

HES92220 Transistor Dimmer

Einleitung

Der Imagine HES92220 Dimmer ist ein 2-Kanal Phasenabschrittdimmer für die Montage in dem ESR Lichtsteuerschrank. Die Ansteuerung des Dimmers erfolgt über das Digitale Helvar SDIM Protokoll. Zusätzlich ist auch eine Ansteuerung über 0-10 V möglich. Als Lasten können alle ohmschen Verbraucher wie Allgebrauchslampen, Hochvolthalogen und Niedervolthalogen mit elektronischen Transformatoren angeschlossen werden. Im Normalbetrieb ist eine Maximalbelastung von 6A 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

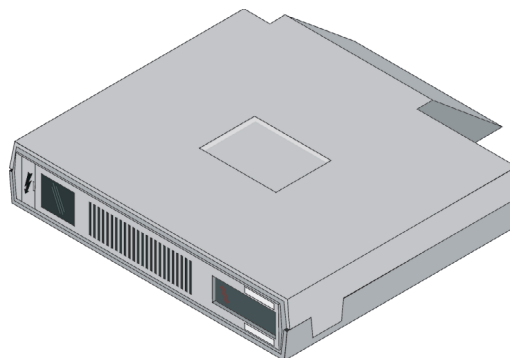
Level-override. Eingang für Schaltkontakt, um die Kanäle auf einen programmierbaren Lichtwert zu dimmen.

Installationsanmerkungen

- Der Dimmer ist für die Montage in Imagine Einschubrahmen (Stacker) bzw. in den ESR 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, wennder Dimmer in den Einschubrahmen gesteckt wird.

Übersicht Lastanschlüsse

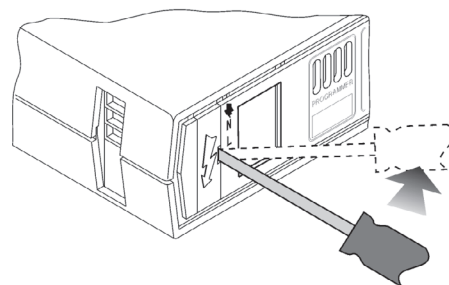
Dimmer Modul		Farbe
Anschluss \perp	Erde	Grün/Gelb
Anschluss N	Neutralleiter	Blau
Anschluss LA	Phase von Leitungsschutzschalter	Braun
Anschluss LB	Phase von Leitungsschutzschalter	Braun
Anschluss CHA	Dimmausgang Kanal A	Rot
Anschluss CHB	Dimmausgang Kanal B	Gelb



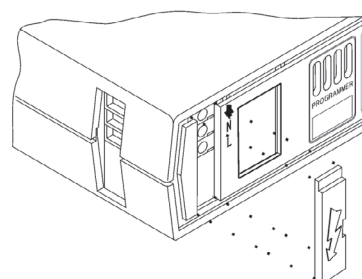
HES92220 Transistor Dimmer

Anschluß Netz und Last

- 1 Entfernen der Kunststoffabdeckung Netz



1a



HES92220 Transistor Dimmer

Technische Daten

Netz: 180 - 260 V AC, 45 - 65 Hz (90 - 130 V AC auf Anfrage)
 Leistungsaufnahme: 6 W ohne Belastung
 40 W bei Belastung von 10 A pro Kanal
 130 W bei Belastung von 20 A pro Kanal

Lasten

Maximal Ausgang: Spannungsstabilisierung von 3,0 V bei
 Eingangsfrequenz

Maximalstrom: 6 A pro Kanal, Normalbetrieb
 12 A im Parallelbetrieb, Normalbetrieb
 20 A pro Kanal, mit Lüftung
 40 A im Parallelbetrieb, mit Lüftung

Dimmkurve	HES92220
0	Schaltbetrieb
1	Allgebrauchslampen linear
2	dto. Quadratisch
3	dt. "S" förmig
4	Phasenanschnitt mit Startimpuls
5	Phasenabschnitt mit Startimpuls linear
6	Kaltkathodenlampe
7	kundenspezifische Dimmkurve
8	Phasenanschnitt+Schaltbetrieb

Steuerausgang

Digital: RS485 SDIM Protokoll (Dimmwert und Verzögerung)
 Analog: 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

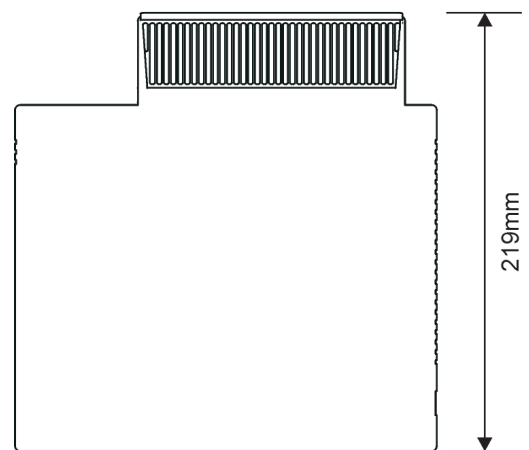
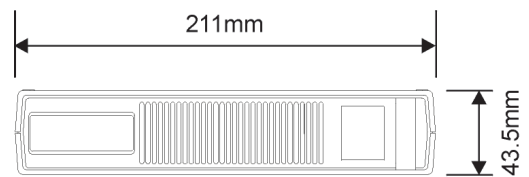
Sicherheit

Sicherheitsnorm: EN 60 950
 IP Klasse: 30
 Isolation: 4 kV

UL File Nr: EN191962

Technische Änderungen vorbehalten

Abmessung



Anschlüsse

Analoger Anschluß

