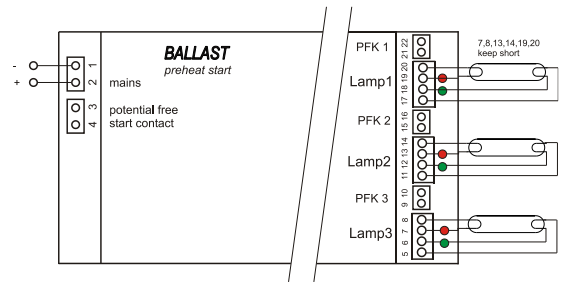


Elektronisches Vorschaltgerät für UVC- Lampen mit variablen Lampenstrom

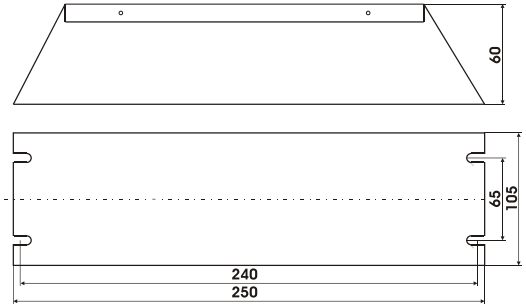


Abbildung ähnlich

Anschlussbild



Abmessungen



Produktbeschreibung

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

Technische Daten

Type	LT-UVC3x48 W 800mA 72 V DC
Netzspannung	72 V DC -10% / +17%
Eingangsleistung max.	160 W
Ausgangsleistungen	3x48 W
Lampenstrom	800 mA \pm 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

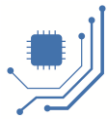
C	Preheat Start EVG in Cut-Off Technologie
M	potentialfreier Meldekontakt
E	externer Starteingang

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 deaktivierter 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)