

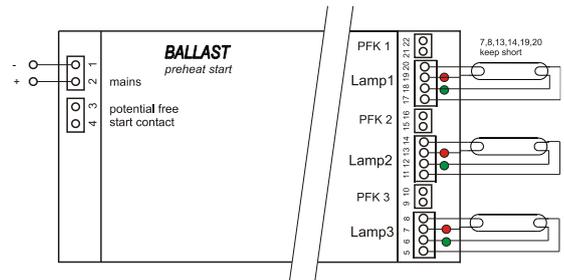


Elektronisches Vorschaltgerät für UVC- Lampen mit variablen Lampenstrom

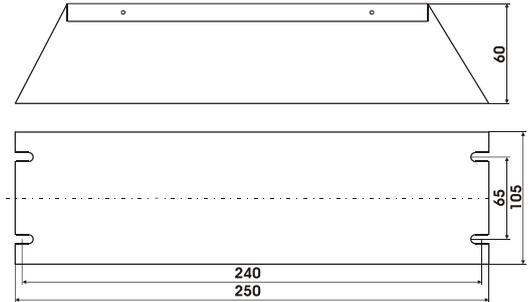


Abbildung ähnlich

Anschlussbild



Abmessungen



Produktbeschreibung

- EVG mit Warmstart (Cut-Off Technologie)
- 3 getrennte Lampenkanäle
- Externer Starteingang
- Einschaltspitzenstrombegrenzung
- Potentialfreier Meldekontakt für jede Lampe

Technische Daten

| | |
|---|---|
| Type | LT-UVC3x55 W 540 mA 72 V DC |
| Netzspannung | 72 V DC -10% / +17% |
| Eingangsleistung max. | 185 W |
| Ausgangsleistungen | 3x55 W |
| Lampenstrom | 540 mA ± 10 % |
| Wirkungsgrad | > 0,9 |
| Betriebsfrequenz | Ca. 28..70 kHz |
| Potentialfreier Kontakt | 3 Optokoppler |
| Potentialfreier Kontakt – max. Schaltspannung | 230 VAC/DC, 100mA |
| externer Starteingang | 10..230 V AC / DC (galvanisch getrennt) |
| Ruhestromaufnahme im Standby | Ca. 2 W |
| CE-Konformität | Ja |

Hinweis zur Typenbezeichnung

| | |
|---|--|
| C | Preheat Start EVG in Cut-Off Technologie |
| M | potentialfreier Meldekontakt |
| E | externer Starteingang |

Überwachungsschaltungen

| | |
|---------------------------|--|
| Netzspannungsüberwachung | Abschaltung bei dauerhafter Unter - Überspannung |
| Temperaturüberwachung | Abschaltung bei Dauerübertemperatur |
| Lampenpräsenzkontrolle | Startverhinderung wenn Lampe nicht angeschlossen |
| Kurzschluss Lampenleitung | Abschaltung |
| Lampe am Lebensdauerende | Abschaltung |

Statusanzeige - Allgemein

| | |
|------------------------------------|---|
| Betriebsanzeige | LED grün – störungsfreier Betrieb |
| Störungsanzeige | LED rot – Fehlerfall durch Abschaltung |
| potentialfreier Meldekontakt (PFK) | PFK ein – störungsfreier Betrieb PFK aus – Fehlerfall oder EVG startet nicht (Standby) |



Statusanzeige - Betrieb/Störung

| EVG Status | PF K | LED grün | LED rot | Beschreibung | mögl. Ursache |
|---|------|--------------|--------------|--|---|
| Startbedingung nicht erfüllt | aus | dauerblinken | dauerblinken | EVG wartet auf Start | - Unter - Überspannung Netz - Start bei Übertemperatur - keine Lampe / Lampenstecker nicht angeschlossen - kein HI-Pegel am externen Starteingang |
| Ballast start / procedure | aus | ein | ein | Lamp starts | |
| EVG arbeitet fehlerfrei | ein | ein | aus | EVG / Lampe Normalmodus | |
| Störung Temperatur | aus | aus | blinkt 1x | Abschaltung bei Übertemperatur unzulässige Tc Temperatur zu hohe Umgebungstemperatur | - falsche Einbaulage - keine Wärmeabführung durch zu kleine Gehäuseoberfläche |
| Störung Netzspannung beim Start | aus | aus | blinkt 2x | Abschaltung bei falscher Netzspannung | - Netzspannung kleiner Netzspannungsuntergrenze - Netzspannung größer Netzspannungsobergrenze |
| Störung Überstrom Halbbrücke beim Start | aus | aus | blinkt 5x | Switch off by over current half bridge (abnormal operation) | - Wrong lamp wiring - Shortage on lamp lines - Start without lamps |
| Störung Netzspannung | aus | aus | blinkt 6x | Abschaltung bei falscher Netzspannung | - Netzspannung kleiner Netzspannungsuntergrenze - Netzspannung größer Netzspannungsobergrenze |
| Störung Lampenbrennspannung | aus | aus | blinkt 8x | Abschaltung durch Brennspannungsmonitoring Brennspannung zu groß oder zu klein (anormaler Betrieb) | - falscher Lampentyp für Parametersatz - Lampe am Lebensdauerende - deaktivierte Lampe bei Betrieb - Gleichrichtereffekt der Lampe - Start mit deaktivierte Lampe |
| Störung Überstrom Halbbrücke | aus | aus | blinkt 9x | Abschaltung durch Überstrom Halbbrücke (anormaler Betrieb) | - Fehler in Lampenverkabelung - Kurzschluss in Lampenverkabelung |

Einbauvorschriften

| | |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Vorgesehen für | Schaltschrankeinbau |
| Schutzart / IP Code | IP20 |
| Gehäuseabmessungen (lxbxh) | 248 x 105 x 60 mm |
| Befestigungslochabstand | 240 mm |
| Umgebungstemperaturbereich | ta = 0..50 °C |
| Temperatur beim tc - Punkt | tc = 55 °C maximum case temperature |

Leitungslängen / Verkabelung

| | |
|---------------------------------|------------|
| zulässige Leitungslängen | < 5 m |
| zulässige Leitungskapazität | < 150 pF/m |
| geschirmte Leitungen zugelassen | ja |

Anschlussklemmen

| | |
|------------------------------------|---|
| Netz | Cross section: 0,2–2,5 mm ² (eindrätig) Cross section: 0,25–1,5 mm ² (feindrätig mit Aderendhülse) |
| Lampe | Cross section: 0,08–1,5 mm ² (eindrätig) Cross section: 0,25–1,5 mm ² (feindrätig mit Aderendhülse) |
| potentialfreier Meldekontakt (PFK) | Cross section: 0,08–0,5 mm ² (eindrätig) Cross section: 0,25–0,34 mm ² (feindrätig mit Aderendhülse) |
| externer Starteingang | Cross section: 0,08–1,5 mm ² (eindrätig) Cross section: 0,25–1,5 mm ² (feindrätig mit Aderendhülse) |