CC LINEAR DIP-SCHALTER





EASYLINE DIP SWITCH L 120 V

187330, 187331, 187332, 187333, 187334

Typische Anwendungsbereiche

Einbau in lineare Leuchten

- Bürobeleuchtung
- Wohnraumbeleuchtung
- Shopbeleuchtung

EasyLine DIP switch L 120 V

- WÄHLBARER AUSGANGSSTROM VIA DIP-SCHALTER
- WEITER EINGANGSSPANNUNGS-BEREICH: 120–240 V
- LANGE LEBENSDAUER: BIS ZU 100.000 STD.
- PRODUKTGARANTIE: 5 JAHRE



EasyLine DIP switch L 120 V

Produkteigenschaften

• Lineare Gehäusebauform

Funktionen

 Wählbarer Ausgangsstrom über Dip-Schalter einstellbar

Elektrische Eigenschaften

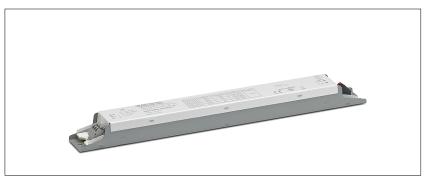
- Spannungsversorgung: 120-277 V ±10 %
- Netzfrequenz: 50-60 Hz
- Leistungsfaktor bei Volllast: 0,95
- Max. Arbeitsspannung (U_{OUT}): 250 V außer 275 V für 187331
- Die LED-Module dürfen sekundärseitig nicht geschaltet werden.

Sicherheitseigenschaften

- Schutz gegen Netztransienten bis 1 kV (zwischen L und N) und bis 2 kV (zwischen L, N und PE)
- Elektronischer Kurzschlussschutz
- Überlastschutz
- Leerlauffest
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse I

Verpackungseinheiten

		Verpackungseinheit					
Stück pro	Kartons pro	Gewicht					
Karton	Palette	g					
30	72	1 <i>7</i> 8					
30	72	236					
30	72	202					
30	72	236					
30	72	236					
	30 30 30 30 30	Karton Palette 30 72 30 72 30 72 30 72 30 72					















Angewandte Normen

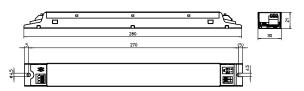
- EN 61347-1
- EN 61347-2-13
- EN 61547
- EN 61000-3-2
- EN 62384
- EN 60598-2-22
- EN 55015

Abmessungen

• Gehäusebauform: M7.2

Länge: 280 mmBreite: 30 mmHöhe: 21 mm





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 gern zu.



Elektrische Betriebsdaten

CC-Comfortline-DIP-switchi-120V_187330-187331-187332-187333-187334_DE-3/11-05/2023

Max.	Тур	BestNr.	Spannung	Netzstrom	Einschaltstrom	Ausgangs-	Ausgangs-	THD	Effizienz	Rippel				
Leistung			50-60 Hz			strom DC	spannung	bei Volllast	bei Volllast	100 Hz				
W			V	mA	A / µs	mA (± 5 %)	DC (V)	% (230 V)	% (230 V)	%				
26	ECXe 350.623	187330	120-277	420-175	25 / 200	200	40-130	<7	>93	<3				
33						250								
39]					300								
16	1					350								
18	ECXe 350.624	187331	120-277	750-320	45 / 245	200	120-240	<3	>95	<3				
0						250								
72						300								
34	1					350								
16	ECXe 500.625	187332	187332	187332	187332	187332	120-277 605-25	605-250	505-250 30 / 300	350	40-130	<4	>94	<3
52						400								
59	1					450								
55]					500								
53	ECXe 500.626	187333	120-277	785-340	45 / 245	350	90-180	<2	>94	<3				
'2						400								
31						450								
90						500								
72	ECXe 700.627	187334	120-277	830-355	45 / 245	550	40-130	<2	>94	<3				
'8						600								
35						650								
91	1					700								

Grenzwerte

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

BestNr.	Nr. Umgebungstemperatur- Be		Betriebsfeuchtigkeits-		Lagertemperatur-		Lagerfeuchtigkeits-		Max. Betriebstemperatur		Schutzart
bereich		bereich		bereich		bereich		am t _c -Punkt			
	°C min.	°C max.	% min.	% max.	°C min.	°C max.	% min.	% max.	bei 120 V °C	bei 230 V °C	
187330	-25	+50	20	60	-40	+85	5	95	+75	+70	IP20
187331	-25	+50	20	60	-40	+85	5	95	+75	+70	IP20
187332	-25	+50	20	60	-40	+85	5	95	+75	+70	IP20
187333	-25	+50	20	60	-40	+85	5	95	+75	+70	IP20
187334	-25	+50	20	60	-40	+85	5	95	+80	+75	IP20

