

HES92020 Thyristor Dimmer

Einleitung

Der Imagine HES92020 Dimmer ist ein 2-Kanal Phasenanschnittdimmer für die Montage in dem ESR Lichtsteuerschrank. Die Ansteuerung des Dimmers erfolgt über das Digitale SDIM Protokoll. Zusätzlich ist auch eine Ansteuerung über 0-10 V möglich. Als Lasten können alle ohmschen Verbraucher wie Allgebrauchslampen, Hochvolthalogen und induktive Lasten Niedervolthalogen mit magnetischen Transformatoren angeschlossen werden. Bei der Verwendung von elektronischen Transformatoren ist eine Freigabe des Herstellers erforderlich. Im Normalbetrieb ist eine Maximalbelastung von 10A pro Kanal zulässig. Bei Verwendung der Helvar Lüftereinheit kann die Belastung auf 20 A pro Kanal erhöht werden.

Die Einstellung der Adressen erfolgt direkt über das auf der Vorderseite des Dimmers befindliche LED Display. Des Weiteren kann über das Display auch eine manuelle Bedienung vorgenommen werden.

Hauptmerkmale

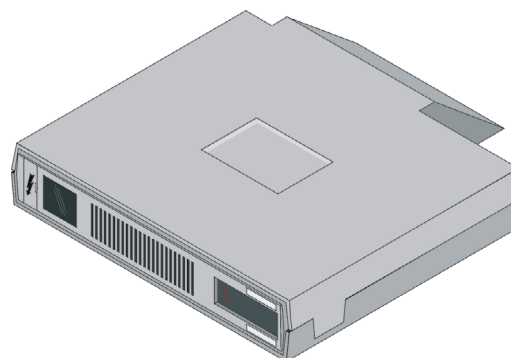
- SDIM Protokoll ermöglicht Rückmeldung von allen Systemparametern
- Temperatur-und Stromüberwachung mit automatischer Lastreduktion bei kritischen Betriebszuständen bzw. Abschaltung in Extremsituation. Anzeige im LED - Display
- Level-override. Eingang für Schaltkontakt, um die Kanäle auf einen programmierbaren Lichtwert zu dimmen.

Installationsanmerkungen

- Der Dimmer ist für die Montage in Imagine Einschubrahmen (Stacker) bzw. in den ERS Dimmerschränken vorgesehen.
- Analoge Ansteuerung über 0-10 V Eingang. Zum direkten Anschluß von Potentiometern steht eine Spannung von 10 V zu Verfügung. Der Netzanschluß erfolgt über eine Schraubklemme, die sich auf der Vorderseite des Dimmers befindet. Auf der Rückseite des Dimmers befindet sich der SDIM Stecker. Die Kommunikation via SDIM erfolgt automatisch, wenn der Dimmer in den Einschubrahmen gesteckt wird.

Übersicht Lastanschlüsse

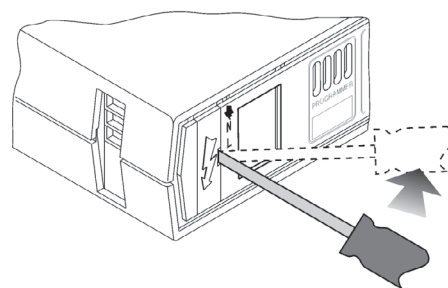
Dimmer Modul		Farbe
Anschluss \perp	Erde	Grün/Gelb
Anschluss N	Neutralleiter	Blau
Anschluss LA	Phase von Leitungsschutzschalter	Braun
Anschluss LB	Phase von Leitungsschutzschalter	Braun
Anschluss CHA	Dimmausgang Kanal A	Rot
Anschluss CHB	Dimmausgang Kanal B	Gelb



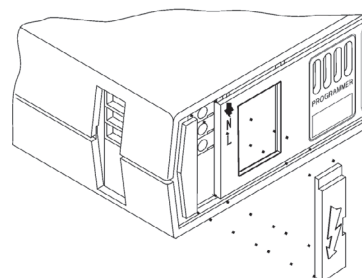
HES92020 Thyristor Dimmer

Anschluß Netz und Last

- 1 Entfernen der Kunststoffabdeckung Netz



- 1a



HES92020 Thyristor Dimmer

Technische Daten

Netz: 180 - 260 V AC, 45 - 65 Hz
(90 - 130 V AC auf Anfrage)

Leistungsaufnahme: 3 W ohne Belastung
35 W bei Belastung von 10 A pro Kanal
100 W bei Belastung von 20 A pro Kanal

Lasten

Maximal Ausgang: Spannungsstabilisierung von 2,5 V bei Eingangsfrequenz

Maximalstrom: 10 A pro Kanal , Normalbetrieb
20 A im Parallelbetrieb, Normalbetrieb
20 A pro Kanal, mit Lüftung
40 A im Parallelbetrieb, mit Lüftung

Dimmkurve	HES 92020
0	Schaltbetrieb
1	Allgebrauchslampen linear
2	dto. quadratisch
3	dto. 'S'-förmig
4	Phasenanschnittbar Dimmbare EVG's mit Startimpuls
5	Phasenanschnittbar Dimmbare EVG's
6	Kaltkathodenlampen
7	kundenspezifische Dimmkurven
8	3-Leiter EVG für Leuchtstofflampen

Steuerausgang

Digital: RS485 SDIM Protokoll (Dimmwert und Verzögerung)

Analoge: 0...+10 V (Dimmwert)

Betriebsbedingungen

Umgebungstemperatur: 0...+40° C

Lastreduzierung: 70° C Interne Dimmertemperatur

Lastabschaltung: 90° C Interne Dimmertemperatur

Relative Luftfeuchtigkeit: 90% max, nicht kondensierend

Lagertemperatur: -10°C...+70°C

Mechanische Daten

Gehäuse: ABS polycarbonate blend two-part moulding,
130°C Vicat UL94-V0 (Halogen Free)

Normen & Standard

Störaussendung: EN 50 081

Störfestigkeit: EN 50 082

RFI: EN 55 014

Sicherheit

Sicherheitsnorm: EN 60 950

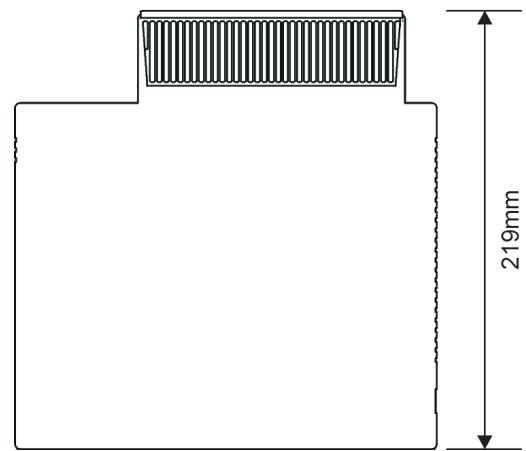
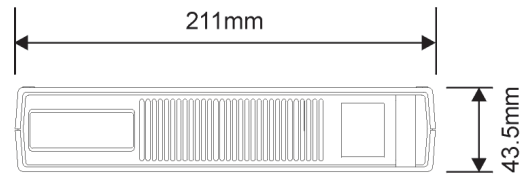
IP Klasse: 30

Isolation: 4 kV

UL File Nr: EN191962

Technische Änderungen vorbehalten

Abmessung



Anschlüsse

Analoger Anschluß

