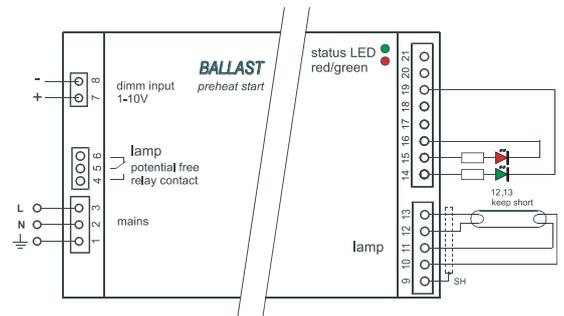


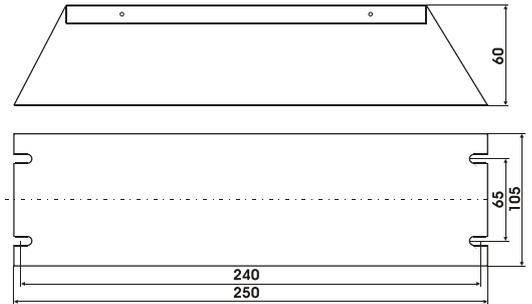
Elektronisches Vorschaltgerät für UVC- Lampen mit variablen Lampenstrom



Anschlussbild



Abmessungen



Produktbeschreibung

- Lampenstrombereich in Stufen einstellbar
- Dimmeingang 1-10 V
- Einschaltspitzenstrombegrenzung
- Potentialfreier Meldekontakt
- Optional externe potentialfreie LED-Statusanzeige

Technische Daten

Type	LT-UVC 1x(200..480)W 2,8 A ..3,8 A
Netzspannung	208/230 V AC ± 10 % 50/60 Hz
Eingangsleistung min. / max.	220 W .. 530 W
Ausgangsleistungen 1flammig	200 W .. 480 W
variabler Lampenstrombereich	(2,8 A / 3,2 A / 3,5 A / 3,8 A ± 10 %
Leistungsfaktor	> 0,95
Wirkungsgrad	> 0,9
Betriebsfrequenz	ca. 28..70 kHz
Einschaltspitzenstrom	$\hat{I} < 40 \text{ A nach } 30 \mu\text{s} / \hat{I} < 30 \text{ A nach } 300 \mu\text{s}$
Relaiskontakt	1Wechsler
Relaiskontakt – maximale Schaltspannung	5 A 250 V AC / 5 A 24 V DC (Ohmsche Last)
Relaiskontakt – minimale Schaltlast	$\geq 5 \text{ V DC} / 10 \text{ mA}$
Dimmeingang	analog 1..10 V DC
Dimmbereich	bis minimal 60 % des Lampenstromes
Ruhestromaufnahme im Standby	ca. 2 W
CE-Konformität	Ja

Hinweis zur Typenbezeichnung

M	potentialfreier Meldekontakt
D	Dimmeingang
B	Zusatzmodul – Auswahl Lampenstrom
F	Zusatzmodul – Auswahl Lampenstrom – Anschluss von externer Status LED (galvanisch getrennt)

Einstellung Lampenstrom

Einstellung über Drehcodierschalter auf der Oberseite des EVG		Pos. 0..9:
Lampentypen	auf Anfrage	Wir übernehmen keine Garantie für Schäden durch inkompatible Lampen oder Falscheinstellung!
Umschaltung der Lampenstromparameter	muss vor Anlegen der Netzspannung erfolgen, keine Auswertung einer Umschaltung im EVG-Betrieb	

Einstellung Lampenstrom

Schalter	Lampenstrom
0	2,8 A
1	reserviert
2	3,2 A
3	reserviert
4	3,5 A
5	3,8 A
6	reserviert
7	reserviert
8	reserviert
9	reserviert

Überwachungsschaltungen

Netzspannungsüberwachung	Abschaltung bei dauerhafter Unter - Überspannung
Temperaturüberwachung	Abschaltung bei Dauerübertemperatur
Lampenpräsenzkontrolle	Startverhinderung wenn Lampe nicht angeschlossen

Statusanzeige - Allgemein

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

Statusanzeige - Betrieb/Störung

EVG Status	PFK	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
EVG Start / Zündvorgang	aus	aus	ein	Lampe zündet	
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 zu klein	aus	aus	blinkt 2x	Abschaltung bei falscher Netzspannung	- Netzspannung kleiner Netzspannungsuntergrenze
Störung Netzspannung zu groß	aus	aus	blinkt 3x	Abschaltung bei falscher Netzspannung	- Netzspannung größer Netzspannungsobergrenze
Störung Lampenbrennspannung	aus	aus	blinkt 4x	Abschaltung durch Brennspannungsmonitoring Brennspannung zu groß oder zu klein (anormaler Betrieb)	- falscher Lampentyp für Parametersatz - Lampe am Lebensdauerende - Gleichrichtereffekt der Lampe - defekte Lampe
Störung Überstrom Halbbrücke	aus	aus	blinkt 5x	Abschaltung durch Überstrom Halbbrücke (anormaler Betrieb)	- Fehler in Lampenverkabelung - Kurzschluss in Lampenverkabelung - Start ohne Lampe

Einbauvorschriften

Vorgesehen für	Schaltschrankeinbau
Schutzart / IP Code	IP20
Gehäuseabmessungen (l x b x h)	248 x 105 x 60 mm
Bohrlochabstand	240 mm
Einbaulage	senkrecht, Netzklemme nach unten
Umgebungstemperaturbereich	ta = 0..40 °C
Temperatur beim tc - Punkt	tc = 55 °C max. am Gehäuse

Leitungslängen / Verkabelung

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

Anschlussklemmen

Netz	Querschnitt: 0,5–2,5 mm ² (eindräftig) Querschnitt: 0,5–1,5 mm ² (feindräftig mit Aderendhülse)
Lampe	Querschnitt: 0,5–2,5 mm ² (eindräftig) Querschnitt: 0,5–1,5 mm ² (feindräftig mit Aderendhülse)
Potentialfreier Meldekontakt (PFK)	Querschnitt: 0,5–2,5 mm ² (eindräftig) Querschnitt: 0,5–1,5 mm ² (feindräftig mit Aderendhülse)
Dimmeingang	Querschnitt: 0,2–1,5 mm ² (eindräftig) Querschnitt: 0,25–1,0 mm ² (feindräftig mit Aderendhülse)
externe LED Anzeige	Querschnitt: 0,2–1,5 mm ² (eindräftig) Querschnitt: 0,25–1,0 mm ² (feindräftig mit Aderendhülse)

Externe LED Statusanzeige (Zusatzmodul F notwendig)

LED Statusanzeige	für externen Anschluss im Schaltschrank, galvanisch getrennt
Anschluss von je 2 LED pro Lampenkanal	LED grün – Normalbetrieb / LED rot – Störung (siehe Statusanzeige)
Externe LED	12 V DC max. 20 mA (Betrieb mit externen Vorwiderstand)
Treiberstufe	geschützt gegen Kurzschluss

Anschluss externe LED Statusanzeige (Zusatzmodul F notwendig)

PIN	Belegung
14	Anode LED grün (+12 V)
15	Anode LED rot (+12 V)
16	Kathode LED rot (GND)
19	Kathode LED grün (GND)