

# LSS



## PowerDim RM

19" Thyristordimmer mit 12x 3 kVA, zuschaltbarer elektronischer Grundlast, Kühlmanagement und Personenschutz nach DIN EN VDE

Der LSS PowerDim RM ist ein kompakter 19"/3HE Thyristordimmer zum Einbau in Racksysteme und Flight Cases. Der Dimmer hat 12 Leistungskreise á 3 kVA mit RCBO-Einzelkreisabsicherung und Abschaltung auch bei fehlendem Neutralleiter. Der Dimmer erfüllt damit die DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20) zum Schutz von Personen bei indirektem Berühren. Jeder Kreis hat eine Dim/NonDim-Umschaltung, eine Bypass-Schaltung bei 100% Last, eine einstellbare 8 Bit/16 Bit-Ansteuerung und 16 Dimmerkurven. Für den Anschluss von Leuchten mit geringen Lasten (z.B. Leuchtstoffröhren, LED usw.) ist das Gerät mit einer zuschaltbaren elektronischen Grundlast ausgestattet. Der Einsatz von qualitativ hochwertigen Drosseln verhindert signifikant Lampenklirren und elektrische Störungen. Jeder Kreis ist stromüberwacht und kann in der Steuerung priorisiert werden.

Der LSS PowerDim RM ist für den Dauereinsatz konzipiert. Das ausgeklügelte Temperatur- und Kühlungsmanagement mit Temperaturüberwachung und Lüftersteuerung ermöglicht eine permanente und dabei leise Kühlung des Gerätes. Der Dimmer kann wahlweise über DMX oder Ethernet (sACN, Art-Net u.a.) angesteuert werden. Die Steuereinheit ist mit einem Ethernet-/DMX-Netzwerkknoten mit RDM-Proxy-Funktion ausgestattet.

## Technische Spezifikationen:

### Allgemeine Daten

Mechanischer Aufbau	Fertigerät mit 3HE für 19" Racksysteme
Bedienung	Lokal: Menüsteuerung mit Encoder und Menüdisplay Remote: Konfiguration mit LSS Software „ConfigCore“
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 – 45 °C
RoHS konform	Ja
Schutzart/Schutzklasse	IP 20 / SK I
Farbe	Gehäuse: Aluminium, pulverbeschichtet schwarz matt strukturiert Frontblende: Aluminium, pulverbeschichtet kobaltblau matt strukturiert
Abmessungen (H x B x T)	483 x 133 x 441 mm (19"/3HE)
Gewicht	Ca. 25,5 kg
Lieferumfang	1x Dimmer inkl. Anschlusskabel (1,5 m) mit Steckverbinder 32A CEE 5polig

### Artikelnummer

**L02015**

### Dimmerfunktionen

Betriebsarten	<ul style="list-style-type: none"><li>- Dimmer: Phasenanschnittsdimmer für alle im praktischen Betrieb vorkommenden ohmschen/induktiven Lasten</li><li>- NonDim: Schalten mit einstellbarem Schaltpunkt (z.B. elektronische Vorschaltgeräte von Leuchtstofflampen u.a. Lasten)</li></ul>
Dimmer	<ul style="list-style-type: none"><li>- Global oder Einzelkreis Einstellung</li><li>- zuschaltbare Grundlast</li><li>- Bypass-Schaltung bei 100 % Last</li><li>- 8Bit/16Bit Ansteuerung</li><li>- 16 Dimmerkurven</li><li>- Einstellbare Ein- und Ausblendzeiten</li><li>- Einstellbare minimale und maximale Dimmwerte</li><li>- Bei Empfangsausfall Off, Hold und einstellbare Backup-Werte</li></ul>

## Schnittstellen

DMX-Schnittstellen	Frontseitig: DMX-Out: 2x 5 polig XLR DMX-In: 1x 5 polig XLR DMX-THRU: 1x 5 polig XLR Rückseitig: DMX-In: 1x 5 polig XLR DMX-THRU: 1x 5 polig XLR (Galvanisch getrennt nach ANSI E1.11 A1)
Ethernet Schnittstelle rückseitig	1x RJ45 10/100 Mbit/s, Übertragungsgeschwindigkeit und automatische Erkennung manuell einstellbar
Netzwerkprotokolle	Art-Net, AVAB-IPX, AVAB-UDP, ShowNet, sACN

## Geräteschutz

Absicherung der Leistungskreise	Je Kreis: 1x RCBO C16 A, 30 mA, 1P+N, netzspannungsunabhängig
RCBO Zertifizierung	DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20):2016-10 DIN EN 61009-2-1 (VDE 0664 Teil 21):1999-12 DIN EN 62019 (VDE 0640):2015-07 DIN V VDE V 0664-220:2010-07 DIN EN 62423 (VDE 0664-40):2013-08
Stromüberwachung	Überlastschutz mit Einzelphasenüberwachung, manuelles Einstellen der max. Last pro Phase mit einstellbaren Abschaltsschwellen und max. Gesamtlast mit einstellbarer Gesamtabschaltsschwelle und Priorisierung von Einzelkreisen

## Lastanschlüsse

Rückseitig	2x Multicore-Steckverbinder 16-polig + PE (250 V/16 A) für jeweils sechs gedimmte Leistungskreise
------------	---

## Spannungsversorgung

Spannung/Strom	400 V / 32 A, CEE 5-polig
EMV-Standards	EN 55022, class B, FCC part 15, level B

## Kühlung

Lüfter	Temperaturgeregelt (max. 30 dBA)
Temperaturüberwachung	- Einstellbare Warn- und Abschaltsschwelle - Abschaltautomatik

## Elektrische Kennzahlen

Verlustleistung dimmbare Kreise	Max. 30 W/Leistungskreis bei 100% Ansteuerung und Nennlast
Risetime	180 µs
Mindestlast	0 VA (nicht erforderlich), für Stromüberwachung 150 W