

Mierniki cyfrowe z wyświetlaczem LCD, wykonania do montażu tablicowego, z możliwością rozbudowy



DMG 600 - DMG 610



DMG 700 - DMG 800...



DMG M3 800 01



EXP 10...

nowe

nowe

Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak.	Masa
		Szt.	[kg]
DMG 600	Wyświetlacz LCD 72x46mm z ikonami, podświetlany, zasilanie pomocnicze 100...400VAC/120...250VDC, port opt. na panelu przednim	1	0,300
DMG 610	Wyświetlacz LCD 72x46mm z ikonami, podświetlany, zasilanie pomocnicze 100...400VAC/120...250VDC, port opt. na panelu przednim, wbudowany RS-485	1	0,350
DMG 700	Wyświetlacz graficzny LCD, 128x80 pikseli, zasilanie 100...440VAC/110...250VDC Wielojęzyczne menu: włoski, angielski, francuski, hiszpański i portugalski	1	0,510
DMG 700 L01	Wyświetlacz graficzny LCD, 128x80 pikseli, zasilanie 100...440VAC/110...250VDC Wielojęzyczne menu: angielski, czeski, polski, niemiecki i rosyj.	1	0,510
DMG 800	Wyświetlacz graficzny LCD, 128x80 pikseli, analiza harmoniczných, zasilanie 100...440VAC/110...250VDC Wielojęzyczne menu: włoski, angielski, francuski, hiszpański i portugalski	1	0,510
DMG 800 L01	Wyświetlacz graficzny LCD, 128x80 pikseli, analiza harmoniczných, zasilanie 100...440VAC/110...250VDC Wielojęzyczne menu: angielski, czeski, polski, niemiecki i rosyj.	1	0,510
DMG 800 D048	Wyświetlacz graficzny LCD, 128x80 pikseli, analiza harmoniczných, zasilanie 12-24-48VDC	1	0,520
DMG M3 800 01	DMG 800 zamontowany w obudowie M3 N, do aplikacji mobilnych z wbudowanym portem USB, bez przewodów	1	3,300

Kod zamówienia	Opis
MODUŁY ROZSZERZEŃ DO DMG600/601, DMG700 i DMG800	
Wejścia i wyjścia.	
EXP10 00	4 izolowane optycznie wejścia cyfrowe
EXP10 01	4 izolowane optycznie wyjścia statyczne
EXP10 02	2 wej. cyfrowe i 2 izolowane opt. wyj. statyczne
EXP10 03	2 wyjścia przekaźnikowe, 5A 250VAC
EXP10 04	2 izol. opt. wej. analogowe 0/4-20mA lub PT100 lub 0-10V lub 0...±5V (tylko do DMG800)
EXP10 05	2 izolowane opt. wyjścia analog. 0/4-20mA lub 0-10V lub 0...±5V (tylko do DMG800)
EXP10 08	2 izolowane wejścia cyfrowe i 2 wyjścia przekaźnikowe 5A 250VAC
Porty komunikacji.	
EXP10 10	Izolowany optycznie port USB
EXP10 11	Izolowany optycznie port RS-232
EXP10 12	Izolowany optycznie port RS-485
EXP10 13	Port Ethernet z funkcją webserwera (tylko do DMG800)
EXP10 14	Izolowany optycznie port Profibus-DP (tylko do DMG800)
EXP10 30	Pamięć danych, zegar czasu rzeczywistego z podtrzymaniem baterią (tylko do DMG800)

Charakterystyka ogólna

Mierniki cyfrowe DMG 600/610, DMG 700 i DMG 800 są odpowiednie do pomiarów z wymaganą wysoką dokładnością i kontroli energii w systemach jej dystrybucji. Wykonane zostały w obudowie do montażu tablicowego (96x96mm) i posiadają otwory montażowe (1 dla DMG 600/610 i 4 dla DMG 700/800) do podłączenia modułów rozszerzeń, które umożliwiają stosowanie w wielu aplikacjach.

