2/EN 61000-3-3
- EN 62384
- EN 55015
- EN 61000-4-2/EN 61000-4-5
- IEC 62386 ed.2 part 101/102/207/251/252/253



Abmessungen

Best.-Nr.	Gehäuse	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
187692	K107.1	98	43	23

K107.1



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

Empfohlene Leitungen – Einbau Betrieb

Ohne Zugentlastung

Eingang:

2x H03VVH2-F: 2x 0,5-1,5 mm²

Ausgang:

H05VVH2-F: 2x 0,5-1,5 mm² / H05VV-F: 2x 0,5-1,5 mm²

Empfohlene Leitungen – Unabhängiger Betrieb

Zugentlastung "sl" für K107

Für unabhängigen Betrieb, rastbar, ohne Schraube

Eine Zugentlastung besteht aus einem oberen und unterem Teil (Separat erhältlich)

Eingang:

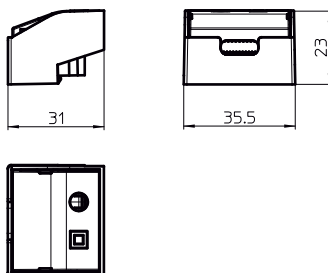
2x H05VV-F: 2x 1,5 mm²

Ausgang:

H05VVH2-F: 2x 0,5-1,5 mm² / H05VV-F: 2x 0,5-1,5 mm²

Best.-Nr.: 187450 (1 Stk. Zugentlastung sl für K107)

Verp.-Einh.: 20 Stk. (Suffix -1702) / 120 Stk. (Suffix -1703)



Zugentlastung "ws" für K107

Für unabhängigen Betrieb, mit Schraubfixierung

Eine Zugentlastung besteht aus einem oberen und unterem Teil sowie einer Schraube (Separat erhältlich)

Eingang:

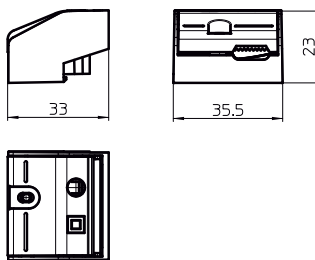
2x H05VV-F: 2x 1,5 mm²

Ausgang:

H05VVH2-F: 2x 0,5-1,5 mm², H05VV-F: 2x 0,5-1,5 mm²

Best.-Nr.: 187451 (1 Stk. Zugentlastung ws für K107)

Verp.-Einh.: 20 Stk. (Suffix -1702) / 120 Stk. (Suffix -1703)



Zugentlastung "LLO" für K107

Für unabhängigen Betrieb, für Durchverdrahtung

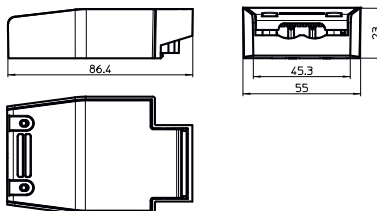
Eine Zugentlastung besteht aus einem oberen und unterem Teil sowie zwei Schrauben (Separat erhältlich)

Eingang:

2x H05VV-F: 2x 1,5 mm²

Best.-Nr.: 187452 (1 Stk. LLO(5pin) für K107)

Verp.-Einh.: 20 Stk. (Suffix -1702) / 120 Stk. (Suffix -1703)



Alle Leitungen, die von den in diesem Datenblatt angegebenen Empfehlungen abweichen, müssen vor dem Einsatz in der Anwendung fachgerecht geprüft, bewertet und freigegeben werden.

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

Elektrische Betriebsdaten

Max. Leistung W	Typ	Best.-Nr.	Spannung 50–60 Hz V	Netzstrom mA	Einschaltstrom A / μ s	Ausgangs- strom DC mA ($\pm 5\%$; for 14W $\pm 7,5\%$)	Ausgangs- spannung DC (V)	THD bei Vollast % (230 V)	Effizienz bei Vollast % (230 V)	Rippel 100 Hz %
42	ECXd 1050.805	187692	220–240	211–194	4 / 40	300/350/400/450/500/550/ 600/650/700/750/800/850/ 900/950/1000/1050	2,5–49	< 5	90	< 5

