

LSS



PowerDim WM

Der LSS *PowerDim WM* ist ein kompakter Dimmer zur Wandmontage mit wahlweise 24x 3kVA oder 12x 5kVA Kreisen. Jeder Kreis kann entweder als Dim oder NonDim definiert und über bistablen Relais umgeschaltet werden. Beide Betriebsarten sind für ohmsche, induktive und der NonDim zusätzlich für kapazitive Lasten ausgelegt. Jeder Kreis ist einzeln mit einem MCB abgesichert. Optional kann die Absicherung um Gruppen-FI (RCDs 4x 6 Kreise) erweitert oder durch Einzelkreis-FI (RCBO) ersetzt werden.

Der LSS *PowerDim* erlaubt ein grundlastfreies Dimmen. Die Grundlast kann pro Kanal zugeschaltet werden. Für jeden Kreis stehen 13 Dimmerkurven zur Verfügung und jeder Einzelkreis kann wahlweise mit 8Bit oder 16Bit erfolgen. Alle Einstellungen der Dimmkreise können einzeln oder nach dem Prinzip „Einer für alle“ festgelegt werden.

Die Ansteuerung des LSS *PowerDim WM* erfolgt wahlweise über Ethernet oder DMX. Die Steuereinheit ist mit einem Ethernet-/DMX-Netzwerkknoten ausgestattet, der RDM unterstützt und als RDM Proxy eingesetzt werden kann.

Technische Spezifikationen:

PowerDim WM Prozessor

Allgemeine Daten

Anzeige	Textdisplay mit 20x4 Zeichen und weißer Hintergrundbeleuchtung
Statusanzeige	3 LEDs: 1x Versorgungsspannung, 1x Fehler, 1x Netzwerkaktivität
Diagnose-Anzeige	Rotierende Anzeige verschiedener Geräteparameter während des Betriebs
Monitoring-Anzeigen	Diverse Anzeigen von Events und Einstellungen sowie Datenverkehr und Merging
Ansteuerung	8-Bit/16-Bit, manuell einstellbar
Stromkreisüberwachung	Überlastschutz mit Einzelphasenüberwachung, manuelles Einstellen der max. Last pro Phase und max. Gesamtlast
Verhalten bei Übertemperatur	- Warnung und Abschaltung - Schwellenwerte manuell einstellbar
Bedienung	Lokal: Menüsteuerung mit Encoder und Menüdisplay Remote: Konfiguration mittels ConfigCore
Remote Device Management	- Steuergerät als RDM-Proxy einsetzbar - RDM-Meldung aller Dimmereinstellungen und Messergebnisse

Schnittstellen

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

Dimmerfunktionen

Betriebsarten	- Phasenanschnittsdimmer für alle Glühlampen, Halogenleuchten und konventionelle Transformatoren - Schalten elektronischer Vorschaltgeräte mit manuell einstellbarem Schaltpunkt
Dimmer	- Global oder Einzelkreis Einstellung - zuschaltbare Grundlast - 8Bit/16Bit Ansteuerung - 13 Dimmerkurven - Einstellbare Ein- und Ausblendzeiten - Einstellbare minimale und maximale Dimmwerte - Bei Empfangsausfall Off, Hold und einstellbare Backup-Werte

Relais

Schaltspannung	max. 440V AC	
Schaltstrom	AC3-Betrieb ($\cos\phi=0,45$) nach DIN EN 60 947-4-1	16A/230V AC
	AC1-Betrieb ($\cos\phi=0,8$) nach DIN EN 60947-4-1	16/20A/230V AC
	Leuchtstofflampenlast nach DIN EN 60669-1	16/20A/250V AC (220 μ F)
Schaltleistung	Maximal	13850 VA
Lebensdauer	Mechanisch:	$>10^6$ Schaltspiele
	Elektrisch (DIN IEC 60947-4-1):	
	AC1 (240V/ $\cos\phi=0,8$):	$>10^5$ Schaltspiele
AC3 (240V/ $\cos\phi=0,45$)	$> 3x 10^4$ Schaltspiele	

Geräteschutz

Absicherung	- Max. 100A
Einspeisung	- muss extern erfolgen
Schutz der Leistungskreise	MCB (LS-Schalter) je Kreis Wahlweise - MCB je Kreis & RCD (FI) je 6 Kreise - RCBO (LSFI) je Kreis
Stromüberwachung	- Je Phase mit einstellbaren Abschaltsschwellen - Zzgl. Gesamtlast mit einstellbarer Abschaltsschwelle

Lastanschlüsse

Intern	3kVA	4mm ² Anschlussklemme
	5kVA	6mm ² Anschlussklemme
Optionale Steckverbinder	Schuko (230V/16A) 2-polig + PE (253V/16A) für 3kVA DBS 2-polig + PE (230V/16A) für 3kVA DBS 2-polig + PE (230V/26A) für 5kVA 16-polig + PE (250V/16A) für 3kVA	

Einspeisung

Spannung/Strom	400V AC/max.100A
Anschluss	Interne Klemmen max. 50mm ²

Kühlung

Lüfter	- 2x 12V Gleichstromlüfter, jeweils 26dB(A) - Temperaturregelte Ein- und Abschaltung
Temperaturüberwachung	- Einstellbare Warnschwelle - Abschaltautomatik

Elektrische Kennzahlen

Verlustleistung dimmbare Kreise bei 100% Ansteuerung und Nennlast	5kVA: <65W 3kVA <35W
Risetime	180µs
Mindestlast	Zuschaltbare elektronische Grundlast

Allgemeine Daten

EMV-Standards	EN 55022, class B, FCC part 15, level B
Einspeisung	400V/50Hz
Stromaufnahme	max. 100A pro Phase
Umgebungstemperatur	0° - 40°C
Betriebstemperatur	0° - 60°C
RoHS konform	Ja
Material	Aluminium
Abmessungen	(H x B x T mm) 1106 x 555 x 155
Gewicht	Ca. 70kg

Bestellnummer

Bestellnummer	L02013
---------------	--------