





## EVG-Serie SCS für T8 Leuchtstofflampen Elektronisches Vorschaltgerät für 3 x T8 36 W

03/2007



Ausführung	Lampe
<b>SCS36.3L-01/220-240</b> Best-Nr. 167042	3 x T8 36 W

### Leistungsmerkmale

- Kurze Signalwege und eine digitale Signalverarbeitung gewährleisten eine verbesserte Stör- und Funktionssicherheit
- Flimmerfreies Licht durch hochfrequenten Lampenbetrieb; kein Stroboskop-Effekt
- Maximale Lampenlebensdauer durch elektrodenschonenden Warmstart; Startzeit < 2 s
- Geeignet für den Einsatz bei erhöhter Schalthäufigkeit, z. B. in Verbindung mit Bewegungsmeldern
- 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/A1
- Automatischer Wiederstart nach Lampenwechsel
- Paralleler Lampenbetrieb, d.h. 1- oder 2-lampiger Betrieb möglich
- 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:    

### Normenkonformität

- EN 61 347-1 Allgemeine und
- EN 61 347-2-3 Sicherheitsanforderungen
- EN 50 294 Messung der Gesamteingangsleistung von Vorschaltgerät-Lampe-Schaltungen
- EN 61 000-3-2 Grenzwerte für Oberschwingungsströme
- EN 61 000-3-3 Grenzwerte für Spannungsschwankungen und Flicker
- 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 < 30 MHz
- EN 55 022 Funkentstörung > 30 MHz
- 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

# EVG-Serie SCS für T8 Leuchtstofflampen

## Elektronisches Vorschaltgerät für 3 x T8 36 W

03/2007

### Betriebsdaten

EVG	Lampe	Lampensockel	Systemleistung	Eingangsstrom *	Betriebsfrequenz	Leistungsfaktor	Klirrfaktor	EEL
SCS36.3L-01/220-240	3 x T8 36W	G13	107 W	0,48 A	47 kHz	0,99	10%	A2

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

### 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 <sup>1)</sup>

#### Betriebsdaten

siehe 'Betriebsdaten'

#### Verhalten bei Netzüberspannung

Abschaltung der Lampe(n) bei Überspannungsfestigkeit	ca. 300 VAC <sup>2)</sup> 350 VAC / 2 h
--	--

#### Ableitstrom

< 0,5 mA / EVG

#### Startzeit der Lampe

< 2 s

#### Verhalten bei defekter Lampe

Abschaltung der Lampe

#### Automatischer Wiederstart nach Lampenwechsel

ja

#### Mittlere EVG-Lebensdauer (Ausfallrate < 10%)

50.000 h  
bei  $t_c = t_{c, \text{max}}$

#### Lampen- und Netzklemmen

für eindrähtige starre Leiter

Ausführung	45°-Klemme mit Drücker
Leiterquerschnitt	0,5 mm <sup>2</sup> – 1,5 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge	7,5 mm <sup>2</sup> – 8,5 mm <sup>2</sup>

#### Gewicht

0,46 kg

#### Lampenleitungslänge

siehe „Anschlussbild“

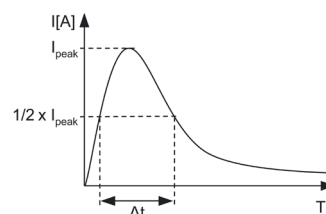
<sup>1)</sup> gesicherter Lampenstart nur für  $\geq 198 \text{ VDC}$

<sup>2)</sup> Lampenwiederstart nach Normalisierung der Netzspannung (< 290 V)

### Zulässige Temperaturen

	Umgebung ( $t_a$ )	Gehäuse ( $t_c$ )
SCS36.3L	- 20 °C .... + 50 °C	max. + 70 °C

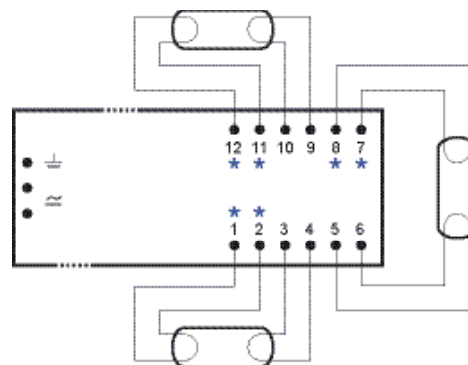
### Einschaltstrom



EVG	typ. $I_{\text{peak}}$ [A]	$\Delta t$ [ $\mu\text{s}$ ]
SCS36.3L	35	354

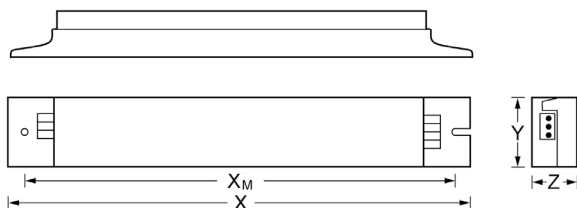
- Angaben für  $U_{\text{Netz}} = 230 \text{ VAC}$ , Netzimpedanz = 1  $\Omega$

### Anschlussbild



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

### Abmessungen



EVG	X	$X_M$	Y	Z
SCS36.3L-01/220-240	425	415	42	30

Angaben in mm