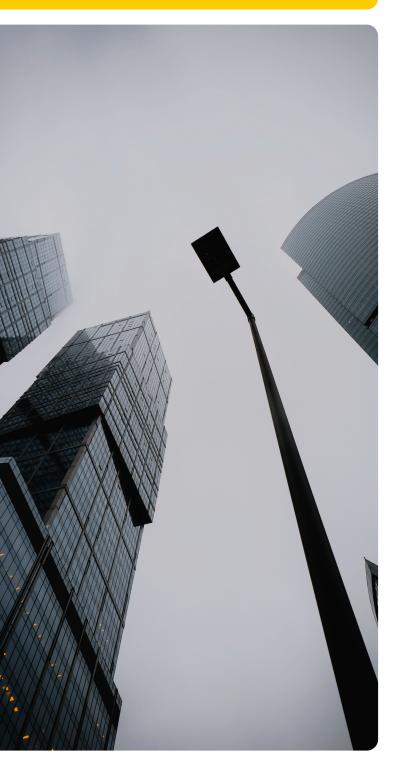
CC KOMPAKT DIP-SCHALTER





EASYLINE DIP SWITCH S

187431, 187432, 187436

Typische Anwendungsbereiche

Einbau in Außenleuchten

- Straßenbeleuchtung
- Industriebeleuchtung

EasyLine DIP switch S

- WÄHLBARER AUSGANGSSTROM VIA DIP-SCHALTER
- BESONDERS GERINGER RIPPELSTROM: < 5 %
- ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ: BIS ZU 6 KV
- SELV
- LANGE LEBENSDAUER: BIS ZU 100.000 STD.
- PRODUKTGARANTIE: 5 JAHRE



EasyLine DIP switch S

Produkteigenschaften

Kompakte Gehäusebauform

Funktionen

- Wählbarer Ausgangsstrom über DIP-Schalter einstellbar
- Einfacher paralleler Anschluss von zwei Modulen ermöglicht durch zwei verfügbare Ausgangsklemmen (interne Parallelschaltung)



- Spannungsversorgung: 220-240 V ±10 %
- Netzfrequenz: 50-60 Hz
- Steckklemme Eingang 0,5-2,5 mm² / Steckklemme Ausgang: 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 4 kV (zwischen L und N) und bis 6 kV (zwischen L/N-PE)
- Elektronischer Kurzschlussschutz
- Überlastschutz
- Übertemperaturschutz
- Leerlauffest
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse I und II
- SELV

Verpackungseinheiten

BestNr.	Verpackungseinheit						
	Stück pro	Gewicht					
	Karton	Palette	9				
187431	20	68	1 <i>7</i> 0				
187436	20	68	195				
187432	10	128	435				

















Angewandte Normen

• EN 61347-1

• EN 62493

• EN 61547

• EN 62384

• EN 61347-2-13

• EN 61000-3-2

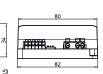
• EN 61000-3-3

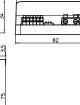




Abmessungen

- Gehäusebauform: K106
- Länge: 128 mm
- Breite: 82 mm
- Höhe: 34 mm







• EN 55015

Produktgarantie

- 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

Мах.	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)	%
40	ECXe 700.671	187431	220-240	206-189	32 / 304	350-700	19–57	7	> 88	< 5
60	ECXe 1050.673	187436	220-240	305-279	28 / 352	700-1050	19–57	6	> 90	< 5
75	ECXe 1400.672	187432	220-240	383-351	30 / 360	700-1400	19-57	5	> 90	< 5

Grenzwerte

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

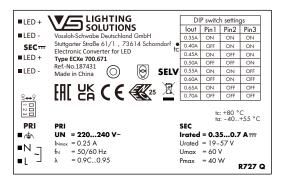
BestNr.	Umgebungstemperatur-		Betriebsfeuchtigkeits-		Lagertemperatur-		Lagerfeuchtigkeits-		Max. Betriebstemperatur	Schutzart
	bereich		bereich		bereich		bereich		am t _c -Punkt	
	°C min.	°C max.	% min.	% max.	°C min.	°C max.	% min.	% max.	°C	
187431	-40	+55	5	90	-40	+80	5	90	+80	IP20
187436	-40	+50								
187432	-40	+50]							

