

CC TRACK DIP-SCHALTER



EASYLINE DIP SWITCH UT-200 120-277 V

187396, 187397, 187398

Typische Anwendungsbereiche

Für herkömmliche Stromschienensysteme

- Shopbeleuchtung

EasyLine DIP switch UT-160 Gen. 3

- **WÄHLBARER AUSGANGSTROM VIA DIP-SCHALTER**
- **KOMPATIBEL MIT VERSCHIEDENEN 3-PHASEN-STROMSCHIENEN**
- **WEITER EINGANGSSPANNUNGSBEREICH: 120-277 V**
- **SELV**
- **LANGE LEBENSDAUER: BIS ZU 100.000 STD.**
- **PRODUKTGARANTIE: 5 JAHRE**



EasyLine DIP switch UT-200 120–277 V

Produkteigenschaften

- Adapter mit integrierter LED-Treiber-Elektronik für herkömmliche 3-Phasen-Stromschienensysteme (Kompatibilität siehe Seite 5)
- In drei verschiedenen Gehäusefarben verfügbar: weiß, schwarz und grau.

Funktionen

- Wählbarer Ausgangsstrom über DIP-Schalter
- Der Ausgangsstrom kann zwischen 200 mA und 1050 mA eingestellt werden.

Elektrische Eigenschaften

- Spannungsversorgung: 120–277 V ±10 %
- Netzfrequenz: 50–60 Hz
- Leistungsfaktor bei Volllast: > 0,95
- Leerlaufspannung (U_{max}): 60 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 1050.656	40	30	140

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

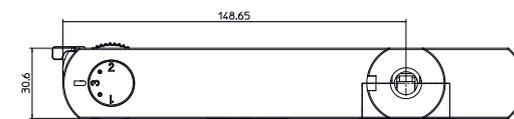
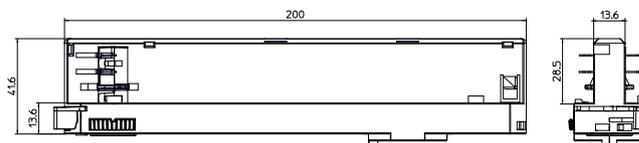
- EN 61347-1
- EN 61347-2-13
- EN 61547
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 62384
- EN 55015
- UL 1574 (incl. UL 8750)



Abmessungen

Typ	Gehäuse	Länge mm	Breite mm	Höhe (mm) sichtbar
ECXe 1050.656	UT-200	200	30,6	41,6 13,6

UT-200

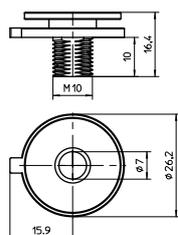


Verbindungsrippel für Stromschienen Adapter

Material: Zinkdruckguss

Best.-Nr.: 187360

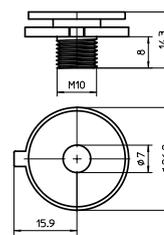
M10x1, länge: 10 mm



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-200 120–277 V

Elektrische Betriebsdaten

Max. Leistung W	Typ	Best.-Nr.	Gehäusefarbe	Spannung 50–60 Hz V	Netzstrom mA	Einschaltstrom A / μ s	Ausgangsstrom DC mA (\pm 7 %)	Ausgangsspannung DC (V)	THD bei Volllast % (230 V)	Effizienz bei Volllast % (230 V)	Rippel 100 Hz %
42	ECXe 1050.656	187396	weiß	120–277	413–178	17 / 172	200–1050	siehe Tabelle DIP Einstellungen	4	85	5
		187397	schwarz								
		187398	grau								

Grenzwerte

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

Typ	Umgebungstemperaturbereich		Betriebsfeuchtigkeitsbereich		Lagertemperaturbereich		Lagerfeuchtigkeitsbereich		Max. Betriebstemperatur am t_c -Punkt °C	Schutzart
	°C min.	°C max.	% min.	% max.	°C min.	°C max.	% min.	% max.		
ECXe 1050.656	-20	+35	10	90	-40	+85	10	90	+80	IP20

Zu erwartende Betriebslebensdauer

bei Betriebstemperaturen am t_c -Punkt

Betriebsstrom	Best.-Nr.	
	187396, 187397, 187398	
Alle	70 °C	80 °C
Sid.	100,000	50,000

