

CC TRACK DIP-SCHALTER GEN. 3 PLUS



EASYLINE DIP SWITCH UT-135 GEN. 3 PLUS

187722, 187723, 187724, 187730, 187731, 187732

Typische Anwendungsbereiche

Für herkömmliche Stromschienensysteme

- Shopbeleuchtung

EasyLine DIP switch UT-135 Gen. 3 Plus

- **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-135 Gen. 3 Plus

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 125 mA und 1050 mA eingestellt werden.

Elektrische Eigenschaften

- Spannungsversorgung: 220–240 V $\pm 10\%$
- Netzfrequenz: 50–60 Hz
- Leistungsfaktor bei Vollast: $> 0,97$
- Leerlaufspannung (U_{max}): 59 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 1050.825	50	36	101
ECXe 400.828	50	36	89

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.



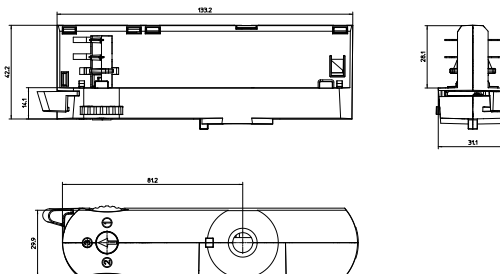
Angewandte Normen

- 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
Alle Typen	UT-135	133,2	31,1	42,2 14,1

UT-135

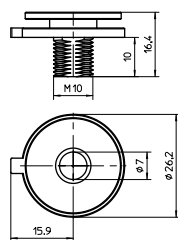


Verbindungsrippel für Stromschienen Adapter

Material: Zinkdruckguss

Best.-Nr.: 187360

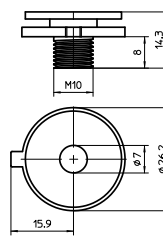
M10x1, länge: 10 mm



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-135 Gen. 3 Plus

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 ($\pm 5\%$)*	Ausgangs- spannung DC (V)	THD bei Vollast % (230 V)	Effizienz bei Vollast % (230 V)	Rippel 100 Hz %
40	ECXe 1050.825	187722	weiß (RAL 9003)	220–240	209...193	20 / 136	300–1050	siehe Tabelle DIP Einstellungen	8	91	1
		187723	schwarz (RAL 9005)								
		187724	grau (RAL 7040)								
16	ECXe 400.828	187730	weiß (RAL 9003)	220–240	98...92	14.5 / 120	125–400	siehe Tabelle DIP Einstellungen	10	90	1
		187731	schwarz (RAL 9005)								
		187732	grau (RAL 7040)								

* Bei Ausgangsströmen unter 400 mA: $\pm 7\%$; unter 200 mA: $\pm 8\%$

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 1050.825	–20	+35	20	90	–40	+85	20	90	+80	IP20
ECXe 400.828									+65	

Zu erwartende Betriebslebensdauer

bei Betriebstemperaturen am t_c -Punkt

Betriebs- strom	Best.-Nr.			
	187722, 187723, 187724		187730, 187731, 187732	
Alle	70 °C	80 °C	55 °C	65 °C
Std.	100,000	50,000	100,000	50,000

DIP-Schaltereinstellungen

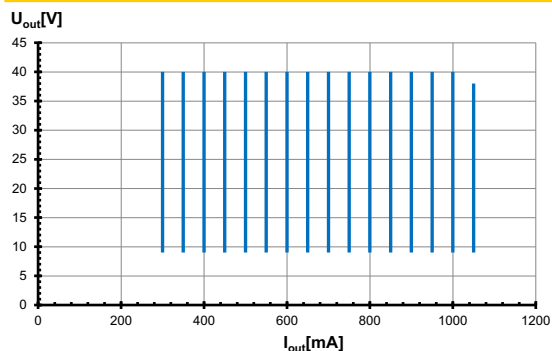
ECXe 400.828							
Pin				Leistung W	Strom mA	Spannung V	Werksein- stellung (mA)
1	2	3	4				
OFF	OFF	OFF	OFF	5	125	24–42	400
ON	OFF	OFF	OFF	6	150		
OFF	ON	OFF	OFF	7	175		
OFF	OFF	ON	OFF	8	200		
OFF	ON	ON	OFF	9	225		
ON	ON	ON	OFF	10	250		
OFF	OFF	OFF	ON	11	275		
ON	OFF	OFF	ON	12	300		
OFF	ON	OFF	ON	13	325		
OFF	OFF	ON	ON	14	350		
ON	OFF	ON	ON	15	375		
ON	ON	ON	ON	16	400		

