



HOJA DE DATOS

LM 3

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

Número de pieza 09700116



[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 3 permite vigilar altas 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

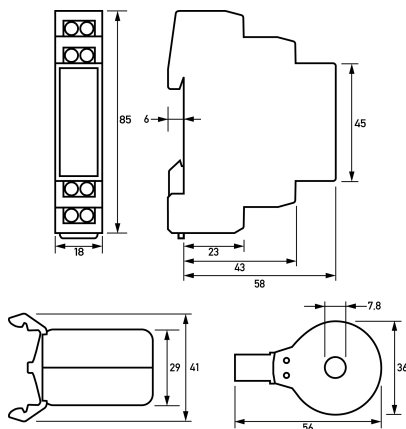
Los monitores de carga pueden utilizarse en multitud de ámbitos; por ejemplo, para mostrar el uso de edificios individuales en complejos turísticos, así como para la gestión de cargas (consumo propio en instalaciones fotovoltaicas), como indicadores de presencia en habitaciones de hotel, para emitir 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

datos técnicos	LM 3
Denominación	LM 3
Uso de transformadores	externo
Condición de la corriente de vigilancia	limitados por la sección cruzada máxima del conductor a través del transformador
Corriente de vigilancia (máx.)	100 A
Número de contactos de cierre, contactos de apertura y contactos inversores	0 0 1
Margen del umbral de conexión de la corriente	min. 4 A ... max. 100 A
Tensión de servicio (CA)	230 V (195,5 V ... 241,5 V)
Frecuencia de trabajo	50 Hz
Consumo propio	max. 0,2 W
	Entrada del transformador
	Salida de control
Versión	Relés

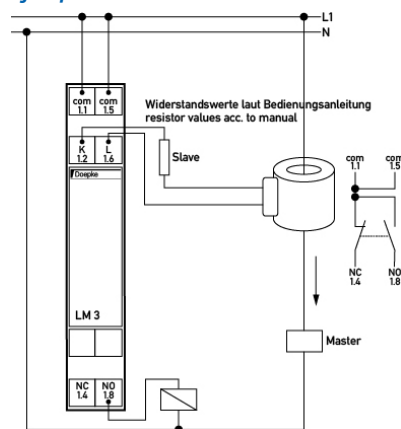
datos técnicos	LM 3
Tensión asignada (CA)	250 V
Intensidad asignada (CA)	6 A
	Borne roscado abajo, arriba y abajo (Circuito de carga, Entrada de control)
Margen de apriete	max. 4 mm ²
Datos generales Descripción	Datos generales
Ciclo de servicio	Servicio continuo
Posición de uso	cualquiera
Temperatura ambiente	min. -10 °C ... max. 45 °C
Tipo de carcasa	Carcasa de montaje en el cuadro de distribución
Tipo de montaje	Regleta de montaje
Material de la carcasa	Policarbonato (PC)
Grado de protección	IP40
Anchura	18 mm
Altura	85 mm
Profundidad	65 mm
Profundidad de montaje	58 mm
Anchura en módulos	1
Normativas de construcción/ Normas	EN 60715

Dimensiones



Dibujo acotado Vista de grupos

Ejemplo de conexión



Esquema de conexiones