

CC TRACK



EASYLINE DIP SWITCH UIT-230

187773, 187774

Typische Anwendungsbereiche

Für herkömmliche Stromschienensysteme

- Shopbeleuchtung

EasyLine DIP switch UIT-230

- **NEUE DESIGNFREIHEIT MIT IN-TRACK:
VOLLSTÄNDIGE INTEGRATION
DES LED-TREIBERS IN DIE STROMSCHIENE**
- **WÄHLBARER AUSGANGSSTROM
VIA DIP-SCHALTER**
- **HOHE EFFIZIENZ: BIS ZU 92,5 %**
- **KOMPATIBEL MIT VERSCHIEDENEN
3-PHASEN-STROMSCHIENEN**
- **SELV**
- **LANGE LEBENSDAUER:
BIS ZU 100.000 STD.**
- **PRODUKTGARANTIE: 5 JAHRE**



EasyLine DIP switch UIT-230

Produkteigenschaften

- Adapter mit integrierter LED-Treiber-Elektronik für herkömmliche 3-Phasen-Stromschienensysteme (Kompatibilität siehe Seite 5)
- In zwei verschiedenen Gehäusefarben verfügbar: weiß (ähnlich RAL 9003) und schwarz (ähnlich RAL 9011)
- "Unsichtbares Design" - vollständige Integration des LED-Treibers in die Schienenführungsschiene

Funktionen

- Wählbarer Ausgangsstrom über DIP-Schalter.

Elektrische Eigenschaften

- Spannungsversorgung: 220–240 V $\pm 10\%$
- Netzfrequenz: 50–60 Hz
- Einsteckanschluss: 0,2...0,75 mm²
- Leistungsfaktor bei Volllast: 0,97
- 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 Kurzschlusschutz
- Übertemperaturschutz
- Überspannungsschutz
- Leerlaufest
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse II
- SELV

Verpackungseinheiten

Typ	Verpackungseinheit		
	Stück pro Karton	Kartons pro Palette	Gewicht g
ECXe 1050.854	60	4320	93

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.



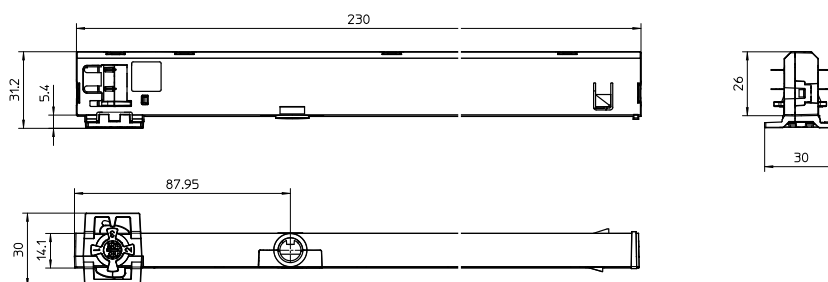
Angewandte Normen

- EN 60570
- EN 61347-1
- EN 61347-2-13
- EN 61547
- EN 61000-3-2
- EN 62384
- EN 55015



Abmessungen

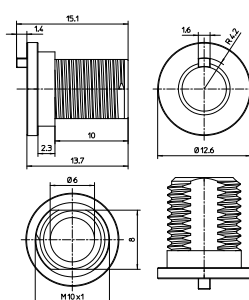
- Gehäusebauform: UIT-230
- Länge: 230 mm
- Breite: 30 mm
- Höhe: 26,3 mm



Montagenippel für Halterung der Leuchtenköpfe

Material: Zinkdruckguss

Best.-Nr.: 187809 M10x1, Länge: 10 mm



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

LED-Treiber – EasyLine DIP switch UIT-230

Elektrische Betriebsdaten

Max. Leistung W	Typ	Best.-Nr.	Gehäuse- farbe	Spannung 50–60 Hz V	Netzstrom mA	Einschalt- strom A / μs	Ausgangs- strom DC mA (± 7,5 %)	Ausgangs- spannung DC (V)	THD bei Vollast % (230 V)	Effizienz bei Vollast % (230 V)	Rippel 100 Hz %
40	ECXe 1050.854	187773	weiß (ähnlich RAL 9003)	220–240	195–180	14 / 25	300–1050	siehe Tabelle DIP Einstellungen	< 6	> 92,5	< 3
		187774	schwarz (ähnlich RAL 9011)								

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 1050.854	–20	+35	10	90	–30	+80	5	85	+65	IP20

