

BCS T8

Elektronische Vorschaltgeräte für T8-Leuchtstofflampen



Leistungsmerkmale

- Flimmerfreies Licht durch hochfrequenten Lampenbetrieb; kein Stroboskop-Effekt
- Elektrodenschonender Lampenwarmstart für maximale Lampenlebensdauer, auch bei erhöhter Schalthäufigkeit, z. B. in Verbindung mit Bewegungsmeldern; Startzeit < 2 s
- Zuverlässiger Lampenstart auch bei tiefen Temperaturen bis -20 °C
- Automatische Sicherheitsabschaltung bei anomalem Lampenbetrieb, z. B. defekte Elektrode und Lampenlebensdauerende; geprüft nach EN 61 347-2-3
- Automatischer Wiederstart nach Lampenwechsel
- Konstanter Lichtstrom unabhängig von Netzspannungsschwankungen
- Überspannungsfest bis 350 VAC (2h)
- Zertifiziert als thermisch geschützte Vorschaltgeräte, z. B. für Einsatz in ▽-Leuchten
- Geeignet für Gleichspannungsbetrieb und Einsatz in Notbeleuchtungsanlagen nach DIN VDE 0108
- Energieeffizienzklasse A2
- Einhaltung internationaler Normen zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit
- Kennzeichnungen:



Ausführung	Best.-Nr.	Lampe
BCS36.1SR-01/220-240	10051000	1 × T8 36 W 1 × TC-L 36 W
BCS58.1SR-01/220-240	10051002	1 × T8 58 W 1 × TC-L 55 W
BCS36.2SX-01/220-240	10051001	2 × T8 36 W 2 × TC-L 36 W
BCS58.2SX-01/220-240	10051003	2 × T8 58 W 2 × TC-L 55 W

Normenkonformität

- EN 61 347-1 Allgemeine und Sicherheitsanforderungen
- EN 61 347-2-3 Besondere Anforderungen an elektronische Vorschaltgeräte mit Schutzvorrichtungen gegen Überhitzung
- EN 61 347-2-3/C Anforderungen an die Arbeitsweise
- EN 60 929 Messung der Gesamteingangsleistung von Vorschaltgerät-Lampe-Schaltungen
- EN 50 294 Grenzwerte für Oberschwingungsströme
- EN 61 000-3-2 Grenzwerte für Spannungsschwankungen und Flicker
- EN 61 000-3-3
- Allgemeine EMV-Störfestigkeit:
 - EN 61 000-4-2 Entladung statischer Elektrizität
 - EN 61 000-4-3 Hochfrequente elektromagnetische Felder
 - EN 61 000-4-4 schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst
 - EN 61 000-4-5 Stoßspannungen
 - EN 61 000-4-6 Leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder
 - EN 61 000-4-8 Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen
 - EN 61 000-4-11 Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen
- EN 61 547 EMV-Störfestigkeit: Einrichtungen für allgemeine Beleuchtungszwecke
- EN 55 015 Funkentstörung bis 300 MHz (CDN-Verfahren)
- Umwelttests zur mechanischen Belastbarkeit:
 - IEC 60 068-2-6 Test Fc: Vibrationen (sinusförmig)
 - IEC 60 068-2-27 Test Ea: Stoß- und Schlagfestigkeit
 - IEC 60 068-2-29 Test Eb: Stoß- und Schlagfestigkeit
- Qualitätsmanagement zertifiziert nach ISO 9001

BCS T8

Elektronische Vorschaltgeräte für T8-Leuchtstofflampen

Technische Daten

Netzspannungsversorgung

Netzspannungsbereich	220 V – 240 V
Max. zulässiger Spannungsbereich (dauernd)	198 V – 264 V
Frequenz	0, 50 Hz ... 60 Hz

Batteriebetrieb

Spannungsbereich für Dauerbetrieb	198 VDC – 278 VDC
Unterer Grenzwert für vorübergehenden Betrieb	176 VDC ¹⁾

Betriebsdaten

Verhalten bei Netzüberspannung

Abschaltung der Lampe(n) bei Überspannungsfestigkeit	ca. 320 VAC ²⁾ 350 VAC / 2 h
--	--

Ableitstrom

Startzeit der Lampe

Verhalten bei defekter Lampe

einlampige Ausführungen	Abschaltung der Lampe
mehrlampige Ausführungen	Abschaltung aller Lampen

Automatischer Wiederstart nach Lampenwechsel

BCS36.1SR; BCS58.1SR	ja
BCS36.2SX; BCS58.2SX	ja; bei Lampe 2 ³⁾ siehe Anschlussbilder

Max. Temperatur an der Gehäuseoberfläche

Mittlere EVG-Lebensdauer (Ausfallrate < 10%)

Lampen- und Netzklemmen

Ausführung	90°-Klemme
Leiterquerschnitt	0,5 mm ² – 1,5 mm ²
Abisolierlänge	8 mm ² – 9 mm ²

