

LSS



PowerDim 2

Der LSS PowerDim 2 ist ein mobiler, dezentraler Thyristor-Dimmer mit sechs Dim/NonDim-Kreisen mit einem Leistungsspektrum von 3 kVA. Die Dimmerkreise können wahlweise mit Ethernet oder DMX angesteuert werden und unterstützen vollständig RDM. Der LSS PowerDim 2 besitzt für jeden Kreis eine zuschaltbare elektronische Grundlast, einstellbare Ein-/Ausblendzeiten und Dimmwerte, eine einstellbare 8Bit/16Bit-Ansteuerung, 16 Dimmerkurven und eine Bypass-Schaltung für die Dimmerkreise bei 100% Last. Jede Phase wird stromüberwacht und kann bei Überlast automatisch abgeschaltet werden. Der LSS PowerDim 2 ist in ein eloxiertes Strangpressprofil aus Aluminium eingebaut, dessen einzigartige Wärmeleitfähigkeit eine lüfterlose Konvektionskühlung ermöglicht. Der Dimmer kann mit allen üblichen Steckverbindern bestückt werden. LSS-Dimmer erkennen automatisch den Netzfrequenzbereich (50Hz / 60Hz).

Leistungsspezifikationen:

- 6 Dim/NonDim-Kreise 3kVA
- Bypass-Funktion für Verlustminderung der Dimmerkreise bei maximaler Last
- 8Bit/16Bit-Ansteuerung
- Interne zuschaltbare Grundlast
- 16 hinterlegte Dimmerkurven
- Einstellbare Ein-/Ausblendzeiten
- Interne Strommessung (Einzelphase/Summe) inkl. Spannungs- & Frequenzüberwachung, automatische Abschaltung einstellbar
- Ansteuerung über Ethernet oder DMX
- Steuerung inkl. Ethernet/DMX-Knoten, und fernkonfigurierbar
- einsetzbar als RDM Proxy
- Gehäuse aus Aluminium-Strangpressprofil
- Lüfterlose Kühlung über Gehäuse

Artikelnummer

Artikelnummer	Konfiguration
L02011-24	6x 3 kVA Dim/NonDim auf Schuko & parallelen Multipin, Einspeisung 400 V/32 A

Technische Spezifikationen:

Allgemeine Daten

Mechanischer Aufbau	Fertiggerät in Kanalbauform
Bedienung	Lokal: Menüsteuerung mit Encoder und Menüdisplay Remote: Konfiguration mit LSS Software „ConfigStudio“
RDM	RDM-Meldung aller Einstellungen und Messwerte
Anzeige	Textdisplay mit weißer Hintergrundbeleuchtung (4 Zeilen á 20 Zeichen)
Umgebungstemperatur	0 °C – 40 °C
Betriebstemperatur	0 °C – 60 °C
Gerätekühlung	Passiv über Gehäuse
RoHS konform	Ja
Schutzart/Schutzklasse	IP 20 / SK I
Farbe	Gehäuse: Aluminium, schwarz eloxiert
Abmessung (L x H x T)	770 x 210 x 250 mm
Gewicht	25,6 kg
Lieferumfang	- Dimmer - Anschlusskabel 2m auf CEE-Stecker (H07RN-F5G 400V/32A)

Gerätefunktionen

Betriebsarten	Dimmer: Phasenanschnittsdimmer für alle im praktischen Betrieb vorkommenden ohmschen/induktiven Lasten NonDim: Schalten mit einstellbarem Schalterpunkt (z.B. elektronische Vorschaltgeräte von Leuchtstofflampen u.a. Lasten)
---------------	---

Dimmer	<ul style="list-style-type: none"> - Global oder Einzelkreis Einstellung - zuschaltbare Grundlast - Bypass-Schaltung bei 100 % Last - 8Bit/16Bit Ansteuerung - 16 Dimmerkurven - Einstellbare Ein- und Ausblendzeiten - Einstellbare minimale und maximale Dimmwerte - Bei Empfangsausfall Off, Hold und einstellbare Backup-Werte
NonDim	<ul style="list-style-type: none"> - Bistabile Relais - Bei Empfangsausfall Off, Hold - Einstellbare Schaltpunkte - für alle Lastarten

Schnittstellen

DMX-Schnittstellen	DMX-Out: 2x 5-polig XLR DMX-In: 1x 5-polig XLR, HTP DMX-THRU: 1x 5-polig XLR (ISOLATED nach ANSI E1.11 A1)
Ethernet Schnittstelle	1x RJ45 10/100 Mbit/s, Übertragungsgeschwindigkeit und automatische Erkennung manuell einstellbar
Netzwerkprotokolle	sACN (ANSI E1.31 2018), sACN DD, RDM-Net (ANSI E1.33), Art-Net 4, AVAB-IPX, AVAB-UDP, ShowNet

Spannungsversorgung

400 VAC/32 A	<ul style="list-style-type: none"> - Multipin-Steckverbinder - 2,0 m Anschlusskabel mit CEE Steckverbinder (400 V/32 A, 5 polig)
EMV-Standards	EN 55022, class B, FCC part 15, level B

Geräteschutz

Absicherung der Leistungskreise	MCB (LS-Schalter) oder RCBO (FI/LS) je Kreis
Stromüberwachung	Überlastschutz mit Einzelphasenüberwachung, manuelles Einstellen der max. Last pro Phase mit einstellbaren Abschaltsschwellen und max. Gesamtlast mit einstellbarer Gesamtabschaltsschwelle und Priorisierung von Einzelkreisen

Elektrische Kennzahlen

Verlustleistung dimmbare Kreise	max. 30 W/Leistungskreis bei 100% Ansteuerung und Nennlast
Risetime	180 µs
Netzfrequenz	50±3 /60±3 Hz
Mindestlast	0 VA (nicht erforderlich), für Stromüberwachung 150 W