Zu erwartende Betriebslebensdauer

bei Betriebstemperaturen am t_c-Punkt

Betriebs-	Best. Nr.						
strom	187330, 187	331, 187332, 187333	187334				
alle Typen	75°C	65°C	75°C	65°C			
std.	50.000	100.000	50.000	100.000			

DIP-Schalter-Einstellungen

Pin 1	Pin 2	Betriebsstrom (mA)				
		187330,	187332,	187334		
		186331	187333			
OFF	OFF	200	350	550		
ON	OFF	250	400	600		
OFF	ON	300	450	650		
ON	ON	350	500	700		

Typenschilder

INPUT

Un=120...277 V~ In =420...175 mA \blacksquare N fn =50/60 Hz λ =0,60C...0,99

LIGHTING SOLUTIONS ssloh-Schwabe Deutschland GmbH ittgarter Straße 61/1, 73614 Schorndorf Electronic Converter for LED

Type ECXe 350.623

Ref.-No. 187330 Made in China

OUTPUT								
Pin 1	Pin2	Irated(mA)	Prated(W)	Urated(V)	Uout(V)			
OFF	OFF	200	26	40130				
ON	OFF	250	32,5	40130	<250			
OFF	ON	300	39	40130	1200			
ON	ON	350	45,5	40130				

tc = 75°C ta = -25...50°C

0,5...1,5 mm2

1 2 LED-

Non isolated

PO09 Q

Un=120...277 V~ In=740...320 mA N λ =0,80C...0,99

LIGHTING SOLUTIONS -Schwabe Deutschland GmbH ter Straße 61/1, 73614 Schorndorf Electronic Converter for LED

tc Type ECXe 350.624

Pir

0

Ref.-No. 187331 Made in China

	OUTPUT									
n l	Pin2	Irated(mA)	Prated(W)	Urated(V)	Uout(V)					
FF	OFF	200	48	120240						
Ν	OFF	250	60	120240	<275					
FF	ON	300	72	120240	, 0					
N	ON	350	84	120 240						

ta= -25...50°C

8...9 mm **★**

1 2 Z ↔ # LED+ LED-

Non isolated





 \blacksquare N λ =0.65C...0.99 LIGHTING SOLUTIONS L. Calmurcha Deutschland GmbH Vossloh-Schwabe Deutschland Gmb Stuttgarter Straße 61/1, 73614 Sch Electronic Converter for LED

Type ECXe 500.625 Ref.-No. 187332 Made in China

OUTPUT								
Pin 1	Pin2	Irated(mA)	Prated(W)	Urated(V)	Uout(V)			
OFF	OFF	350	45,5	40130				
ON	OFF	400	52	40130	<250			
OFF	ON	450	58,5	40130	1200			
ON	ON	500	65	40130				

ta= -25...50°C

8...9 mm

__ __ LED-





PO09 Q

INPUT Un=120...277 V~ IN =805...345 mA

■N fn =50/60 Hz λ =0,80C...0,99

LIGHTING SOLUTIONS Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH Stuttgarter Straße 61/1, 73614 Schornd

Electronic Converter for LED etc

Type ECXe 500.626

Ref.-No. 187333 Made in China

OUTPUT								
Pin 1	Pin2	Irated(mA)	Prated(W)	Urated(V)	Uout(V)			
OFF	OFF	350	63	90180				
ON	OFF	400	72	90180	<250			
OFF	ON	450	81	90180	1200			
ON	ON	500	90	90180				

tc=75°C ta=-25...50°C

0.5...1.5 mm2

0 0 LED+

CEUK [III 325



PO09 Q

Un=120...277 V~ IN=810...345 mA f_N =50/60 Hz λ =0,80C...0,99

LIGHTING SOLUTIONS

Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH Stuttgarter Straße 61/1, 73614 Schorndorf Electronic Converter for LED