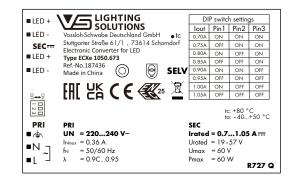
Zu erwartende Betriebslebensdauer

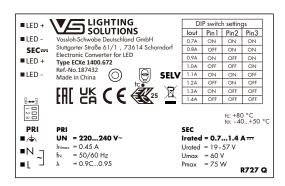
bei Betriebstemperaturen am tc-Punkt

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

Typenschild

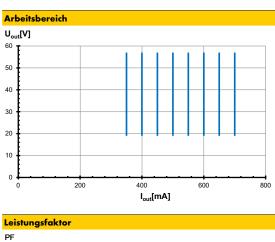


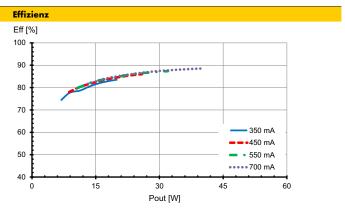


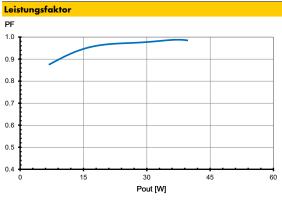


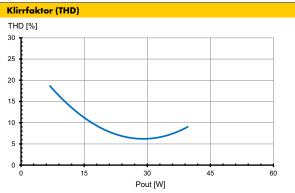
Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.



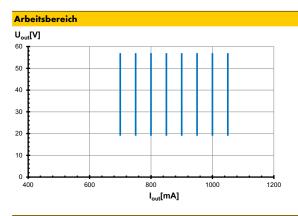


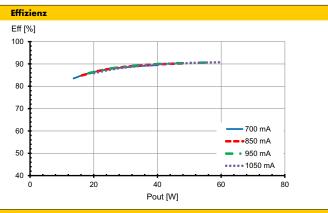


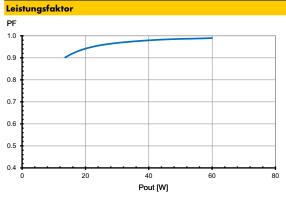


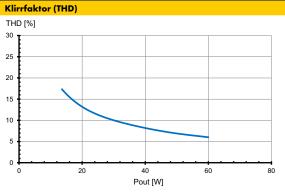


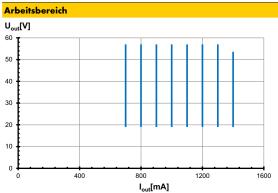
Typ. Leistungsdiagramme für 187436 / Typ ECXe 1050.673

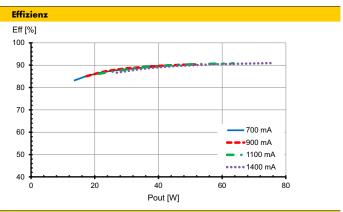


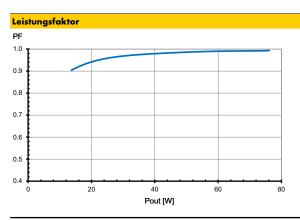


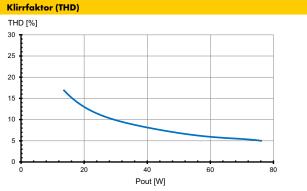












Sicherheitseigenschaften

• Schutz gegen transiente Netzüberspannungen:

Werte gemäß EN 61547 (Störfestigkeit/

Immunität) werden eingehalten.

Überspannungen zwischen L-N: bis zu 4 kV,

Überspannungen zwischen L/N-PE:

bis zu 6 kV

• Kurzschlussschutz: Das Betriebsgerät ist gegen permanenten

Kurzschluss geschützt und verfügt über eine

automatische Wiederanlauffunktion.

• Überlastschutz: Das Betriebsgerät ist gegen Überlast geschützt und verfügt über eine

automatische Wiederanlauffunktion.

• Übertemperatur: Das Betriebsgerät verfügt über einen Über-

temperaturschutz. Im Falle der Überhitzung reduziert das Betriebsgerät die Leistung.

• Leerlaufbetrieb: Das Betriebsgerät liefert im Leerlaufbetrieb

eine kontinuierliche Spannung.

• 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 VDF 0100
- EN 60598-1

Mechanische Montage

• Einbaulage: Einbau: Beliebige Position innerhalb

der Leuchte.

• 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 0,5–2,5 mm² für die Eingangsklemme und 0,2–1,5 mm² für die

Ausgangsklemme

• 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.

Max. sekundärseitige Leitungslängen: 0,8 m

• Verpolung: Achten Sie bei der Inbetriebnahme auf die

richtige Polung der Anschlussleitungen. Falsche

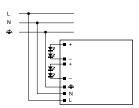
Polarität kann die Module zerstören.

• 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.

• 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 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)				
Sicherungsautoma	B 10 A	B 13 A	B 16 A			
ECXe 700.671	187431	8	10	13		
ECXe 1050.673	187436	8	10	12		
ECXe 1400.672	187432	7	9	11		
Sicherungsautoma	tentyp C	C 10 A	C 13 A	C 16 A		
ECXe 700.671	187431	13	17	21		
ECXe 1050.673	187436	13	17	21		
ECXe 1400.672	187432	12	15	19		

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

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