ECXe 1050.825							
Pin				Leistung W	Strom mA	Spannung V	Werksein- stellung (mA)
1	2	3	4				
OFF	OFF	OFF	OFF	12	300	9–40	1050
ON	OFF	OFF	OFF	14	350		
OFF	ON	OFF	OFF	16	400		
ON	ON	OFF	OFF	18	450		
OFF	OFF	ON	OFF	20	500		
ON	OFF	ON	OFF	22	550		
OFF	ON	ON	OFF	24	600		
ON	ON	ON	OFF	26	650		
OFF	OFF	OFF	ON	28	700		
ON	OFF	OFF	ON	30	750		
OFF	ON	OFF	ON	32	800		
ON	ON	OFF	ON	34	850		
OFF	OFF	ON	ON	36	900		
ON	OFF	ON	ON	38	950		
OFF	ON	ON	ON	40	1000		
ON	ON	ON	ON	40	1050	9–38	

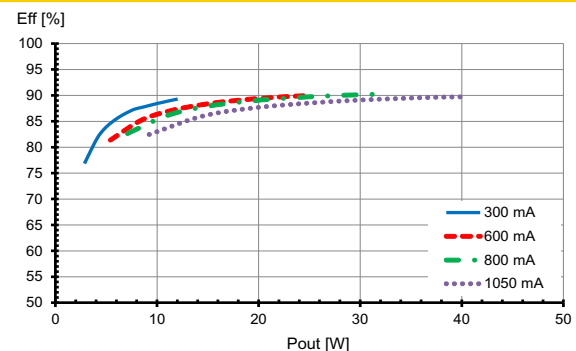
Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

Typ. Leistungsdiagramme für 187722, 187723, 187724 / Typ ECXe 1050.825

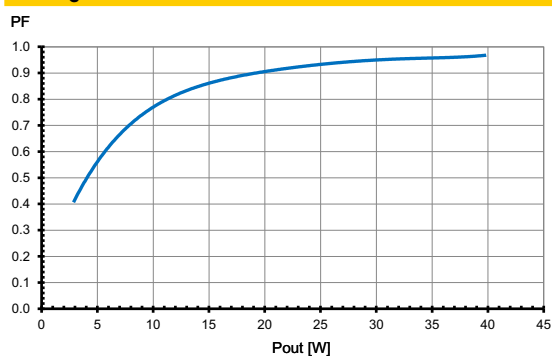
Arbeitsbereich



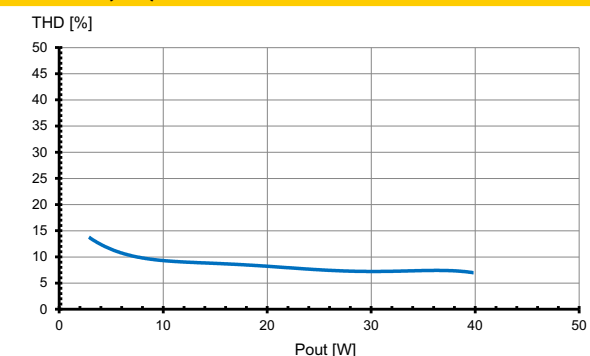
Effizienz



Leistungsfaktor

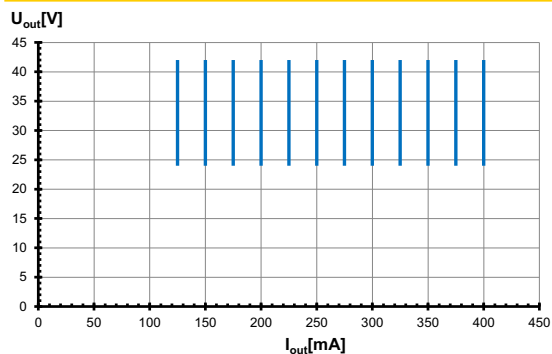


Klirrfaktor (THD)

