

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

03/2007



| Ausführung | Lampe |
|---|-------------|
| SCS36.3L-01/220-240 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 ¹⁾ |

Betriebsdaten

siehe 'Betriebsdaten'

Verhalten bei Netzüberspannung

| | |
|--|--|
| Abschaltung der Lampe(n) bei Überspannungsfestigkeit | ca. 300 VAC ²⁾ 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 ² – 1,5 mm ² |
| Abisolierlänge | 7,5 mm ² – 8,5 mm ² |

Gewicht

0,46 kg

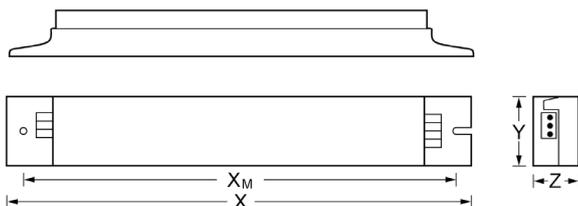
Lampenleitungslänge

siehe „Anschlussbild“

¹⁾ gesicherter Lampenstart nur für $\geq 198 \text{ VDC}$

²⁾ Lampenwiederstart nach Normalisierung der Netzspannung (< 290 V)

Abmessungen



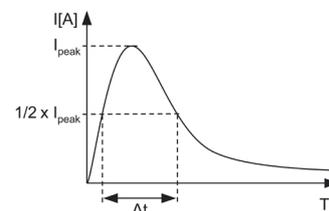
| EVG | X | X _M | Y | Z |
|---------------------|-----|----------------|----|----|
| SCS36.3L-01/220-240 | 425 | 415 | 42 | 30 |

Angaben in mm

Zulässige Temperaturen

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

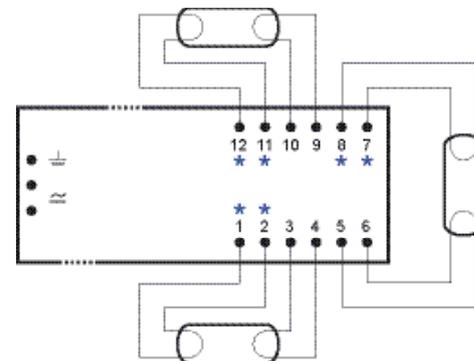
Einschaltstrom



| EVG | typ. I_{peak} [A] | Δt [μs] |
|----------|----------------------------|------------------------------|
| SCS36.3L | 35 | 354 |

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

Anschlussbild



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