

CC TRACK TERMINAL



COMORTLINE TERMINAL UIT-325

186931, 186965

Typische Anwendungsbereiche

Für herkömmliche Stromschienensysteme

- Shopbeleuchtung

ComfortLine Terminal UIT-325

- **NEUE DESIGNFREIHEIT MIT IN-TRACK PRO: VOLLSTÄNDIGE INTEGRATION DES LED-TREIBERS IN DIE STROMSCHIENE**
- **WÄHLBARER AUSGANGSSTROM VIA ANSCHLUSSKLEMME**
- **BESONDERS GERINGER RIPPELSTROM: < 3 %**
- **KOMPATIBEL MIT VERSCHIEDENEN 3-PHASEN-STROMSCHIENEN**
- **SELV**
- **LANGE LEBENSDAUER: BIS ZU 100.000 STD.**
- **PRODUKTGARANTIE: 5 JAHRE**



ComfortLine Terminal UIT-325

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)

Funktionen

- Wählbarer Ausgangsstrom über sekundärseitige Steckklemme
- Der gewünschte Ausgangsstrom wird durch den Anschluss am entsprechenden Pol der Ausgangsklemme gewählt.

Elektrische Eigenschaften

- Spannungsversorgung: 220–240 V ±10 %
- Netzfrequenz: 50–60 Hz
- Schneidklemmen (IDC): 0,5 mm² (AWG20)
- Leistungsfaktor bei Volllast: 0,99
- 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 700.387	20	640	117

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.



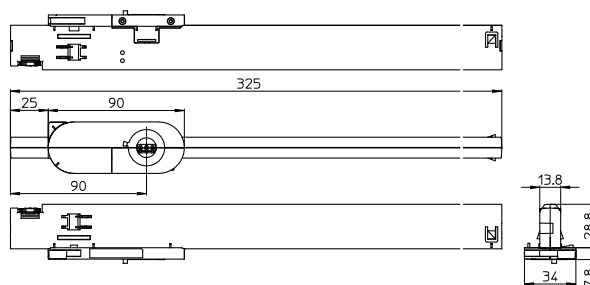
Angewandte Normen

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



Abmessungen

- Gehäusebauform: UIT-325
- Länge: 325 mm
- Breite: 34 mm
- Höhe: 36,6 mm (sichtbar 7,8 mm)



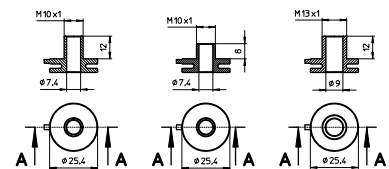
Montagenippel für Halterung der Leuchtenköpfe

Material: Aluminium

Best.-Nr.: 570360 M10x1, Länge: 12 mm

Best.-Nr.: 570955 M10x1, Länge: 8 mm

Best.-Nr.: 570361 M13x1, Länge: 12 mm



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

LED-Treiber – ComfortLine Terminal UIT-325

Elektrische Betriebsdaten

Max. Leistung W	Typ	Best.-Nr.	Gehäusefarbe	Spannung 50–60 Hz V	Netzstrom mA	Einschaltstrom A / μ s	Ausgangsstrom DC mA (\pm 7,5 %)	Ausgangsspannung DC (V)	THD bei Volllast % (230 V)	Effizienz bei Volllast % (230 V)	Rippel 100 Hz %
25	ECXe 700.387	186931	weiß (ähnlich RAL 9003)	220–240	159–146	5 / 41	600	20–43	< 8	> 86	< 2
30							700				
25	ECXe 700.387	186965	schwarz (ähnlich RAL 9011)	220–240	159–146	5 / 41	600	20–43	< 8	> 86	< 2
30							700				

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 700.387	-20	+35	5	60	-20	+85	5	95	+70	IP20

Zu erwartende Betriebslebensdauer

bei Betriebstemperaturen am t_c -Punkt

Betriebsstrom	Typ	
	ECXe 700.387	
Alle	60 °C	70 °C
Std.	100.000	50.000

Typenschilder

VS LIGHTING SOLUTIONS Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH
Hohe Steinert 8, D-38509 Lüdenschheid

Electronic Converter for LED
Type ECXe 700.387
Ref. No. 186931
Made in Serbia (Europe)

PRI
UN = 220...240 V
IN = 159...146 mA
fN = 50...60 Hz
 $\lambda = 0,99$

Irated (mA)	Urated (Vdc)	Prated (W)	ta (°C)	Fmax (N)
600	20...43	25	-20...+35	50
700	20...43	30		

SELV

VS LIGHTING SOLUTIONS Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH
Hohe Steinert 8, D-38509 Lüdenschheid

Electronic Converter for LED
Type ECXe 700.387
Ref. No. 186965
Made in Serbia (Europe)