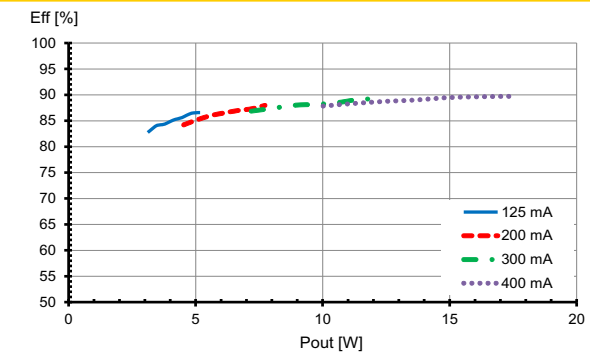


Typ. Leistungsdiagramme für 187730, 187731, 187732 / Typ ECXe 400.828

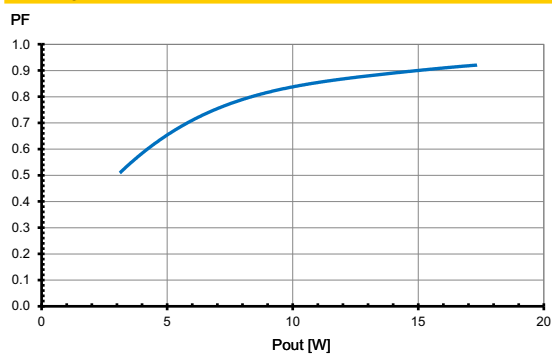
Arbeitsbereich



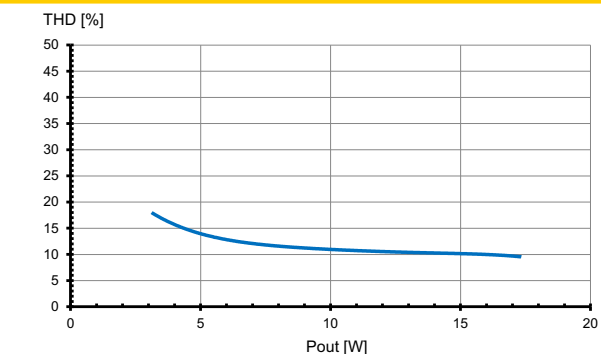
Effizienz



Leistungsfaktor



Klirrfaktor (THD)



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

Typenschilder

VS LIGHTING SOLUTIONS
Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH
Stuttgarter Straße 61/1 73614 Schorndorf
Electronic Controlgear for LED

Type ECXe 1050.825
Ref.-No. 187722
Made in China
P42 211BXXXXXX

LED + ■
LED - ■
0.5-1.5mm²

DIP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
38	40	40										

Un: 220-240V ~ In: 0.27A max. fn: 50/60Hz
Uout: max.59V PF: 0.4C - 0.95 ta: 35°C tc: 80°C

CE UK ENEC 05 110 SELV

VS LIGHTING SOLUTIONS
Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH
Stuttgarter Straße 61/1 73614 Schorndorf
Electronic Controlgear for LED

Type ECXe 400.828
Ref.-No. 187730
Made in China
P42 211BXXXXXX

LED + ■
LED - ■
0.5-1.5mm²

DIP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	
5.3	6.3	7.3	8.4	9.5	10.5	11.5	12.6	13.6	14.7	15.7	16.8	

Un: 220-240V ~ In: 0.12A max. fn: 50/60Hz
Uout: max.59V PF: 0.5C - 0.95 ta: 35°C tc: 65°C

CE UK ENEC 05 110 SELV

VS LIGHTING SOLUTIONS
Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH
Stuttgarter Straße 61/1 73614 Schorndorf
Electronic Controlgear for LED

