

Elektronisches Vorschaltgerät für Gasentladungslampen EVG 2300



EVG 2300-S



EVG 2300-T

Funktionsbeschreibung

- elektronisches, regelbares Wechselstrom-Vorschaltgerät (EVG) für Gasentladungslampen von 500 W bis 2300W
- 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
- Anzeige des Betriebszustandes durch Leuchtdioden
- Potentialfreier Kontakt wird bei Fehlern geschaltet
- Abschaltung der Ausgangsspannung bei Lampenfehlern
- Optional ist eine RS232 Schnittstelle zur Parametrierung der maximalen Ausgangsleistung und zum Auslesen weiterer 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

Technische Daten

Wirkungsgrad:	>91%
Umgebungstemperatur:	5°C bis 50°C
Maße:	255 x 120 x 327 mm (BxHxT)
Gewicht:	5,0 kg (EVG 2300-S) 8,0 kg (EVG 2300-T)

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 parametrisierten Nennleistung
	DC 4...20mA
	DC 5,6...20mA = EIN und Strahlerleistung 10...100% der parametrisierten Nennleistung

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

Strahlerausgang

Ausgangsfrequenz:	55Hz
Strahlerstrom:	maximal 14A
Strahler-Nennspannung:	100V bis 300V
Parametrierbare Nennleistung:	500W...2300W

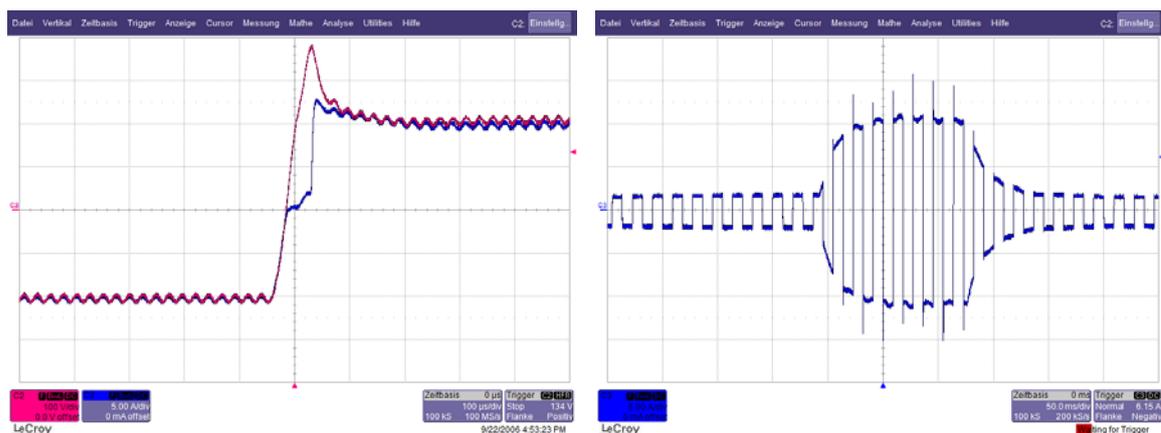
Schutz gegen Kurzschluss und Überlast im Strahlerkreis

Schutz gegen Erdschluss im Strahlerkreis

Achtung: Erdschlusschutz ist kein Personenschutz!!

Leerlauffest

Achtung: Im Leerlauf 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!!