PRI
UN = 220...240 V
IN = 159...146 mA
fN = 50...60 Hz
 $\lambda = 0,99$

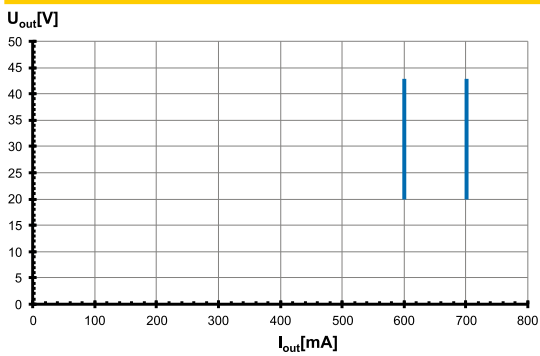
Irated (mA)	Urated (Vdc)	Prated (W)	ta (°C)	Fmax (N)
600	20...43	25	-20...+35	50
700	20...43	30		

SELV

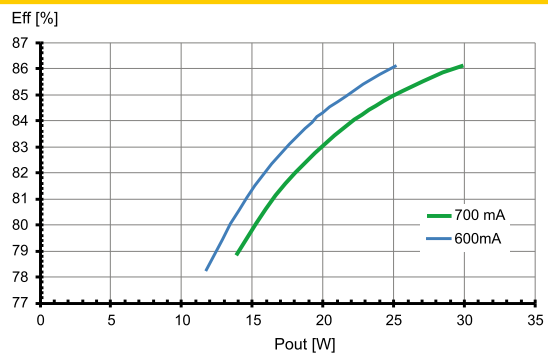
Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

Typ. Leistungsdiagramme für 186931, 186965 / Typ ECXe 700.387

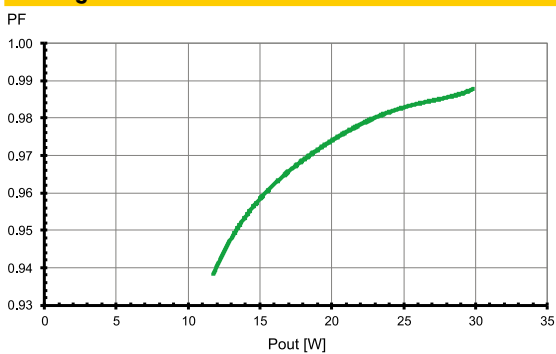
Arbeitsbereich



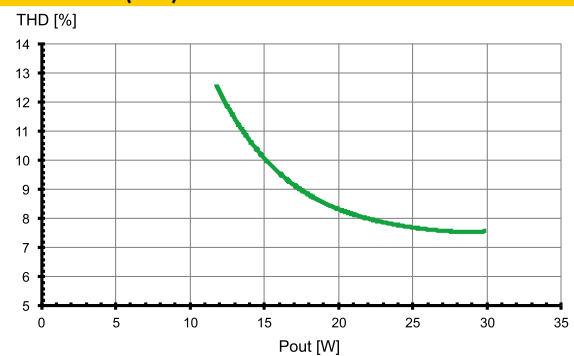
Effizienz



Leistungsfaktor



Klirrfaktor (THD)



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

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 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

- Erco
- Eutrac
- Globaltrac
- Iguzzini
- Zumtobel

Nicht geeignet für

- IG DALI

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

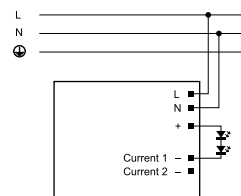
Mechanische Montage

- 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 Stromschienen-Adapter verfügt über eine drehbare Verriegelung an der Stromabnehmerwelle und eine mechanische Verriegelung auf der gegenüberliegenden Seite. Der Adapter wird in die Schiene eingesetzt und durch leichten Druck auf die mechanische Verriegelung eingeklipst. Durch Betätigen der drehbaren Verriegelung wird der Adapter in der Schiene fixiert.
- Traglast senkrecht: max. bis 50 N
- Drehmoment auf Ausleger: 2 Nm
- Lösen des Adapters: Drehbare Verriegelung lösen, Adapter um 45° aus der Stromschiene kippen und dann den Adapter an der mechanischen Verriegelung herausziehen.

Elektrische Installation

- Anschlussklemmen: Schneidklemmen (IDC) für starre oder flexible Leitungen mit einem Querschnitt von 0,5 mm² (AWG20), Isolationsdurchmesser: max. 2,1 mm
- Elektrischer Anschluss: Handmontage-Werkzeug von www.avx.com Best.-Nr.: 069176701601000
- 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				
ECXe 700.387	186931, 186965	B 10 A	B 13 A	B 16 A
		56	73	90
Sicherungsautomatentyp C				
ECXe 700.387	186931, 186965	C 10 A	C 13 A	C 16 A
		56	73	90

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