

CC TRACK DIP-SCHALTER GEN. 3



EASYLINE DIP SWITCH UT-160 GEN. 3

187366, 187367, 187368

Typische Anwendungsbereiche

Für herkömmliche Stromschienensysteme

- Shopbeleuchtung



EasyLine DIP switch UT-160 Gen. 3

- **WÄHLBARER AUSGANGSSTROM
VIA DIP-SCHALTER**
- **KOMPATIBEL MIT VERSCHIEDENEN
3-PHASEN-STROMSCHIENEN**
- **SELV**
- **LANGE LEBENSDAUER:
BIS ZU 100.000 STD.**
- **PRODUKTGARANTIE: 5 JAHRE**



EasyLine DIP switch UT-160 Gen. 3

Produkteigenschaften

- Adapter mit integrierter LED-Treiber-Elektronik für herkömmliche 3-Phasen-Stromschienensysteme (Kompatibilität siehe Seite 4)
- In drei verschiedenen Gehäusefarben verfügbar: weiß (RAL 9003), schwarz (RAL 9005) und grau (RAL 7040).

Funktionen

- Wählbarer Ausgangsstrom über DIP-Schalter
- Der Ausgangsstrom kann zwischen 300 mA und 1050 mA eingestellt werden.

Elektrische Eigenschaften

- Spannungsversorgung: 220–240 V $\pm 10\%$
- Netzfrequenz: 50–60 Hz
- Leistungsfaktor bei Vollast: $> 0,95$
- Leerlaufspannung (U_{max}): 55 V
- Die LED-Module dürfen sekundärseitig nicht geschaltet werden.
- SVM: $< 0,4$
- PstLM: < 1

Sicherheitseigenschaften

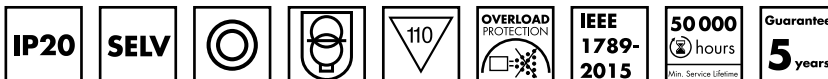
- Schutz gegen Netztransienten bis 1 kV (zwischen L und N)
- Elektronischer Kurzschlusschutz
- Überlastschutz
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse II
- SELV

Verpackungseinheiten

Typ	Verpackungseinheit		
	Stück pro Karton	Kartons pro Palette	Gewicht g
ECXe 1050.646	50	36	110

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 gerne zu.



Angewandte Normen

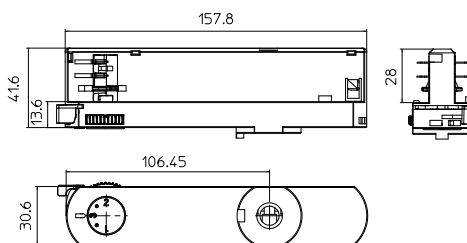
- EN 61347-1
- EN 61347-2-13
- EN 61547
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 62384
- EN 55015



Abmessungen

Typ	Gehäuse	Länge mm	Breite mm	Höhe (mm) sichtbar
ECXe 1050.646	UT-160.3	157,8	30,6	41,6 13,6

UT-160.3

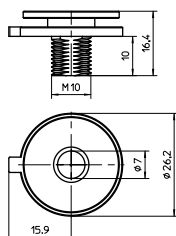


Verbindungsrippel für Stromschienen Adapter

Material: Zinkdruckguss

Best.-Nr.: 187360

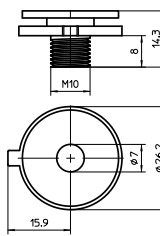
M10x1, länge: 10 mm



Material: Aluminium

Ref. No.: 187275

M10x1, length: 8 mm



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

LED-Treiber – EasyLine DIP switch UT-160 Gen. 3

Elektrische Betriebsdaten

Max. Leistung W	Typ	Best.-Nr.	Gehäusefarbe	Spannung 50–60 Hz V	Netz- strom mA	Einschalt- strom A / μ s	Ausgangs- strom DC mA ($\pm 7\%$)	Ausgangs- spannung DC (V)	THD bei Vollast % (230 V)	Effizienz bei Vollast % (230 V)	Rippel 100 Hz %
42	ECXe 1050.646	187366	weiß (RAL 9003)	220–240	220–202	7 / 28	300–1050	siehe Tabelle	8	88	5
		187367	schwarz (RAL 9005)					DIP Einstellungen			
		187368	grau (RAL 7040)								

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 °C	Schutzart
	°C min.	°C max.	% min.	% max.	°C min.	°C max.	% min.	% max.		
ECXe 1050.646	–20	+35	10	90	–40	+85	10	90	+75	IP20

Zu erwartende Betriebslebensdauer

bei Betriebstemperaturen am t_c -Punkt

Betriebs- strom	Best.-Nr.	
	187366, 187367, 187368	
Alle	65 °C	75 °C
Std.	100,000	50,000