ECXe1050.656

Pin	DIP				Leistung W	Strom mA	Spannung V	Werkseinstellung (mA)
	1	2	3	4				
OFF	OFF	OFF	OFF	8,4	200	24–42	1050	
ON	OFF	OFF	OFF	10,5	250			
OFF	ON	OFF	OFF	12,6	300			
ON	ON	OFF	OFF	14,7	350			
OFF	OFF	ON	OFF	16,8	400			
ON	OFF	ON	OFF	21,0	500			
OFF	ON	ON	OFF	23,1	550			
ON	ON	ON	OFF	25,2	600			
OFF	OFF	OFF	ON	27,3	650			
ON	OFF	OFF	ON	29,4	700			
OFF	ON	OFF	ON	33,6	800			
ON	ON	OFF	ON	35,7	850			
OFF	OFF	ON	ON	37,8	900			
ON	OFF	ON	ON	39,9	950			
OFF	ON	ON	ON	42,0	1000			
ON	ON	ON	ON	42,0	1050			24–40

Typenschilder

ECXe 1050.656

VS LIGHTING SOLUTIONS
Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH
Stuttgarter Straße 61/1 73614 Schorndorf
Electronic Controlgear for LED
Type **ECXe1050.656**
Ref.No. 187396

UN = 120...277 V-
 $I_N = 0.5$ A max. $t_a = 35^\circ\text{C}$
 $f_N = 50/60$ Hz $t_c = 80^\circ\text{C}$
 $\lambda = 0.45\text{C}0.95$ $U_{max} = 59\text{V}$

DIP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
200	8.4				400	16.8			650	27.3
250	10.5	2442			500	21	2442		700	29.4
300	12.6				550	23.1		2442	800	33.6
350	14.7				600	25.2			850	35.7
									1050	42
									1050	42

LED+ ■ LED- ■ t_c ON OFF
0.5-1.5mm² 1 2 3 4 OFF

CE UK EAC SELV

RECOGNIZED COMPONENT

CONFORMS TO
UL STD.1574
CERTIFIED TO CSA STD.
C22.2 No. 250.570

CAUTION:
Risk of Electric Shock
Suitable for dry location use

ATTENTION:
Risque de choc électrique
Convient pour une utilisation en milieu humide

Intertek
5027993

VS LIGHTING SOLUTIONS
Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH
Stuttgarter Straße 61/1 73614 Schorndorf
Electronic Controlgear for LED
Type **ECXe1050.656**
Ref.No. 187397

UN = 120...277 V-
 $I_N = 0.5$ A max. $t_a = 35^\circ\text{C}$
 $f_N = 50/60$ Hz $t_c = 80^\circ\text{C}$
 $\lambda = 0.45\text{C}0.95$ $U_{max} = 59\text{V}$

DIP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
200	8.4				400	16.8			650	27.3
250	10.5	2442			500	21	2442		700	29.4
300	12.6				550	23.1		2442	800	33.6
350	14.7				600	25.2			850	35.7
									1050	42
									1050	42

LED+ ■ LED- ■ t_c ON OFF
0.5-1.5mm² 1 2 3 4 OFF

CE UK EAC SELV

RECOGNIZED COMPONENT

CONFORMS TO
UL STD.1574
CERTIFIED TO CSA STD.
C22.2 No. 250.570

CAUTION:
Risk of Electric Shock
Suitable for dry location use

ATTENTION:
Risque de choc électrique
Convient pour une utilisation en milieu humide

Intertek
5027993

VS LIGHTING SOLUTIONS
Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH
Stuttgarter Straße 61/1 73614 Schorndorf
Electronic Controlgear for LED
Type **ECXe1050.656**
Ref.No. 187398

UN = 120...277 V-
 $I_N = 0.5$ A max. $t_a = 35^\circ\text{C}$
 $f_N = 50/60$ Hz $t_c = 80^\circ\text{C}$
 $\lambda = 0.45\text{C}0.95$ $U_{max} = 59\text{V}$

DIP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
200	8.4				400	16.8			650	27.3
250	10.5	2442			500	21	2442		700	29.4
300	12.6				550	23.1		2442	800	33.6
350	14.7				600	25.2			850	35.7
									1050	42
									1050	42

LED+ ■ LED- ■ t_c ON OFF
0.5-1.5mm² 1 2 3 4 OFF

CE UK EAC SELV

RECOGNIZED COMPONENT

CONFORMS TO
UL STD.1574
CERTIFIED TO CSA STD.
C22.2 No. 250.570

CAUTION:
Risk of Electric Shock
Suitable for dry location use

ATTENTION:
Risque de choc électrique
Convient pour une utilisation en milieu humide