Gewichte

BCS36.1SR; BCS58.1SR	0,22 kg
BCS36.2SX; BCS58.2SX	0,25 kg

Lampenleitungslänge

¹⁾ gesicherter Lampenstart nur für ≥ 198 VDC

²⁾ Lampenwiederstart nach Netzunterbrechung

³⁾ Reihenfolge beachten: Erst Lampe 1, dann Lampe 2 einsetzen

Zulässige Temperaturen

Ausführung	Umgebung (t_a)	Gehäuse (t_c)
BCS36.1SR; BCS58.1SR	- 20 °C ... + 60 °C	max. + 75 °C
BCS36.2SX; BCS58.2SX	- 20 °C ... + 55 °C	max. + 75 °C

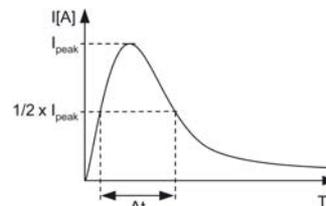
Leitungsschutzschalter

Richtwerte für die maximale Anzahl EVG an einpoligem Leitungsschutzschalter (LS):

Ausführung	LS-Typ	Nennstrom LS			
		10 A	16 A	20 A	25 A
BCS36.1SR	B	20	32	40	51
	C	34	54	68	85
BCS58.1SR	B	19	30	38	48
	C	32	51	64	80
BCS36.2SX	B	in Vorbereitung			
	C				
BCS58.2SX	B				
	C				

- Alle Angaben für $U_{\text{Netz}} = 230$ VAC, Netzimpedanz = 1 Ω .
- Bei mehrpoligen LS reduziert sich die max. Anzahl um 20%.
- Die max. Anzahl kann bei LS verschiedener Hersteller abweichend sein; Angaben des Herstellers sind zu beachten.
- Generell wird für Beleuchtungsgruppen der Einsatz von C-Automaten empfohlen.

Einschaltstrom



Ausführung	typ. I_{peak} [A]	Δt [μ s]
BCS36.1SR	24	160
BCS58.1SR	25	160
BCS36.2SX	in Vorbereitung	
BCS58.2SX		

- Angaben für $U_{\text{Netz}} = 230$ VAC, Netzimpedanz = 1 Ω

BCS T8

Elektronische Vorschaltgeräte für T8-Leuchtstofflampen

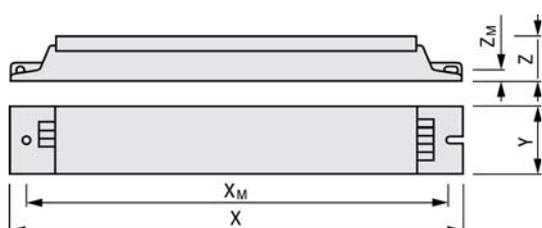
Betriebsdaten



Ausführung	Lampe	Systemleistung	Eingangsstrom *	Betriebsfrequenz	Leistungsfaktor	Lampenleistung	Lampensockel	EEI	Prüfzeichen
		W	A	kHz		W			
BCS36.1SR-01/220-240	1 x T8 36 W	36	0,16	57	0,98	1 x 32	G13	A2	a, b
	2G11						b		
BCS58.1SR-01/220-240	1 x T8 58 W	55	0,25	47	0,98	1 x 50	G13	A2	a, b
	2G11						b		
BCS36.2SX-01/220-240	2 x T8 36 W	72	0,32	50	0,99	2 x 32	G13	A2	a, b
	2G11						b		
BCS58.2SX-11/220-240	2 x T8 58 W	110	0,5	41	0,99	2 x 50	G13	A2	a, b
	2G11						b		

* bei $U_{\text{Netz}} = 230 \text{ VAC}$

Abmessungen

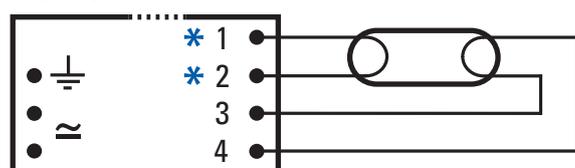


Ausführung	X	X_M	Y	Z	Z_M
BCS36.1SR; BCS58.1SR; BCS36.2SX; BCS58.2SX	280	270	30	30	9

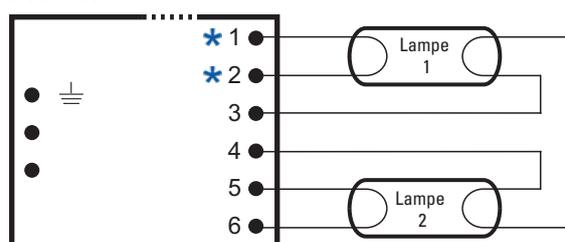
alle Angaben in mm

Anschlussbilder

BCS36.1SR
BCS58.1SR



BCS36.2SX
BCS58.2SX



* : Lampenleitung so kurz wie möglich halten
Max. Länge aller Lampenleitungen: 2 m