Grenzwerte

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

Typ	Umgebungstemperatur- bereich		Betriebsfeuchtigkeits- bereich		Lagertemperatur- bereich		Lagerfeuchtigkeits- bereich		Max. Betriebstemperatur am t_c -Punkt $^{\circ}$ C	Schutzart
	$^{\circ}$ C min.	$^{\circ}$ C max.	% min.	% max.	$^{\circ}$ C min.	$^{\circ}$ C max.	% min.	% max.		
187692	-20	+40	5	95	-25	+85	10	90	+85	IP20

Zu erwartende Betriebslebensdauer

bei Betriebstemperaturen am t_c -Punkt

Betriebs- strom	Ref. No. 187692	
Alle	75 $^{\circ}$ C*	85 $^{\circ}$ C
Std.	100,000	50,000

* empfohlene Betriebstemperatur

Typenschilder

VS LIGHTING SOLUTIONS
Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH
Stuttgarter Straße 61/1
73614 Schorndorf
Electronic Controlgear for LED
Type ECXd 1050.805
Ref.-No. 187692
Made in China

SEC= SELV
Urated=2.5...49Vdc
Uout =60Vdc
tc=80 $^{\circ}$ C
ta= -20... 40 $^{\circ}$ C
DALI2
PRI
U_N = 220...240 V $\approx$ 110
I_{max} = 0.27 A
f_N = 0/50/60 Hz
 λ = 0.25C...0.99

LED+ ■
LED- ■
EL
0.5-1.5m²
UK CA
05

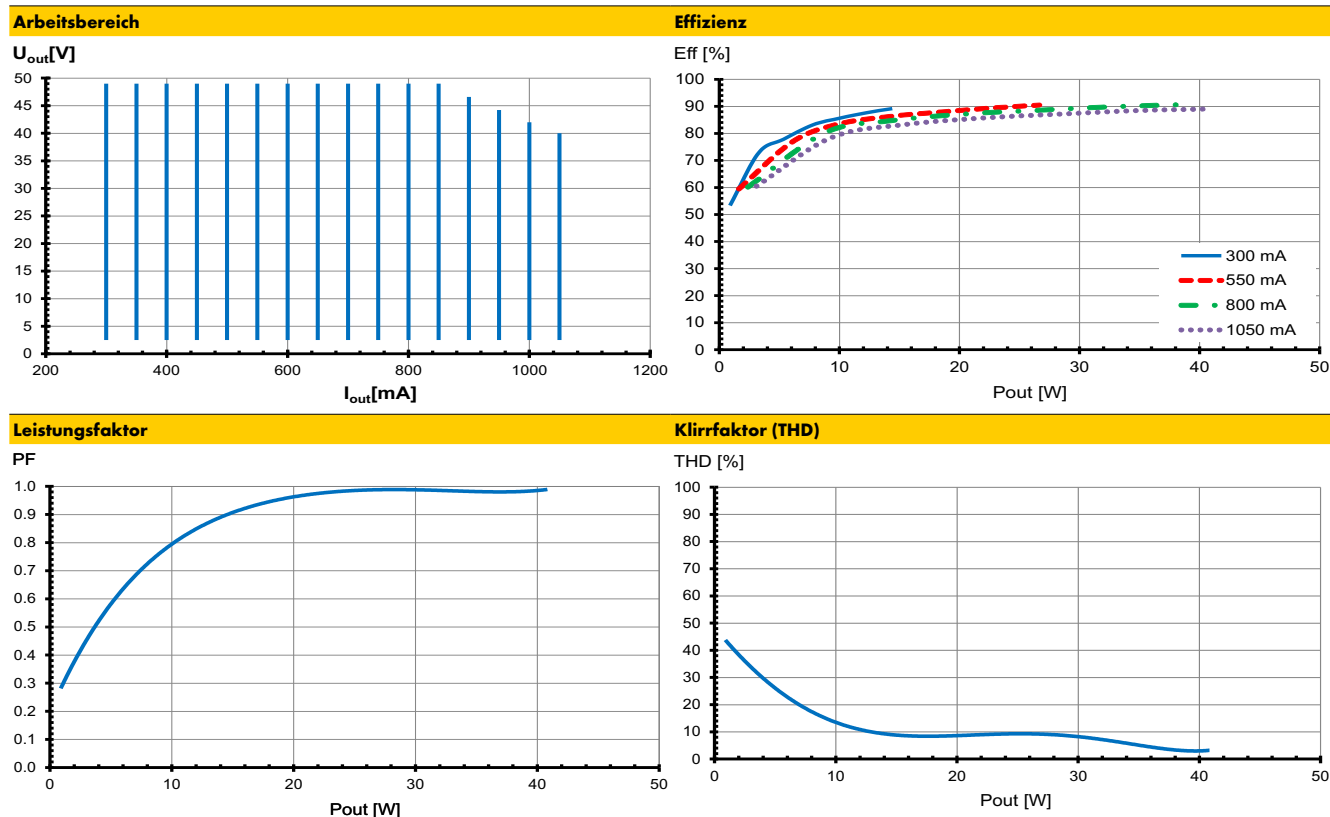
VS LIGHTING SOLUTIONS Electronic Controlgear for LED Type ECXd 1050.805 Ref.-No. 187692		DIP SETTINGS			
Prated (W)	Irated (mA)	1	2	3	4
14,7	300	—	—	—	—
17,15	350	ON	—	—	—
19,6	400	—	ON	—	—
22,05	450	ON	ON	—	—
24,5	500	—	—	ON	—
26,95	550	ON	—	ON	—
29,4	600	—	ON	ON	—
31,85	650	ON	ON	ON	—
34,3	700	—	—	—	ON
36,75	750	ON	—	—	ON
39,2	800	—	ON	—	ON
41,65	850	ON	ON	—	ON
41,94	900	—	—	ON	ON
41,99	950	ON	—	ON	ON
42	1000	—	ON	ON	ON
42	1050	ON	ON	ON	ON