tc

Type ECXe 700.627 Ref.-No. 187334 Made in China

OUTPUT :--

ta= -25...50°C

8...9 mm 0.5...1.5 mm2

0 0 LED+ LED-

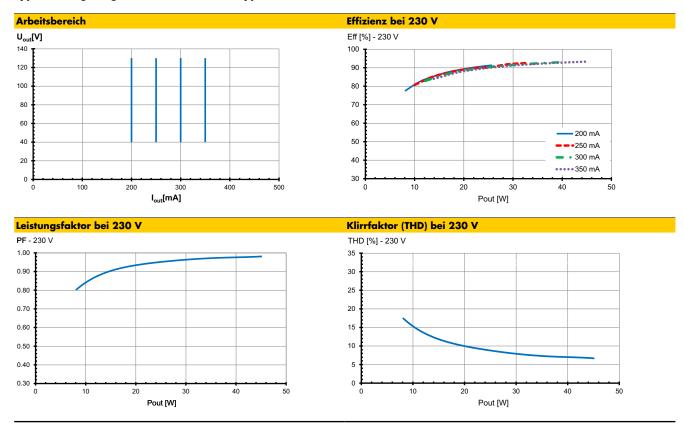
Non isolated C € ĽK [H[∰

PO09 Q

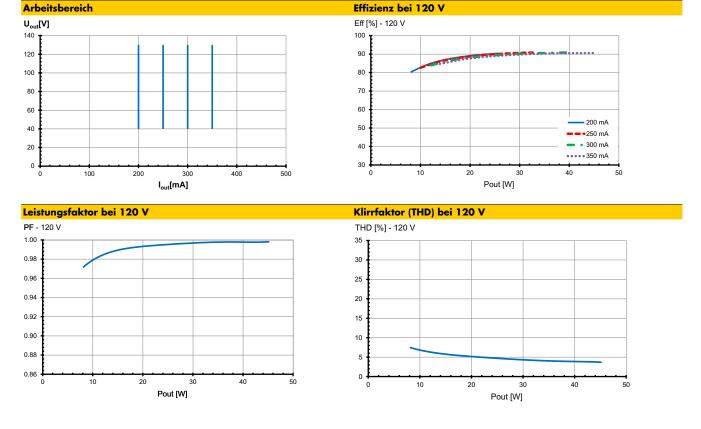
Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

CC-Comfortline-DIP-switch-L-120V_187330-187332-187333-187333-187334_DE-4/11-05/2023