Zu erwartende Betriebslebensdauer

bei Betriebstemperaturen am t_c-Punkt

Betriebs- strom	Typ ECXe 1050.854	
Alle	55 °C	65 °C
Std.	100,000	50,000

Typenschilder

Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH Stuttgarter Straße 61/1, 73614 Schorndorf Elektronische Converter für LED Type ECXe 1050.854 Ref.No. 187773 Made in China 		PRI U _{in} =230...340V~ I _n =210 mA f _{in} =50/60 Hz λ = 0.42C...0.99 U _{out} =+5V V	Power[W]	Unrated[W]	Isolated[W]	Isolated[W]	1	2	3	4	Power[W]	Unrated[W]	Isolated[W]	Isolated[W]	1	2	3	4	t _a = 65°C t _a = 20...35°C	0,5...1,5 mm ² 8...9 mm
			12,6	300	-	-	29,4	700	-	-	ON	12,6	300	-	-	29,4	700	-	-	60mm
			14,7	350	ON	-	31,5	542	750	ON	-	14,7	350	ON	-	31,5	542	750	ON	60mm
			16,8	400	-	ON	-	32,0	800	ON	-	16,8	400	-	ON	-	32,0	800	ON	60mm
			18,9	450	ON	ON	-	34,0	850	ON	ON	-	18,9	450	ON	ON	-	850	ON	60mm
			21,0	500	-	-	ON	36,0	900	-	-	ON	21,0	500	-	-	ON	900	-	60mm
			23,1	550	ON	-	ON	38,0	950	ON	-	ON	23,1	550	ON	-	ON	950	ON	60mm
			25,2	600	-	ON	ON	40,0	1000	-	ON	ON	25,2	600	-	ON	ON	1000	-	60mm
			27,3	650	ON	ON	ON	40,0	1050	ON	ON	ON	27,3	650	ON	ON	ON	1050	ON	60mm

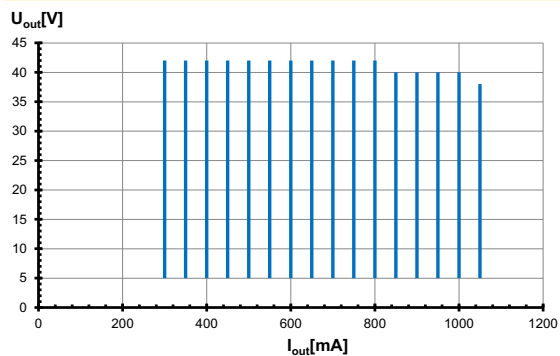
DIP-Schaltereinstellungen

ECXe 1050.854							
Pin	1	2	3	4	Leistung W	Strom mA	Spannung V
1	OFF	OFF	OFF	OFF	12,6	300	5-42
2	OFF	OFF	OFF	OFF	14,7	350	
3	OFF	OFF	OFF	OFF	16,8	400	
4	OFF	OFF	OFF	OFF	18,9	450	
1	OFF	ON	ON	ON	21,0	500	5-40
2	OFF	ON	ON	ON	23,1	550	
3	OFF	ON	ON	ON	25,2	600	
4	OFF	ON	ON	ON	27,3	650	
1	ON	OFF	OFF	OFF	29,4	700	5-38
2	ON	OFF	OFF	OFF	31,5	750	
3	ON	OFF	OFF	OFF	33,6	800	
4	ON	OFF	OFF	OFF	34,0	850	
1	ON	ON	ON	ON	36,0	900	5-38
2	ON	ON	ON	ON	38,0	950	
3	ON	ON	ON	ON	40,0	1000	
4	ON	ON	ON	ON	40,0	1050	

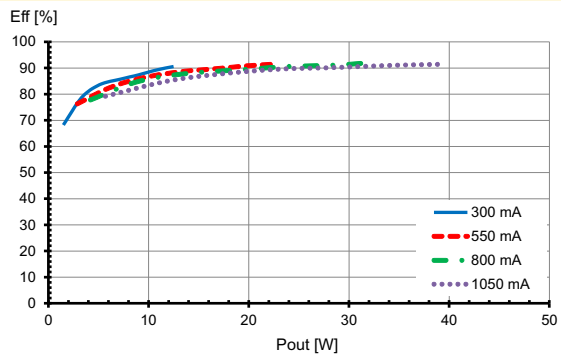
Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

