

Amperímetros de máxima Maximum demand ammeters

DP46M



Características - Features

Los amperímetros de máxima (maxímetros) están diseñados para la medición y control preciso de la corriente en instalaciones de corriente alterna y continua. Estos instrumentos permiten visualizar en todo momento el valor instantáneo, medio y máximo de la corriente medida, facilitando el seguimiento de la carga y la detección de picos de consumo.

Disponen de función de valor medio configurable, con intervalos de integración ajustables de 8, 15, 20 o 30 minutos, adaptándose a las necesidades de cada aplicación. Gracias a la tecnología de medición de verdadero valor eficaz (True RMS), ofrecen una lectura exacta incluso en presencia de formas de onda distorsionadas.

Incorporan una alarma programable mediante teclado, que permite definir umbrales de aviso cuando la corriente supera los límites establecidos, aportando un control adicional sobre el sistema eléctrico.

Maximum ammeters are designed for precise current measurement and control in both direct and alternating current installations. These instruments display the instantaneous, average and maximum values of the measured current at all times, facilitating load monitoring and the detection of consumption peaks.

They have a configurable average value function with adjustable integration intervals of 8, 15, 20 or 30 minutes to adapt to the needs of each application. Thanks to True RMS measurement technology, they provide accurate readings even in the presence of distorted waveforms.

A programmable alarm can be set using the keypad to sound when the current exceeds the established limits, providing additional control over the electrical system.



Características técnicas - Technical features

Corriente - Current	AC/DC	
Tensión auxiliar Auxiliary voltage	110, 230 V $\pm 20\%$ AC 12, 24, 48, 110 V $\pm 20\%$ DC	
Consumo propio - Burden	<3VA	110, 230 V AC
	<2W	12, 24, 48, 110 V DC
Precisión Accuracy	0,5% del rango ± 1 dígito 0,5% of range ± 1 digit	
Altura del dígito Digit height	10,2 mm	
Nº dígitos - No. of digits	4	
Lectura max. Max. reading	9999	
Indicación de sobrerango Overrange indication	F.E.S.C.	
Coef. de temperatura Temperature coefficient	0,01% / $^{\circ}\text{C}$	
Circuito de alarma Alarm circuit	1 contacto libre de potencial 1 potential-free contact (250V, 3A, 200VA)	

Model	Corriente alterna - Alternating current			Corriente continua Direct current
	DP46M	DP46M-IR	DP46M-II	DP46MC
Dimensiones - Dimensions (mm)	72 X 36			72 X 36
Rango de medida Measurement range	x/1 or x/5A ⁽¹⁾			x/60 mV ⁽²⁾
Alarma - Alarm	Integrada - Integrated	Instantánea Instantaneous	Instantánea invertida Inverted instantaneous	Integrada - Integrated

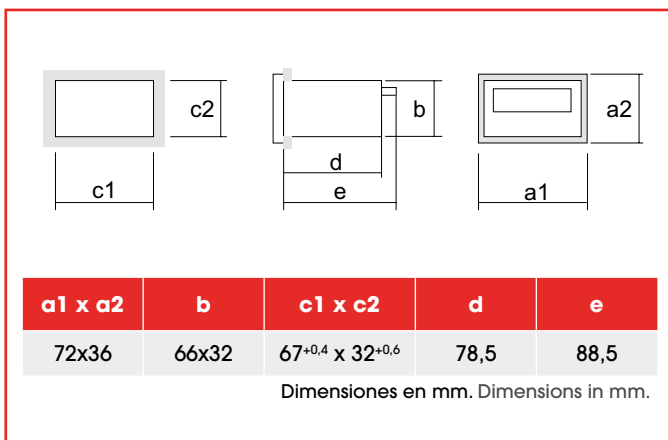
(1) Para conexión a transformadores. For transformers connection. (2) Para conexión a shunt. For shunt connection.

Programación de alarmas - Alarm programming

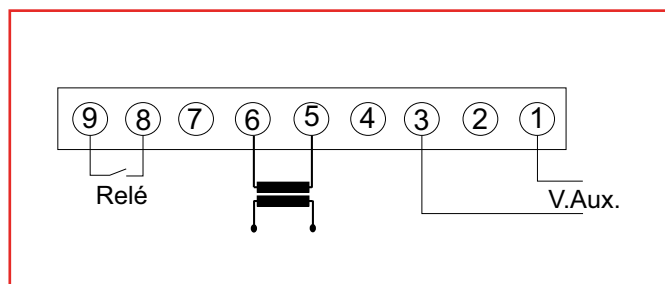
Alarma sobre el tipo de corriente Current type on alarm	Integrada - Integrated	Instantánea - Instantaneous	Instantánea invertida Inverted instantaneous
Contactos - Contacts	NC	NC	NO
Retardo - Delay	NO	0..99,9 s	NO
Histéresis - Hysteresis	NO	5%	5%

NO: Normalmente abierto. Normally open. NC: normalmente cerrado. Normally closed.

Dimensiones - Dimensions



Conexiones - Wiring



Características generales - General features

Datos técnicos generales - General technical data	
Tensión de prueba - Test voltage	2 kV, 50 Hz, 1 min
Ensayo de impulso eléctrico - Electrical impulse test	5 kV, 1,2/50 µs
Rango de medida - Measuring range	0 - 140 % (4 dígitos - digits) 0 - 120 % (3, 3 1/2 y 4 1/2 dígitos - digits)
Temperatura de funcionamiento - Operating temperature	- 10 °C / + 55 °C
Temperatura de referencia - Reference temperature	23 °C ± 1 °C
Temperatura de almacenamiento - Storage temperature	- 30 °C / + 70 °C
Grado de protección - Protection degree	Frontal - Front IP50. Trasera - Rear IP20
Sobrecargas admisibles (Entrada de corriente) Permissible overloads (Current input)	General: 1,2 In permanente - 1,2 In permanent. 2 In, 10s Arranque de motores - Motor starting: 2 In permanente - 2 In permanent. 5 In, 10s
Sobrecargas admisibles (Entrada de tensión) Permissible overloads (voltage input)	1,2 Vn permanente - 1,2 Vn permanent. 2 Vn, 10s

Normas - Standards

- EN 60051
- EN 60068
- EN 61010
- EN 60529
- EN 61000
- UL 94
- IEC 664
- IEC 255