Typenschilder

ECXe 1050.646

VS LIGHTING SOLUTIONS Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH Stuttgarter Straße 61/1, 73614 Schorndorf Electronic Controller for LED Type ECXe1050.646 Ref.-No. 187366 Made in China $\lambda: 0,5C-0,95$ $t_a=35^\circ\text{C}$ $t_c=75^\circ\text{C}$ $U_{max}=55\text{ V}$ www.bis.gov.in		U _{in} =220...240 V- I _{in} =0,28 A max f _{in} =50/60 Hz DIP 300 12,6 DIP 350 14,7 DIP 400 16,8 DIP 450 18,9 DIP 500 21 DIP 550 23,1 DIP 600 25,2 DIP 650 27,3 DIP 700 29,4 DIP 750 31,5 DIP 800 33,6 DIP 850 34 DIP 900 36 DIP 950 38 DIP 1000 40 DIP 1050 42 SELV LED- CE UK ENEC 0,51 5mm
--	--	---

VS LIGHTING SOLUTIONS Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH Stuttgarter Straße 61/1, 73614 Schorndorf Electronic Controller for LED Type ECXe1050.646 Ref.-No. 187367 Made in China $\lambda: 0,5C-0,95$ $t_a=35^\circ\text{C}$ $t_c=75^\circ\text{C}$ $U_{max}=55\text{ V}$ www.bis.gov.in		U _{in} =220...240 V- I _{in} =0,28 A max f _{in} =50/60 Hz DIP 300 12,6 DIP 350 14,7 DIP 400 16,8 DIP 450 18,9 DIP 500 21 DIP 550 23,1 DIP 600 25,2 DIP 650 27,3 DIP 700 29,4 DIP 750 31,5 DIP 800 33,6 DIP 850 34 DIP 900 36 DIP 950 38 DIP 1000 40 DIP 1050 42 SELV LED- CE UK ENEC 0,51 5mm
--	--	---

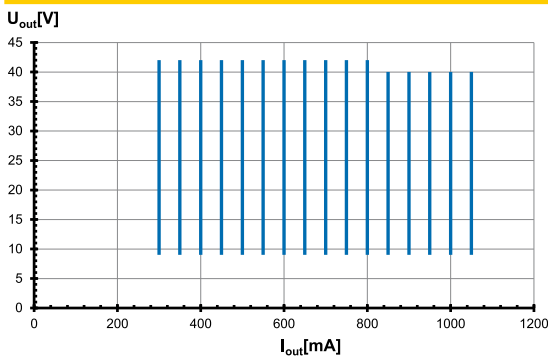
VS LIGHTING SOLUTIONS Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH Stuttgarter Straße 61/1, 73614 Schorndorf Electronic Controller for LED Type ECXe1050.646 Ref.-No. 187368 Made in China $\lambda: 0,5C-0,95$ $t_a=35^\circ\text{C}$ $t_c=75^\circ\text{C}$ $U_{max}=55\text{ V}$ www.bis.gov.in		U _{in} =220...240 V- I _{in} =0,28 A max f _{in} =50/60 Hz DIP 300 12,6 DIP 350 14,7 DIP 400 16,8 DIP 450 18,9 DIP 500 21 DIP 550 23,1 DIP 600 25,2 DIP 650 27,3 DIP 700 29,4 DIP 750 31,5 DIP 800 33,6 DIP 850 34 DIP 900 36 DIP 950 38 DIP 1000 40 DIP 1050 42 SELV LED- CE UK ENEC 0,51 5mm
--	--	---

ECXe1050.646				Leistung W	Strom mA	Spannung V	Werksein- stellung (mA)
Pin 1	2	3	4				
OFF	OFF	OFF	OFF	12,6	300	9-42V	1050
ON	OFF	OFF	OFF	14,7	350		
OFF	ON	OFF	OFF	16,8	400		
ON	ON	OFF	OFF	18,9	450		
OFF	OFF	ON	OFF	21,0	500		
ON	OFF	ON	OFF	23,1	550		
OFF	ON	ON	OFF	25,2	600		
ON	ON	ON	OFF	27,3	650		
OFF	OFF	OFF	ON	29,4	700		
ON	OFF	OFF	ON	31,5	750		
OFF	ON	OFF	ON	33,6	800		
ON	ON	OFF	ON	34,0	850	9-40V	
OFF	OFF	ON	ON	36,0	900		
ON	OFF	ON	ON	38,0	950		
OFF	ON	ON	ON	40,0	1000		
ON	ON	ON	ON	42,0	1050		

