



HOJA DE DATOS

LM 4

para la visualización, detección o desconexión de cargas o consumidores eléctricos

Número de pieza 09700117



[Internetlink](#)

Función

Los monitores de carga son conmutadores electrónicos que conectan o desconectan consumidores eléctricos (esclavos) en función de otra carga (maestra), lo que permite evitar picos de consumo de corriente. Los monitores de carga de la serie LM determinan el estado de conmutación del maestro mediante la medición directa de la corriente, o bien de forma indirecta utilizando un transformador. La conexión y la desconexión de los esclavos se realizan siempre a través de un contacto inversor sin potencial. Se conectan cuando se supera el umbral de conexión ajustado de forma fija y se desconectan cuando se alcanza un nivel inferior al valor de corriente de mantenimiento; además, una histéresis evita que se produzcan conmutaciones demasiado frecuentes. El LM 4 permite vigilar circuitos eléctricos con corrientes de hasta 100 A, con un valor umbral fijo realizando la medición con el transformador incluido en el volumen de suministro. Además, también recibe su tensión de servicio de dicho transformador.

Características

áreas de vigilancia escalonadas, Tensión de servicio de 230 V o desde un transformador, consumo propio reducido a un mínimo, Conexión de los esclavos a través de un contacto inversor sin potencial, Anchura de solo un módulo (17,5 mm), grado de protección IP20

Tipo de montaje

Fijación rápida en la regleta de montaje, Posibilidad de elegir la posición de montaje que se desee

Campos de aplicación

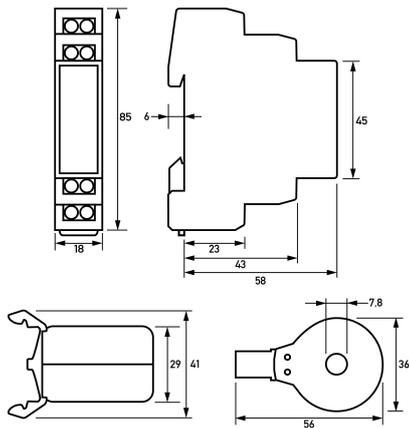
Los monitores de carga pueden utilizarse en multitud de ámbitos; por ejemplo, para mostrar el uso de edificios individuales en complejos turísticos, así como para la gestión de cargas (consumo propio en instalaciones fotovoltaicas), como indicadores de presencia en habitaciones de hotel, para emitir informes de consumo de circuitos eléctricos individuales, para la desconexión máxima (en combinación con relés de carga) o para el funcionamiento en esclavo general. Ejemplos de aplicación típicos son los talleres de carpintería en los que el sistema de aspiración de virutas se conecta automáticamente en cuanto hay una o más sierras circulares en funcionamiento (LM 3), así como el uso optimizado de la energía solar (conexión de consumidores en instalaciones fotovoltaicas en función de las necesidades con un "consumo propio" con el LM 2).

Datos técnicos

technische Daten	LM 4
Baureihe	LM 4
Verwendung Wandler	extern
Überwachungsstrom Bedingung	bedingt durch den max. Leiterquerschnitt durch den Wandler
max. Überwachungsstrom	100 A
Anzahl Schließer, Öffner, Wechsler	1 0 0
Einschaltschwellenbereich Strom	min. 5 A
Betriebsspannung (AC)	230 V (195,5 V ... 241,5 V)
Betriebsfrequenz	50 Hz
Eigenverbrauch	max. 0,2 W
	Wandlereingang
	Wandler sekundärseitig
Ausführung	Relais
Bemessungsspannung (AC)	250 V
Bemessungsstrom (AC)	8 A
	Schraubklemme unten, oben und unten (Laststromkreis, Steuereingang)

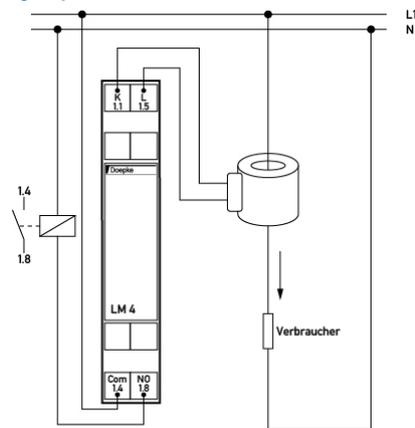
technische Daten	LM 4
Klemmbereich	max. 4 mm ²
	allgemeine Daten
Einschaltdauer	Dauerbetrieb
Gebrauchslage	beliebig
Umgebungstemperatur	-10 °C ... 45 °C
Gehäuseart	Verteilereinbaugeschütz
Montageart	Tragschiene
Gehäusematerial	Polycarbonat (PC)
Schutzart	IP40
Breite	18 mm
Höhe	85 mm
Tiefe	65 mm
Einbautiefe	58 mm
Breite in Teilungseinheiten	1
Bauvorschriften/Normen	EN 60715

Dimensiones



Dibujo acotado Vista de grupos

Ejemplo de conexión



Esquema de conexiones