Typ. Leistungsdiagramme für 187330 / Typ ECXe 350.623

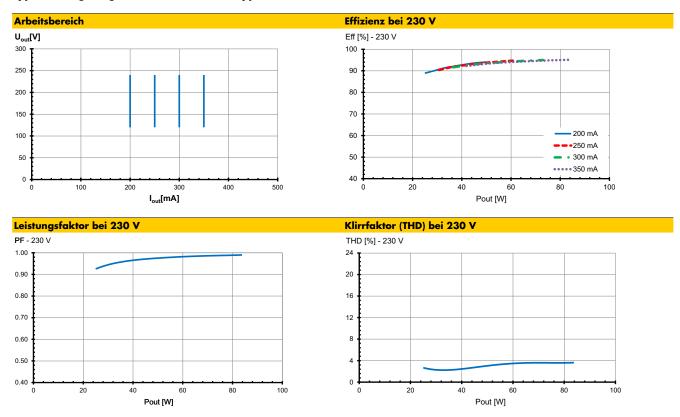


Typ. Leistungsdiagramme für 187330 / Typ ECXe 350.623

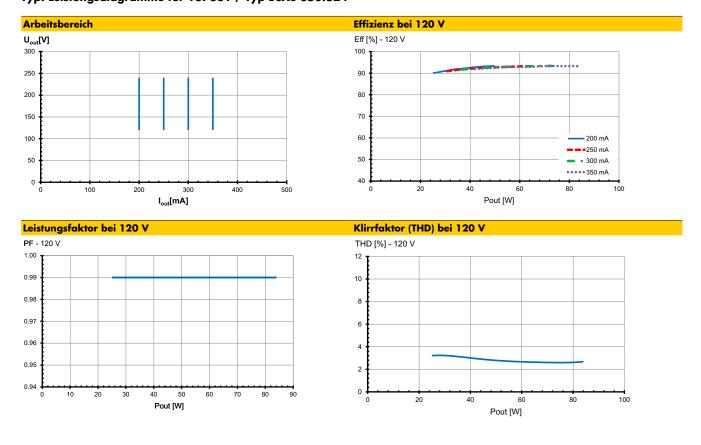




Typ. Leistungsdiagramme für 187331 / Typ ECXe 350.624

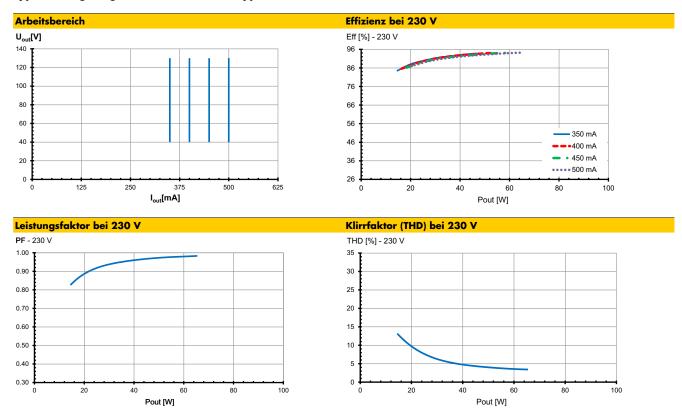


Typ. Leistungsdiagramme für 187331 / Typ ECXe 350.624

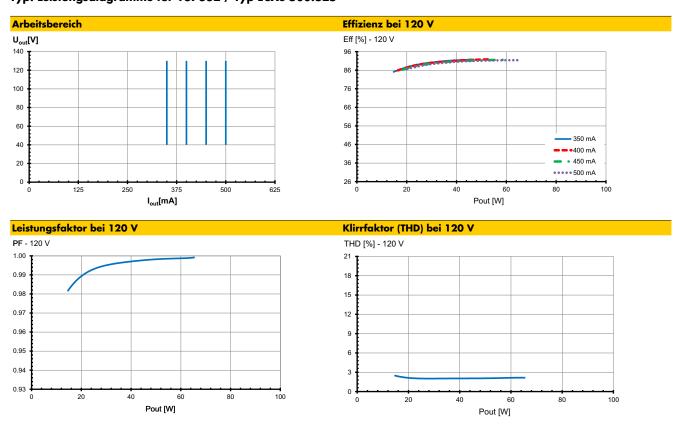




Typ. Leistungsdiagramme für 187332 / Typ ECXe 500.625

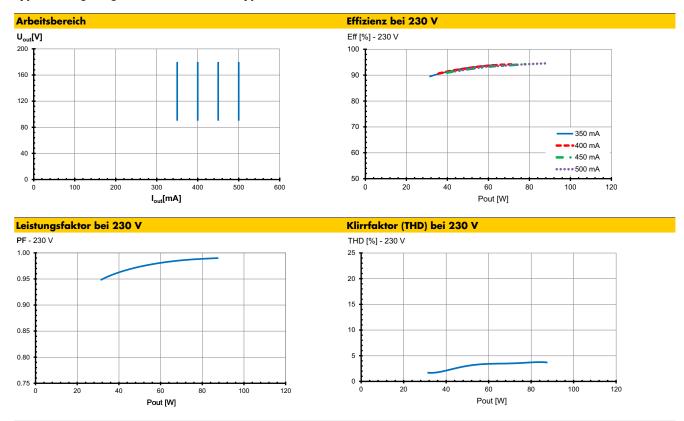


Typ. Leistungsdiagramme für 187332 / Typ ECXe 500.625

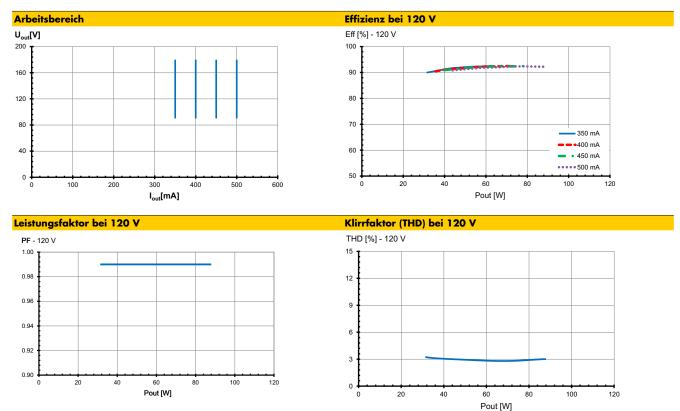




Typ. Leistungsdiagramme für 187333 / Typ ECXe 500.626

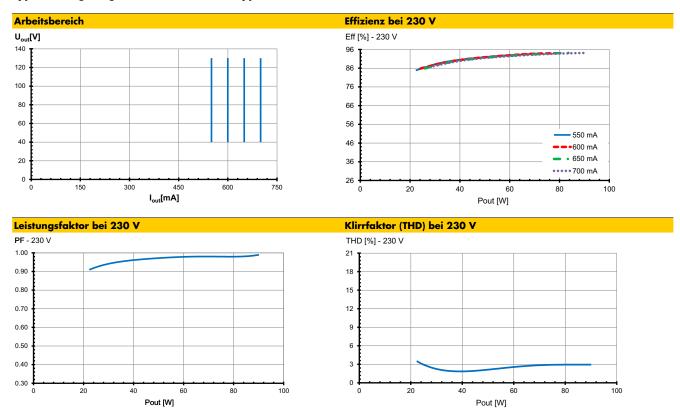


Typ. Leistungsdiagramme für 187333 / Typ ECXe 500.626

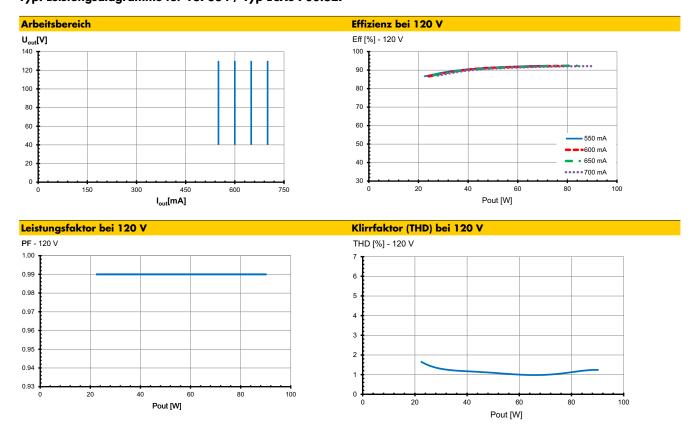




Typ. Leistungsdiagramme für 187334 / Typ ECXe 700.627



Typ. Leistungsdiagramme für 187334 / Typ ECXe 700.627





LED-Treiber – EasyLine DIP switch L 120 V

Sicherheitseigenschaften

• Schutz gegen transiente Netzüberspannungen:

Werte gemäß EN 61547 (Störfestigkeit/

Immunität) werden eingehalten.

Überspannungen zwischen L–N: bis zu 1 kV

Überspannungen zwischen L/N-PE:

bis zu 2 kV

• Kurzschlussschutz: 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).

• 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.

CC-Comfort ine-DIP-switch-120V_187330-187331-187332-187333-187334_DE - 11/11 - 05/2023

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: Einbau: Beliebig Position innerhalb

der Leuchte.

Unabhängig: Treiber sind nicht für den unabhängigen Betrieb geeignet.

Einbauort: LED-Treiber sind zum Einbau in Leuchten oder

vergleichbaren Konstruktionen bestimmt. Einbau in Außenleuchten: Schutzart der Leuchte für Wasserschutz ≥ 4 (z. B. IP54

erforderlich)

• Schutzart: IP20