DIP-Schalter-Einstellungen

Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4	Betriebsstrom (mA) 187692
OFF	OFF	OFF	OFF	300
ON	OFF	OFF	OFF	350
OFF	ON	OFF	OFF	400
ON	ON	OFF	OFF	450
OFF	OFF	ON	OFF	500
ON	OFF	ON	OFF	550
OFF	ON	ON	OFF	600
ON	ON	ON	OFF	650
OFF	OFF	OFF	ON	700
ON	OFF	OFF	ON	750
OFF	ON	OFF	ON	800
ON	ON	OFF	ON	850
OFF	OFF	ON	ON	900
ON	OFF	ON	ON	950
OFF	ON	ON	ON	1000
ON	ON	ON	ON	1050

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

Typ. Leistungsdiagramme für 187692 / Typ ECXd 1050.805



Sicherheitseigenschaften

- Schutz gegen transiente Netzüberspannungen:
Werte gemäß EN 61547 (Störfestigkeit/Immunität) werden eingehalten.
Überspannungen zwischen L-N: bis zu 1 kV
- Kurzschlusschutz: Die Steuereinrichtung ist gegen dauerhaften Kurzschluss mit Abschaltung geschützt.
- Überlastschutz: Die Schaltung ist gegen Überlastung mit Abschaltung geschützt.
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. 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.

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

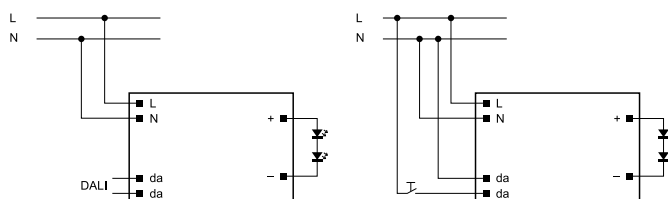
Mechanische Montage

- Einbaulage: Einbau: Beliebig Position innerhalb der Leuchte.
Unabhängig: Treiber sind mit der separaten Zugentlastung 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: Einbau/unabhängig: siehe Seite 2/3
- 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:



Hinweis: Maximale Anzahl Treiber an einem Push-Button: 30

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 m Ω (ca. 20 m Zuleitung [2,5 mm²] von der Netzeinspeisung bis zum Verteiler und weitere 15 m bis zur Leuchte).

Typ	Best.-Nr.	Sicherungsautomatentyp und mögliche Anzahl an VS-LED-Treibern					
		Stück					
Sicherungsautomatentyp		B 10 A	B 13 A	B 16 A	C 10 A	C 13 A	C 16 A
ECXd 1050.805	187692	42	55	68	42	55	68

- 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.