

Reiheneinbaugeräte

Lastmonitor

Baureihe LM 1 / LM 2 / LM 3



Bestelldaten

	Einstellbereich	Einstellbereich	Überwachungs- bereich
	10 – 70 W	10 – 2300 W	4 - 100 A
LM 1			
Bestell-Nr. (ca. 78 g)	09 700 110		
LM 2			
Bestell-Nr. (ca. 80 g)		09 700 111	
LM 3			
Bestell-Nr. (ca. 150 g)			09 700 116

Allgemeines

Die Lastmonitore LM 1 / LM 2 / LM 3 dienen zum Anzeigen, Melden oder Abschalten verschiedener elektrischer Lasten bzw. Verbraucher.

Nach Über-/Unterschreiten eines einstellbaren Wertes (LM 1 / LM 2) bzw. eingestellten Wertes (LM 3) wird ein potenzialfreier Wechselkontakt geschaltet, der dann für die verschiedenen Funktionen genutzt werden kann.

Der LM 3 benötigt keine Fremdspannungsvorsorgung und besitzt einen externen Messwandler, der sich auf einer Hutschiene befestigen lässt.

Einsatzgebiete sind z. B.:

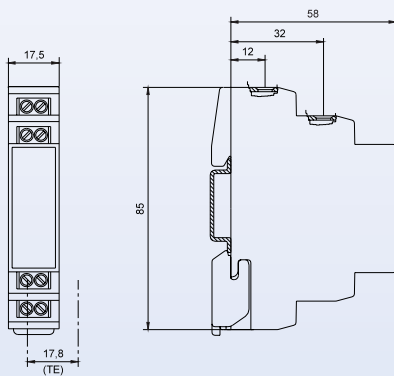
- Nutzungsanzeige einzelner Häuser in Ferienparks
- Anwesenheitsanzeiger im Hotelzimmer
- Verbrauchsmeldungen einzelner Stromkreise
- Maximum Abschaltung (in Verbindung mit Lastrelais)
- Master-Slave-Betrieb

Technische Daten

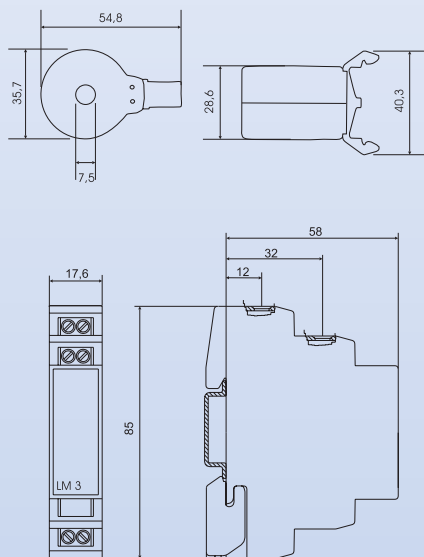
Typ	LM 1	LM 2	LM 3
Betriebsspannung	230 V + 5 / - 15 % 50 Hz	230 V + 5 / - 15 % 50 Hz	Aus Sekundärwicklung des Wandlers
Eigenverbrauch	ca. 1 W	ca. 1 W	ca. 0,2 W
Überwachungsbereich	10 bis 70 W	10 bis 2300 W	4 bis 100 A
max. Überwachungsstrom	16 A	16 A	100 A (bedingt durch max. Leiterquerschnitt durch den Wandler)
Relaiskontakt	1 Wechsler	1 Wechsler	1 Wechsler
Schaltspannung	250 V AC	250 V AC	250 V AC
Schalt-/Dauerstrom	2 A	2 A	6 A
Lebensdauer bei Nennlast	$\cos \varphi = 1$: 100 000 Schaltspiele $\cos \varphi = 0,4$: 30 000 Schaltspiele - 10° C bis + 45° C	$\cos \varphi = 1$: 100 000 Schaltspiele $\cos \varphi = 0,4$: 30 000 Schaltspiele - 10° C bis + 45° C	$\cos \varphi = 1$: 70 000 Schaltspiele $\cos \varphi = 0,4$: 30 000 Schaltspiele - 10° C bis + 45° C
Umgebungstemperatur			
Gehäuse	Polycarbonat	Polycarbonat	Polycarbonat
Farbe	RAL 7035 (grau)	RAL 7035 (grau)	RAL 7035 (grau)
Schutzart	IP 40 (bei Verteilereinb.)	IP 40 (bei Verteilereinb.)	IP 40 (bei Verteilereinb.)
Anschlussklemmen	Bügelklemme 4 mm	Bügelklemme 4 mm	Bügelklemme 4 mm
Befestigung	auf Hutschiene nach DIN EN 50022	auf Hutschiene nach DIN EN 50022	auf Hutschiene nach DIN EN 50022
Wandler	intern	intern	extern

Abmessungen

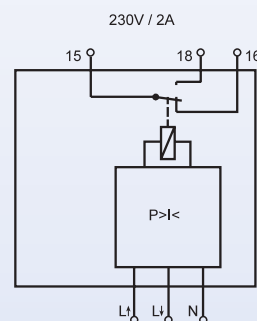
LM 1 / LM 2 / LM 3



LM 3 – Wandler



LM 1 / LM 2



LM 3

Anschlußbeispiel LM 3