Abstände: Min. 0,10 m zu Wänden, Decken,

Isolierungen

• Auflage: Feste und flächige Auflage zur guten

Wärmeableitung notwendig.

Wärmeübergang: Beim Einbau in Leuchten ist für guten

Wärmeübergang zwischen LED-Treiber und

dem Leuchtengehäuse zu sorgen.

LED-Treiber mit max. möglichem Abstand zu

Wärmequellen montieren.

Während des Betriebs darf die Temperatur, gemessen am t_c-Punkt des LED-Treibers, den vorgegebenen Grenzwert nicht überschreiten.

• Befestigung: Mit Hilfe von M4-Schrauben in den

vorgesehenen Löchern

Elektrische Installation

• Abisolierlänge: 8–9 mm

• Verdrahtung: Netzleitung in der Leuchte kurz halten

(Verringerung der Einkopplung von Störungen). Netz- und Lampenleitungen sind getrennt und

möglichst nicht parallel zu führen.

• Verpolung: Achten Sie bei der Inbetriebnahme auf die

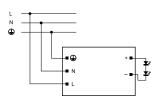
richtige Polung der Anschlussleitungen. Falsche Polarität kann die Module zerstören.

• Sekundärlast: Die Summe der Vorwärtsspannungen der

LED-Lasten darf die Toleranzen der genannten Werte in der Tabelle "Elektrische Betriebsdaten" in diesem Datenblatt nicht über-

schreiten.

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 m Ω (ca. 20 m Zuleitung [2,5 mm²] von der Netzeinspeisung bis zum Verteiler und weitere 15 m bis zur Leuchte).

Тур	BestNr.	Sicherungsautomatentyp und mögliche Anzahl						
		an VS-LED-Treibern (Stück)						
Sicherungsau	B 10 A	B 13 A	B 16 A	C 10 A	C 13 A	C 16 A		
ECXe 350.623	187330	16	21	26	21	27	33	
ECXe 350.624	187331	7	9	11	11	15	19	
ECXe 500.625	187332	8	11	14	14	19	23	
ECXe 500.626	187333	7	9	11	11	14	17	
ECXe 700.627	187334	7	9	11	10	14	17	

 Zur Begrenzung der kapazitiven Einschaltströme kann mit Hilfe unserer Einschaltstrombegrenzer ESB (Best.-Nr.: 149820, 149821, 149822) per Sicherung die Last erhöht werden.

