

### Multímetros empotrables con LCD, expandibles



DMG 600 - DMG 610



DMG 700 - DMG 800...



DMG M3 800 01

Código de pedido	Descripción	Uds. de env.	Peso [kg]
DMG 600	Display LCD de iconos 72x46mm retroiluminado, análisis de armónicos, alimentación auxiliar 100...440VAC/120...250VDC, puerto óptico frontal, multilingüe: italiano, inglés, francés, español, portugués, alemán	1	0,300
DMG 610	LCD a icone 72x46mm retroiluminado, análisis de armónicos, alimentación auxiliar 100...440VAC/120...250VDC, puerto óptico frontal serial RS485 incorporado, multilingüe: italiano, inglés, francés, español, portugués, alemán	1	0,350
DMG 700	LCD gráfico 128x80 pixeles, alimentación auxiliar 100...440VAC/110...250VDC Multilingüe: italiano, inglés, francés, español y portugués	1	0,510
DMG 700 L01	LCD gráfico 128x80 pixeles, alimentación auxiliar 100...440VAC/110...250VDC Multilingüe: inglés, checo, polaco, alemán y ruso	1	0,510
DMG 800	LCD gráfico 128x80 pixeles, análisis de armónicos, alimentación auxiliar 100...440VAC/110...250VDC Multilingüe: italiano, inglés, francés, español y portugués	1	0,510
DMG 800 L01	LCD gráfico 128x80 pixeles, análisis de armónicos, alimentación auxiliar 100...440VAC/110...250VDC Multilingüe: inglés, checo, polaco, alemán y ruso	1	0,510
DMG 800 D048	LCD gráfico 128x80 pixeles, análisis de armónicos, alimentación auxiliar 12-24-48VDC	1	0,520
DMG M3 800 01	DMG 800 precableado en caja M3 N, para aplicaciones portátiles con puerto USB incorporado, sin cables externos (ver p. 23-31)	1	3,300

#### Características generales

Los multímetros digitales DMG 600/610, DMG 700 y DMG 800 pueden visualizar los parámetros eléctricos en la gran pantalla gráfica LCD con suma precisión para un control total de la red de distribución de energía. Están realizados en un cuerpo empotrable (96x96mm) con 4 ranuras para módulos de expansión enchufables (1 para DMG 600/610 y 4 para DMG 700/800) que permiten adaptarlos a múltiples aplicaciones. Las características principales de estos multímetros son el amplio rango de alimentación, la gran precisión en la medición de los valores, la posibilidad de expansión y la interfaz gráfica interactiva que facilita su uso. Los principales parámetros medidos son los siguientes:

- Tensión (tensiones de fase, fase-fase y de sistema)
- Corriente de fase (corriente de neutro calculada)
- Potencia (potencias activas, reactivas y aparentes de fase y totales)
- P.F. (factor de potencia de cada fase y total)
- Frecuencia (medición de la frecuencia de la tensión medida)
- Función de valor máximo (HIGH), valor mínimo (LOW) y promedio (AVERAGE) de todas las medidas
- Valores de pico (max demand) de potencia y corriente
- Asimetría de tensión y corriente
- Distorsión armónica total (THD tensiones y corrientes)
- Análisis de armónicos de tensión y corriente hasta el 15° (DMG 600/610) y el 31° (solo DMG 800)
- Contadores de energía activa, reactiva, aparente (parciales y totales)
- Funciones de tarificación programables (solo DMG 700/800)
- Cuentahoras (total y parcial, programables)
- Contador de pulsos para uso general (consumo de agua, gas, etc. con módulo expansión - solo DMG 700/800).

#### Características de empleo

- Rango de tensión de alimentación auxiliar:
  - 90...484VAC/93,5...300VDC para DMG 600/610/700/800
  - 9...70VDC para DMG 800 D048
- Rango de medición de la tensión:
  - 20...830VAC L-L / para DMG 700/800
  - 50...720VAC L-L para DMG 600/610
- Posibilidad de uso en sistemas de media y alta tensión mediante TV
- Corriente nominal de entrada: 5A mediante TA externo para DMG 700; 5A o 1A mediante TA externo para DMG 600/610, DMG 800
- Rango de medición de la frecuencia 45...66Hz
- Medidas en verdadero valor eficaz (TRMS) de tensiones y corrientes
- Precisión medidas para DMG 600/610-DMG 700:
  - tensiones: ±0,5% (50...720VAC para DMG 600/610; 50...830VAC para DMG 700);
  - corriente: ±0,5% (0,1...1,1In)
  - potencia: ±1% f.s.
  - frecuencia: ±0,05%
  - energía activa: Clase 1 (IEC/EN 62053-21)
  - energía reactiva: Clase 2 (IEC/EN 62053-23)
- Precisión medidas para DMG 800...:
  - tensiones: ±0,2% (50...830VAC)
  - corriente: ±0,2% (0,1...1,1In)
  - potencia: ±0,5% f.s.
  - factor de potencia: ±0,5%
  - frecuencia: ±0,05%
  - energía activa: Clase 0,5s (IEC/EN 62053-22)
  - energía reactiva: Clase 2 (IEC/EN 62053-23)
- Memoria no volátil para memorización datos
- Protocolo de comunicación Modbus-RTU, ASCII y TCP
- Compatibles con Synergy y Xpress
- Cuerpo empotrable 96x96mm
- Grado de protección: IP54 frontal para DMG 600/610; IP65 para los otros. Terminales IP20 para todos.

#### Dimensiones cuerpo M3N - ver pág. 4-17.

Software de supervisión y gestión energética Synergy Ver cap. 27.

Software de configuración y control remoto Xpress Ver cap. 27.

Módulos de expansión serie EXP Ver pág. 28-2.

#### Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: cULus, EAC (excepto DMG M3...) Conforme a normas: IEC/EN61010-1, IEC/EN61000-6-2, IEC/EN61000-6-3, UL508, CSA C22.2 n° 14. Para DMG 600/610 UL610-1, CSA C22.2 n° 61010-1.

Código de pedido	Descripción
MÓDULOS DE EXPANSIÓN PARA DMG600/610, DMG700, DMG800	
Entradas y salidas.	
EXP10 00	4 entradas digitales aisladas
EXP10 01	4 salidas estáticas aisladas
EXP10 02	2 entradas digit. y 2 salidas estáticas aisladas
EXP10 03	2 salidas de relé 5A 250VAC
EXP10 04	2 entr. analóg. aisladas 0/4...20mA o PT100 o 0...10V o 0...±5V (solo para DMG 800)
EXP10 05	2 salidas analógicas aisladas 0/4...20mA o 0...10V o 0...±5V (solo para DMG 800)
EXP10 08	2 entradas digitales aisladas y 2 salidas de relé 5A 250VAC
Puertos de comunicación.	
EXP10 10	Puerto USB aislado
EXP10 11	Puerto RS232 aislado
EXP10 12	Puerto RS485 aislado
EXP10 13	Puerto Ethernet aislado con función webservice
EXP10 14	Puerto Profibus-DP aislado (solo para DMG 800)
EXP10 30	Memoria datos, reloj calendario con reserva de carga p/registro de datos (solo para DMG 800)



EXP 10...