Do głównych zalet mierników należą: szeroki zakres napięcia zasilania, wysoka dokładność pomiarów, możliwość rozbudowy i prosty w obsłudze graficzny interaktywny interfejs użytkownika.

Główne pomiary to:

- napięcia: wartości fazowe, międzyfazowe i systemu
- prądy: wartości fazowe (przeliczony prąd w przewodzie neutralnym)
- moce: czynna, bierna, pozorna, wartości fazowe i całkowite
- współczynnik mocy na fazę i wartości całkowite
- częstotliwość mierzonej wartości napięcia
- funkcja wartości maksymalnych HIGH / minimalnych LOW / średnich AVERAGE dla wszystkich pomiarów.
- wartości maksymalnego zapotrzebowania mocy i prądu
- asymetria napięcia i prądu
- całkowite zniekształcenia harmoniczne (THD) napięcia i prądu
- analiza harmoniczných napięcia i prądu do 31 składowej (tylko DMG 800)
- pomiar energii czynnej, biernej i pozornej, (wartości częściowe i całkowite)
- funkcja programowania taryfy (tylko DMG 700/800)
- licznik godzin (całkowity i częściowy, programowalny)
- licznik impulsów do użytku ogólnego (impulsowe zliczanie zużycia wody, gazu itp., tylko z modułem rozszerzeń, tylko DMG 700/800).

Charakterystyka robocza

- zakres napięcia zasilania:
 - 100...400VAC / 120...250VDC dla DMG 600/610
 - 90...484VAC / 93,5...300VDC dla DMG 700/800
 - 9...70VDC dla DMG 800 D048
- zakres pomiaru napięcia: 20...830VAC L-L / 10...480VAC L-N DMG 700/800
- możliwość zastosowania w układach średniego i wysokiego napięcia poprzez zastosowanie przekaźników napięciowych
- znamionowy prąd wejścia pomiarowego: 5A w DMG 700; 5A lub 1A w DMG 600/610, DMG 800
- zakres pomiaru częstotliwości: 45-66Hz
- pomiary napięcia i prądu metodą TRMS: rzeczywiste wartości skuteczne
- dokładność pomiaru dla DMG 600/610-DMG 700:
 - napięcie: ±0,5% 50...576VAC DMG 600/610; 50...830VAC DMG 700
 - prąd: ±0,5% (0,1...1,1In)
 - moc: ±1% pełnej skali
 - częstotliwość: ±0,05%
 - energia czynna: klasa 1 (IEC/EN 62053-21)
 - energia bierna: klasa 2 (IEC/EN 62053-23)
- dokładność pomiaru dla DMG 800:
 - napięcie: ±0,2% (50...830VAC)
 - prąd: ±0,2% (0,1...1,1In)
 - moc: ±0,5% pełnej skali
 - współczynnik mocy: ±0,5%
 - częstotliwość: ±0,05%
 - energia czynna: klasa 0.5S (IEC/EN 62053-22)
 - energia bierna: klasa 2 (IEC/EN 62053-23)
- zapis danych do pamięci nietrwałej
- protokoły komunikacyjne Modbus-RTU, ASCII i TCP
- kompatybilne z **Synergy**.
- obudowa do montażu tablicowego 96x96mm
- stopień ochrony: od przodu IP65 DMG 600/610; IP54 pozostałe. Wszystkie IP20 na zaciskach.

Wymiary obudowy M3 N (zobacz strona 4-17).

Oprogramowanie do nadzoru i zarządzania energią **Synergy. Zobacz rozdział 27.**

Moduły rozszerzeń serii EXP10 (zobacz strona 28-2)

Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC (bez DMG M3...); cULus w trakcie dla DMG 600/610. Zgodne z normami: IEC/EN61010-1, IEC/EN61000-6-2, IEC/EN61000-6-3, UL508, CSA C22-2 nr 14.