CC KOMPAKT EINSTELLBAR





EASYLINE DIP SWITCH R-R3

187050, 187051, 187052

Typische Anwendungsbereiche

Einbau in kompakte Leuchten

- Shopbeleuchtung
- Bürobeleuchtung

EasyLine DIP switch R-R3

- WÄHLBARER AUSGANGSSTROM VIA DIP-SCHALTER
- BESONDERS GERINGER RIPPELSTROM: < 3 %
- SELV
- BESONDERS PLATZSPARENDE GEHÄUSEBAUFORM
- LANGE LEBENSDAUER: BIS ZU 50.000 STD.
- PRODUKTGARANTIE: 5 JAHRE



EasyLine DIP switch R-R3

Produkteigenschaften

• Runde Gehäusebauform

Funktionen

- Wählbarer Ausgangsstrom über sekundärseitigen Dip-Schalter.
- Der gewünschte Ausgangsstrom wird durch Dip-Schalter eingestellt.

Elektrische Eigenschaften

- Spannungsversorgung: 220-240 V ±10 %
- Netzfrequenz: 50-60 Hz
- Steckklemmen: 0,2-1,5 mm²
- Leistungsfaktor bei Volllast: > 0,95
- Leerlaufspannung (U_{max.}): 60 V
- Die LED-Module dürfen sekundärseitig nicht geschaltet werden.

Sicherheitseigenschaften

- Schutz gegen Netztransienten bis 1 kV (zwischen L und N)
- Elektronischer Kurzschlussschutz
- Überlastschutz
- Leerlauffest
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse II
- SELV
- SVM: < 0.4
- PstLM: < 1

Verpackungseinheiten

BestNr.	Verpackungseinheit							
	Stück pro	Gewicht						
	Karton	Palette	9					
187050	120	75	52					
187051	30	130	59					
187052	30	130	90					





35 000

🗷 hours









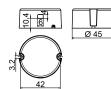








- Gehäusebauform: K84
- Best.-Nr.: 187050
- Durchmesser: 45 mm
- Höhe: 20,4 mm

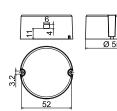




• Best.-Nr.: 187051, 187052

• Durchmesser: 55 mm

• Höhe: 25 mm



Angewandte Normen

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





Produktgarantie

• 5 Jahre

ZU.

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

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)	%
15	ECXe 350.433	187050	220-240	82-66	10 / 139	250-350	27-40	10	> 87	< 2
20	ECXe 500.434	187051	220-240	118-92	15 / 164	400-500	30-40	5	> 90	< 3
28	ECXe 700.435	187052	220-240	161-123	15 / 158	600-700	30-40	6	> 90	< 2

Grenzwerte

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

Тур	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	
187050	-20	+50	5	95	-40	+80	5	95	+80	IP20
187051								+75		
187052									+85	

Zu erwartende Betriebslebensdauer

bei Betriebstemperaturen am t_c-Punkt

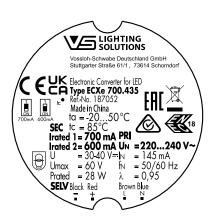
Betriebs-	Best. Nr.									
strom	187050		187051		187052					
Alle	70 °C*	80 °C	65 °C*	75 °C	75 °C*	85 °C				
Std.	50.000	35.000	50.000	35.000	50.000	35.000				

^{*} empfohlene Betriebstemperatur

Typenschilder

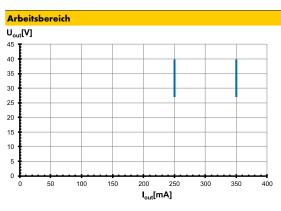


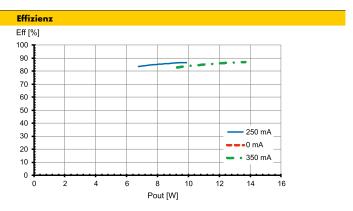


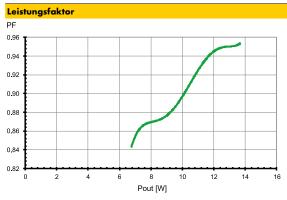


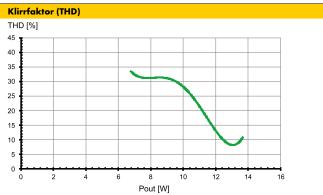
Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.



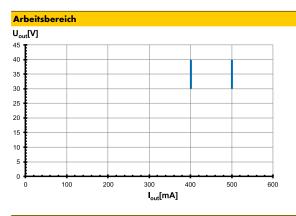


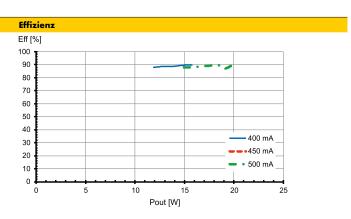


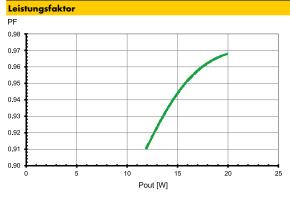


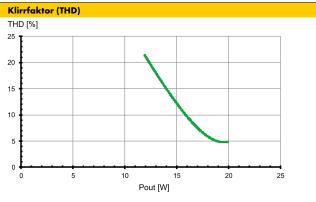


Typ. Leistungsdiagramme für 187051 / Typ ECXe 500.434



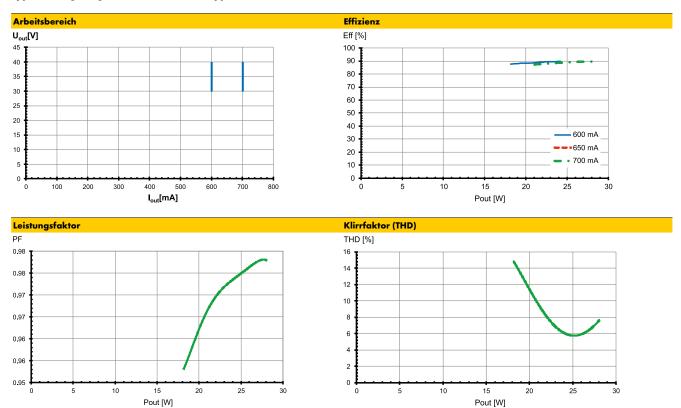








Typ. Leistungsdiagramme für 187052 / Typ ECXe 700.435



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 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.

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 VDF 0100
- EN 60598-1

Mechanische Montage

• Einbaulage: Unabhängig: Treiber sind 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 0,2-1,5 mm²

• Abisolierlänge: 8,5–10 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. sekundärseitige Leitungslängen: 0,8 m

• Verpolung: Achten Sie bei der Inbetriebnahme auf die

richtige Polung der Anschlussleitungen. Falsche

Polarität kann die Module zerstören.

• Durchverdrahtung: Ist nicht erlaubt.

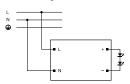
• Sekundärlast: Die Summe der Vorwärtsspannungen der LED-

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:



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 dimensio-

niert 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 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						
Sicherungsauton	B 10 A	B 13 A	B 16 A	C 10 A	C 13 A	C 16 A		
ECXe 350.433	187050	60	78	96	100	130	160	
ECXe 500.434	187051	33	43	53	56	72	89	
ECXe 700.435	187052	35	45	56	58	75	93	

 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.