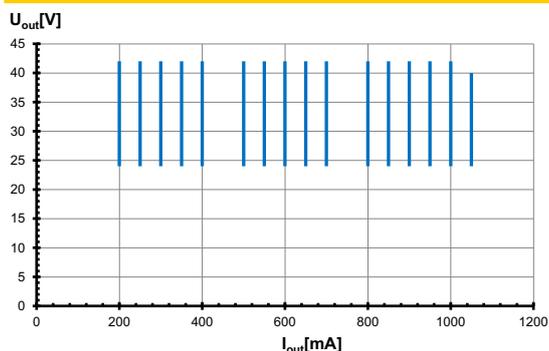
Intertek
5027993

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

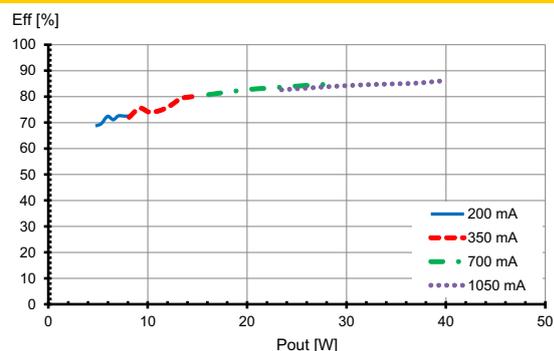
LED-Treiber – EasyLine DIP switch UT-200 120–277 V