Type ECXe 1050.825
Ref.-No. 187723
Made in China
P42 211BXXXXXX

LED + ■
LED - ■
0.5-1.5mm²

DIP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
38	40	40										

Un: 220-240V ~ In: 0.27A max. fn: 50/60Hz
Uout: max.59V PF: 0.4C - 0.95 ta: 35°C tc: 80°C

CE UK ENEC 05 110 SELV

VS LIGHTING SOLUTIONS
Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH
Stuttgarter Straße 61/1 73614 Schorndorf
Electronic Controlgear for LED

Type ECXe 400.828
Ref.-No. 187731
Made in China
P42 211BXXXXXX

LED + ■
LED - ■
0.5-1.5mm²

DIP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	
5.3	6.3	7.3	8.4	9.5	10.5	11.5	12.6	13.6	14.7	15.7	16.8	

Un: 220-240V ~ In: 0.12A max. fn: 50/60Hz
Uout: max.59V PF: 0.5C - 0.95 ta: 35°C tc: 65°C

CE UK ENEC 05 110 SELV

VS LIGHTING SOLUTIONS
Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH
Stuttgarter Straße 61/1 73614 Schorndorf
Electronic Controlgear for LED

Type ECXe 1050.825
Ref.-No. 187724
Made in China
P42 211BXXXXXX

LED + ■
LED - ■
0.5-1.5mm²

DIP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
38	40	40										

Un: 220-240V ~ In: 0.27A max. fn: 50/60Hz
Uout: max.59V PF: 0.4C - 0.95 ta: 35°C tc: 80°C

CE UK ENEC 05 110 SELV

VS LIGHTING SOLUTIONS
Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH
Stuttgarter Straße 61/1 73614 Schorndorf
Electronic Controlgear for LED

Type ECXe 400.828
Ref.-No. 187732
Made in China
P42 211BXXXXXX

LED + ■
LED - ■
0.5-1.5mm²

DIP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	
5.3	6.3	7.3	8.4	9.5	10.5	11.5	12.6	13.6	14.7	15.7	16.8	

Un: 220-240V ~ In: 0.12A max. fn: 50/60Hz
Uout: max.59V PF: 0.5C - 0.95 ta: 35°C tc: 65°C

CE UK ENEC 05 110 SELV

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 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).
- Übertemperatur:
Das Betriebsgerät verfügt über einen Über-temperaturschutz 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)

Herstellerin	Typ	System 3P	Horizontale Einbaulage empfohlen	Vertikale Einbaulage empfohlen
EUTRAC	25-XX-XX/26-XX-XX	3P	Ja	Nein
LUMISYS UNIPRO	T32/T33/34	3P	Ja	Ja
LUMISYS UNIPRO	T32F/T33F/34F	3P	Ja	Ja
Unipro	T32W	3P	Ja	Ja
NORDIC ALUMINIUM	GLOBAL Trac Pro XTS 4XXX	3P	Ja	Ja
NORDIC ALUMINIUM	GLOBAL Trac Pro XTSF 4XXX	3P	Ja	Ja
ERCO	783...	3P	Ja	Nein
Stucchi	One track	3P	Ja	Ja
Powergear	PRO-0610	3P	Ja	Nein

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

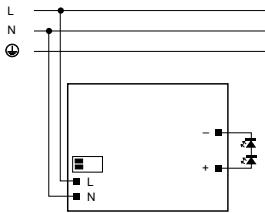
- DIN VDE 0100
- EN 60598-1

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 1050.825	187722, 187723, 187724	30	48	60
Sicherungsautomatentyp C		C 10 A	C 16 A	C 20 A
ECXe 1050.825	187722, 187723, 187724	43	68	86
Sicherungsautomatentyp B		B 10 A	B 16 A	B 20 A
ECXe 400.828	187730, 187731, 187732	48	63	97
Sicherungsautomatentyp C		C 10 A	C 16 A	C 20 A
ECXe 400.828	187730, 187731, 187732	80	105	161

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