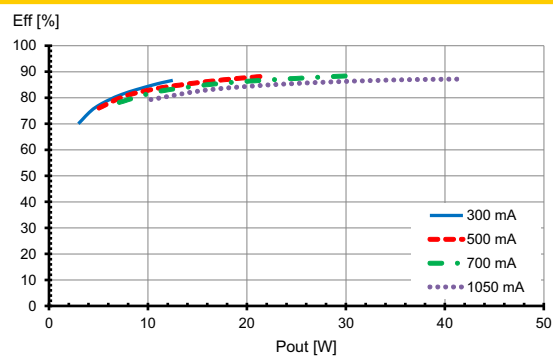
Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

Typ. Leistungsdiagramme für 187366, 187367, 187368 / Typ ECXe 1050.646

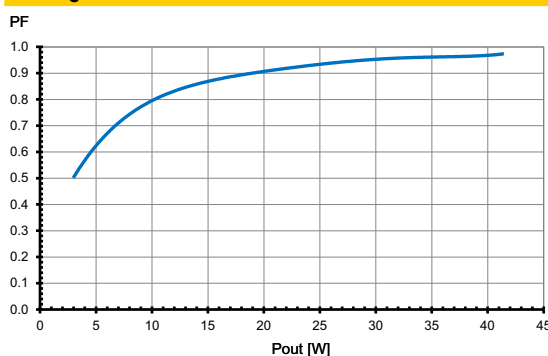
Arbeitsbereich



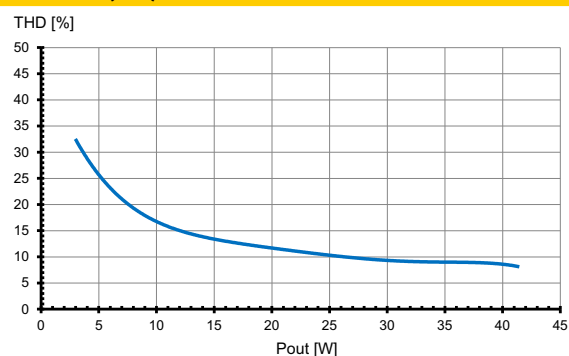
Effizienz



Leistungsfaktor



Klirrfaktor (THD)



Sicherheitseigenschaften

- Schutz gegen transiente Netzüberspannungen:
Werte gemäß EN 61547 (Störfestigkeit/Immunität) werden eingehalten.
Überspannungen zwischen L-N: bis zu 1 kV
- Kurzschlusschutz: Das Betriebsgerät ist gegen permanenten Kurzschluss geschützt und verfügt über eine automatische Wiederanlaufunktion.
- 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 5a).
Im Falle einer Überhitzung schaltet sich das Vorschaltgerät ab und fährt automatisch wieder hoch, sobald das Temperaturproblem behoben ist.
- Wenn eine der oben genannten Sicherheitsfunktionen ausgelöst wird, trennen Sie das Betriebsgerät von der Netzversorgung und finden und beseitigen den Auslösegrund.

Kompatibilität zu Stromschienen

Geeignet für folgende Stromschienen (3-Phasen, ohne DALI)

- Global
- PowerGear
- Ivela
- Stucchi
- Side
- Eutrac
- Zumtobel

Vossloh-Schwabe übernimmt keine Garantie für die Kompatibilität zwischen Stromschiene und TrackAdapter, da Fertigungstoleranzen der Stromschiene bzw. durch den Hersteller vorgenommene Änderungen an der Stromschiene die Kompatibilität zwischen Schiene und Adapter beeinträchtigen könnten.

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

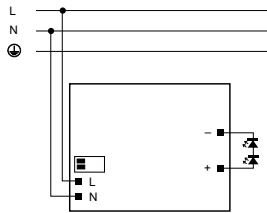
- DIN VDE 0100
- EN 60598-1

Mechanische Montage

- Einbaulage und -ort: Herkömmliche Stromschienensysteme
- 3-Phasen-Option: 3 Phasen sind wählbar mittels Drehschalter. Neutral befindet sich an einer festen Position in der Stromschiene.
- Schutzart: IP20
- Befestigung: Doppelte mechanische Verriegelung für perfekte Befestigung in der Stromschiene
- Traglast: max. bis 50 Nm

Elektrische Installation

- Anschlussklemmen: Steckklemmen für starre oder flexible Leitungen mit einem Querschnitt von 0,2–0,75 mm²
- Abisolierlänge: 8,5–10 mm
- 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 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 Stromkreisimpedanz beträgt 400 mΩ (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		B 10 A	B 16 A	B 20 A
ECXe 1050.646	187366, 187367, 187368	40	53	81
Sicherungsautomatentyp C		C 10 A	C 16 A	C 20 A
ECXe 1050.646	187366, 187367, 187368	40	53	81

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