Typ. Leistungsdiagramme für 187396, 187397, 187398 / Typ ECXe 1050.656

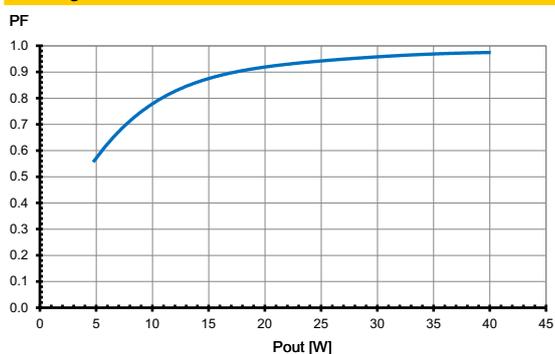
Arbeitsbereich bei 230 V



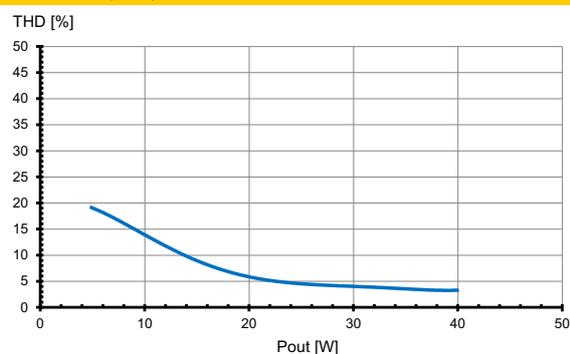
Effizienz bei 230 V



Leistungsfaktor bei 230 V

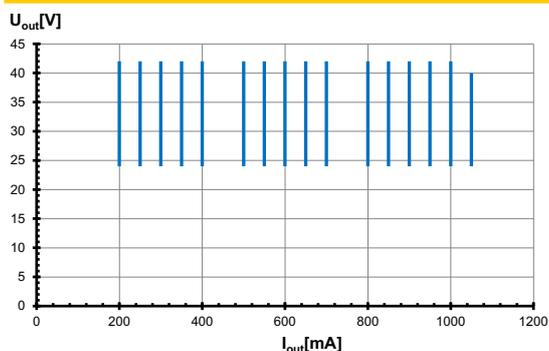


Klirrfaktor (THD) bei 230 V

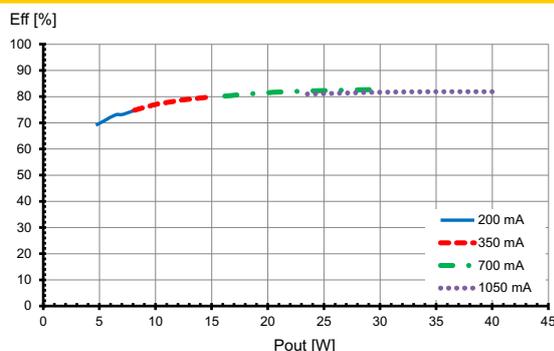


Typ. Leistungsdiagramme für 187396, 187397, 187398 / Typ ECXe 1050.656

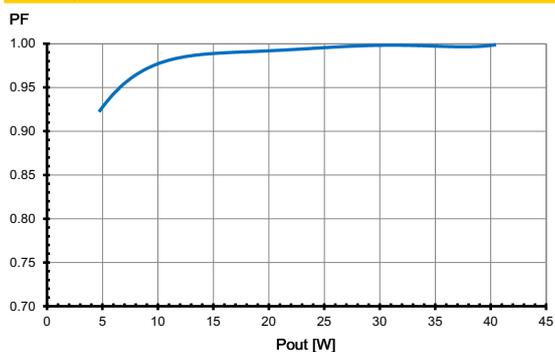
Arbeitsbereich bei 120 V



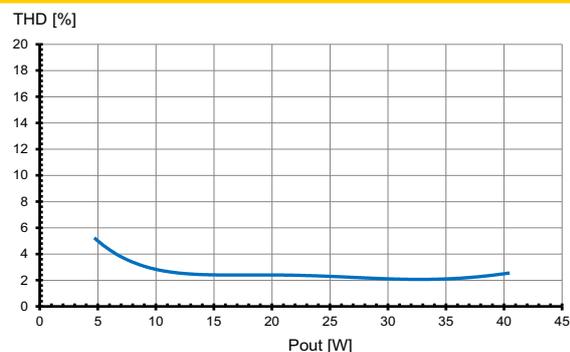
Effizienz bei 120 V



Leistungsfaktor bei 120 V



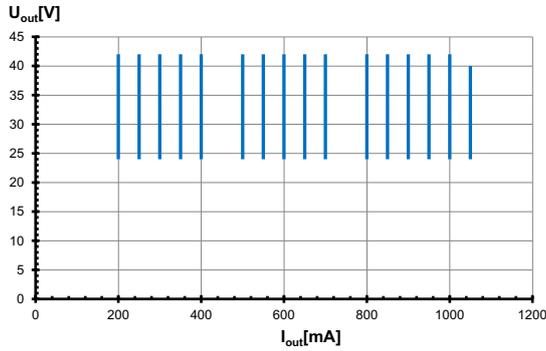
Klirrfaktor (THD) bei 120 V



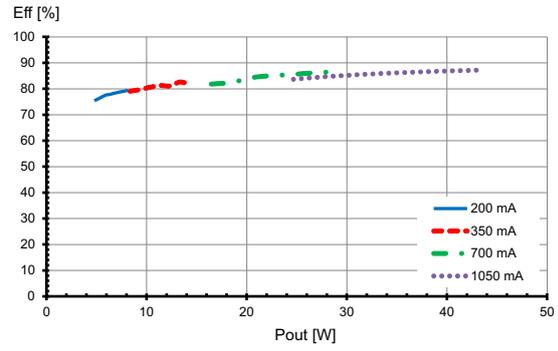
Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

Typ. Leistungsdiagramme für 187396, 187397, 187398 / Typ ECXe 1050.656

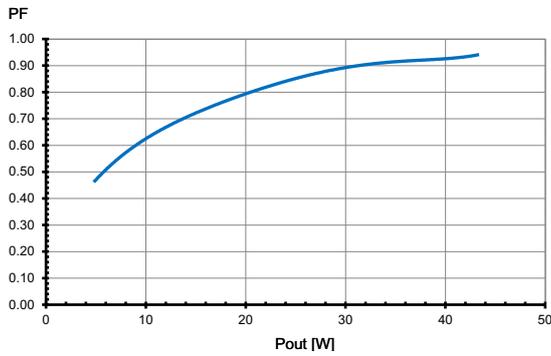
Arbeitsbereich bei 277 V



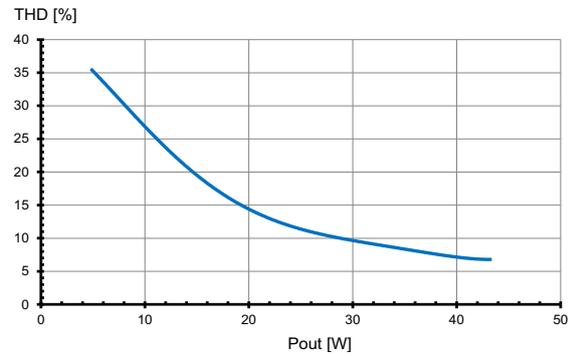
Effizienz bei 277V



Leistungsfaktor bei 277 V



Klirrfaktor (THD) bei 277V



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 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

- Global
- PowerGear
- Ivela
- Stucchi
- Side
- Eutrac
- Erco
- 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

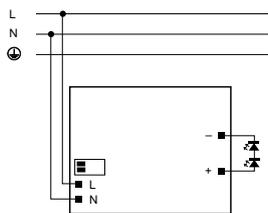
- DIN VDE 0100
- EN 60598-1

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 1050.656	187396, 187397, 187398	21	34	42
Sicherungsautomatentyp C				
		C 10 A	C 16 A	C 20 A
ECXe 1050.656	187396, 187397, 187398	21	34	42

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