

LSS



PowerDim RM Dim-/Switch-Einschub dimMA compact Retrofit 12 x 3 kW oder 6 x 5 kW

**19" Thyristordimmer mit Kühlmanagement und Personenschutz nach
DIN EN VDE**

Der LSS PowerDim RM Dim-/Switch dimMA compact Retrofit ist ein kompakter 19" Thyristordimmer zum Einbau in Racksysteme. Der Dimmer hat 12 Leistungskreise á 3 kVA bzw 6 á 5kVA mit RCBO-Einzelkreisabsicherung und Abschaltung auch bei fehlendem Neutraleiter. 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. Der Einsatz von qualitativ hochwertigen Drosseln verhindert signifikant Lampenklirren und elektrische Störungen. Jeder Kreis ist stromüberwacht und kann in der Steuerung priorisiert werden.

Alle Dimmereinstellungen und Messergebnisse können mittels RDM an Lichtsteuerungen weitergeleitet werden.

Der LSS PowerDim RM Dim-/Switch dimMA compact Retrofit 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. LSS-Dimmer erkennen automatisch den Netzfrequenzbereich (50Hz / 60Hz).

Alle Schnittstellen sind rückseitig ausgeführt.

Technische Spezifikationen:

Allgemeine Daten

Mechanischer Aufbau	Fertiggerät mit 4HE für 19" Racksysteme dimMA compact
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 – 45 °C
RoHS konform	Ja
Schutzart/Schutzklasse	IP 20 / SK I
Farbe	Aluminium, pulverbeschichtet, RAL 7016 anthrazit
Abmessungen (H x B x T)	483 x 177 x 295 mm (19"/4HE)
Gewicht	Ca. 23,4 kg

Artikelnummern

L02024-11	12 x 3kVA (Einspeisung Han K 4/0, 1x Harting Han 24E, 12x RCBO 16A)
L02025-11	6x5 kVA (Einspeisung Han K 4/0, 1x Harting Han modular 24B mit 6x Han C Modul, 6x RCBO 25A)

Dimmerfunktionen

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

Schnittstellen

DMX-Schnittstellen	Rückseitig: DMX-In: 1x 8 polig RJ45 DMX-THRU: 1x 8 polig RJ45
Ethernet Schnittstellen- rückseitig	1x RJ45 10/100 Mbit/s (PoE), Übertragungsgeschwindigkeit und automatische Erkennung manuell einstellbar Zweite RJ45-Schnittstelle ist vorbereitet
Netzwerkprotokolle	Art-Net, AVAB-IPX, AVAB-UDP, ShowNet, sACN, RDM

Geräteschutz

Absicherung der Leistungskreise	Je Kreis: 1x RCBO C16 A/C25 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

Spannungsversorgung

Spannung/Strom	400 V / 63 A, Einspeisung mittels Harting HAN K4/2
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 dimm- bare 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

Alle genannten Markennamen und geschützte Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Aus dem Fehlen der Markenzeichen ©, ® bzw. ™ kann nicht geschlossen werden, dass die Bezeichnung ein freier Markenname ist.