Typ. Leistungsdiagramme für 187773, 187774 / Typ ECXe 1050.854

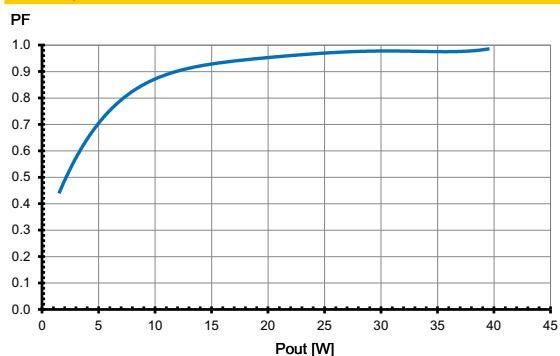
Arbeitsbereich



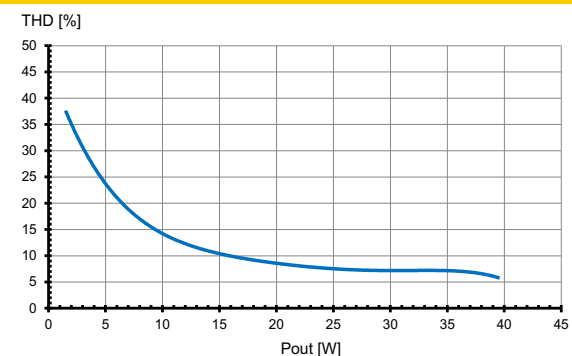
Effizienz



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 der Überhitzung schaltet das Betriebsgerät ab und schützt das Betriebsgerät.
Innerhalb der zulässigen Temperaturen schaltet das Betriebsgerät automatisch wieder ein.
- 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.

Kompatibilität zu Stromschienen

Geeignet für folgende Stromschienen

- GLOBAL
- STUCCHI

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

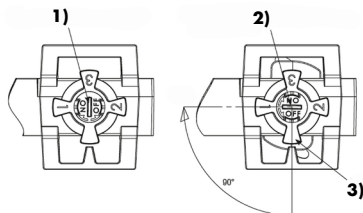
Die Installation ist unter Beachtung der relevanten Vorschriften und Normen durchzuführen. Dabei ist die Installation im spannungsfreien Zustand, d. h. Trennung der Netzspannung, durchzuführen. Die folgenden Hinweise sind zu beachten, eine Nichtbeachtung kann zur Zerstörung des LED-Treibers, zu Bränden und/oder anderen Gefährdungen führen.

Zu beachtende Normen

- DIN VDE 0100
- EN 60598-1

Mechanische Montage

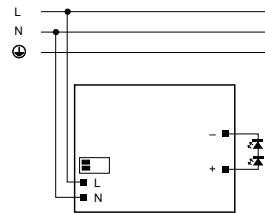
- Einbaulage und -ort: Herkömmliche Stromschienensysteme; bei vertikaler Wandmontage muss ein Zusatzbauteil verwendet werden, um das Verrutschen des Adapters in der Stromschiene zu verhindern.
- 3-Phasen-Option: 3 Phasen sind wählbar mittels Drehschalter
- Schutzart: IP20
- Einsetzen in Schiene: Der Stromschienenadapter verfügt über einen drehbaren Verriegelungsmechanismus auf der Seite des Stromabnehmers sowie eine mechanische Verriegelung auf der gegenüberliegenden Seite. Stellen Sie vor dem Einsetzen des Adapters in die Stromschiene sicher, dass sich die elektrischen Kontakte in der AUS-Position (1) befinden. Setzen Sie den Adapter in die Stromschiene ein und drücken Sie die Seite mit der mechanischen Verriegelung vorsichtig in die richtige Position. Drehen Sie nach dem Einsetzen den Verriegelungsschalter um 90°, bis er einrastet (2). Dadurch werden die elektrischen Kontakte ausgefahren und eine sichere elektrische Verbindung zu den Leitern der Stromschiene hergestellt. Wählen Sie abschließend die gewünschte Phase aus, indem Sie den äußeren Phasenwahlschalter in die entsprechende Position drehen (3).
HINWEIS: Verwenden Sie einen Schlitzschraubendreher 0,8 x 4,0 mm zur Betätigung des Drehschalters. Ungeeignete Werkzeuge können den Kunststoffmechanismus beschädigen.
Bitte beachten Sie die nachstehende Abbildung für eine sichere und ordnungsgemäße Montage in der Stromschiene:



- Vertikale Belastung: max. bis zu 50 N

Elektrische Installation

- Anschlussklemmen: Steckklemmen für starre oder flexible Leiter mit einem Querschnitt von 0,2-0,75 mm²
- 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 13 A	B 16 A
ECXe 1050.854	187773, 187774	45	59	72
Sicherungsautomatentyp C		C 10 A	C 13 A	C 16 A
ECXe 1050.854	187773, 187774	45	59	72

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