# Elektronisches Vorschaltgerät für Gasentladungslampen EVG 1200-S

## Funktionsbeschreibung

- elektronisches, regelbares Wechselstrom-Vorschaltgerät (EVG) für Gasentladungslampen von 250 W bis 1200W
- Steuerung der Strahlerleistung über galvanisch getrennten, analogen Eingang DC 0...10V oder DC 4...20mA
- Betrieb nahezu aller Quecksilberdampfmitteldruckstrahler und Metallhalogenidstrahler möglich, deren elektrische Daten im weiten Arbeitsbereich des Gerätes liegen
- Abschaltung des Zündgerätes nach 10s
- Zündgerät ist nicht integriert, externes Zündgerät notwendig!
- Anzeige des Betriebszustandes durch Leuchtdioden
- Potentialfreier Kontakt wird bei Fehlern geschaltet
- Abschaltung der Ausgangsspannung bei Lampenfehlern
- Optional ist eine PC-Visualisierung zur Parametrierung und zum Auslesen erweiterter Daten des EVG erhältlich

## Vorteile

- stufenlose Einstellung der Strahlerleistung
- Konstantregelung der eingestellten Strahlerleistung über den gesamten Netzspannungsbereich von 196-255V
- Pulsung der Strahlerleistung möglich
- Ausgleich von Netzspannungsschwankungen
- kleiner und leichter als Standardvorschaltgeräte
- Strahlerspannung und –strom sind rechteckförmig
- Keine Kompensation notwendig

isle Steuerungstechnik und Leistungselektronik GmbH

Werner-von-Siemens-Str. 16, 98693 Ilmenau
Tel.: 03677/4613-0 Fax: 03677/4613-90
info@isle-ilmenau.de
www.isle-ilmenau.de

# Technische Daten

| | |
|---|---|
| Wirkungsgrad: | >91% |
| Umgebungstemperatur: | 5°C bis 50°C |
| Maße: | 255 x 95 x 310 mm (BxHxT) |
| Gewicht: | 4,1 kg |

**Netzanschluss**

| | |
|---|---|
| Netzspannung und -frequenz: | 196 bis 255V bei 50 und 60Hz |
| Anschluss: | L1, N und PE |
| Leistungsfaktor: | > 0,996 (bei Volllast) |
| Absicherung: | 16A träge |
| Einschaltstrombegrenzung: | 35A (10 ms) |

**Ansteuerung**

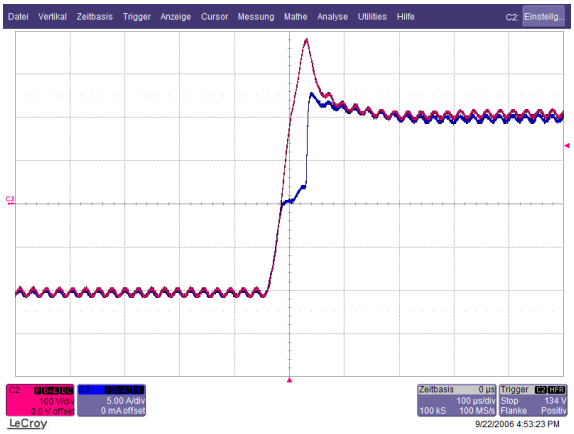
analoger Leistungssteuereingang:
DC 0...10V (Ri <= 10 kΩ)
DC 1...10V = EIN und Strahlerleistung 10...100% der parametrierten Nennleistung
DC 4..20mA
DC 5,6..20mA = EIN und Strahlerleistung 10...100% der parametrierten Nennleistung

Alle Ansteuerungsanschlüsse und die serielle Schnittstelle sind galvanisch vom Netz getrennt.

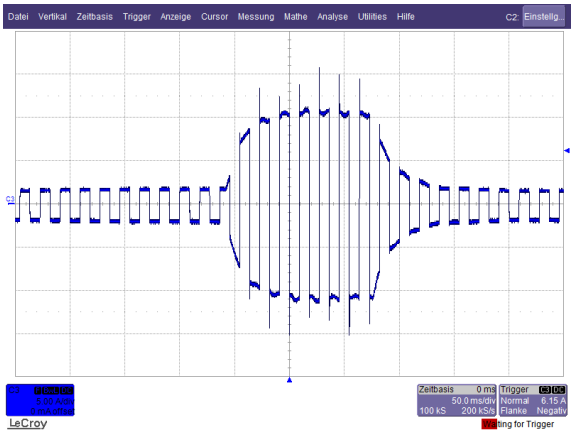
**Strahlerausgang**

| | |
|---|---|
| Ausgangsfrequenz: | 55Hz |
| Strahlerstrom: | maximal 13A |
| Strahler-Nennspannung: | 100V bis 300V |
| Parametrierbare Nennleistung: | 250W...1200W |

Schutz gegen Kurzschluss und Überlast im Strahlerkreis
Schutz gegen Erdschluss im Strahlerkreis
**Achtung: Erdschlussschutz ist kein Personenschutz!!**
Leerlauffest
**Achtung: Im Leerlauffall können am Strahlerausgang Spannungen von bis zu 420V auftreten!!**




Strahlerspannung (rot); Strahlerstrom (blau)




Strahlerstrom bei Sollwertänderungen

**Zwangskühlung**

Die Kühlung des EVG ist ausschlaggebend für die maximal mögliche Leistungsabgabe. Sie hängt von der den Kühlkörper durchströmenden Luftmenge und -temperatur ab. Um die volle Leistungsabgabe zu erreichen, darf die umgebende Lufttemperatur dabei 50°C nicht übersteigen. Achtung: Das Gehäuse kann Temperaturen von bis zu 80°C erreichen!!

isle Steuerungstechnik und Leistungselektronik GmbH
Werner-von-Siemens-Str. 16, 98693 Ilmenau
Tel.: 03677/4613-0 Fax: 03677/4613-90
info@isle-ilmenau.de
www.isle-ilmenau.de