

### Analizatory sieci do montażu tablicowego, dotykowy wyświetlacz graficzny LCD, z możliwością rozbudowy



DMG 900...



DMG M3 900 01



DMG 900T...



DMG 900RD



EXP 10...

nowe

nowe

| Kod zamówienia                 | Opis   | Ilość w opak. | Masa  |
|--------------------------------|--|---------------|-------|
|                                |  | Szt.          | [kg]  |
| DMG 900                        | Dotykowy wyświetlacz graficzny LCD, 128x112 pikseli analiza harmonicznych, 4 kanały pomiaru, zasilanie 100...440VAC/110...250VDC. Wielojęzyczne menu: włoski, angielski, francuski, hiszpański i portugalski | 1             | 0,566 |
| DMG 900 L01                    | Dotykowy wyświetlacz graficzny LCD, 128x112 pikseli analiza harmonicznych, 4 kanały pomiaru, zasilanie 100...440VAC/110...250VDC. Wielojęzyczne menu: angielski, czeski, polski, niemiecki i rosyj.          | 1             | 0,566 |
| DMG M3 900 01                  | DMG 900 okablowany w obudowie M3N, wykonanie przenośne, wbudowany port USB, bez kabli (zobacz strona 23-31)  | 1             | 3,400 |
| DMG 900 D048                   | Wyświetlacz graficzny dotykowy LCD, 128x112 pikseli, analiza harmonicznych 12-24-48VDC   | 1             | 0,580 |
| DMG 900T                       | Dotykowy wys. graf. LCD 128x112 pikseli analiza harmon., 4 kanały pomiaru, zasilanie 100...440VAC/110...250VDC, port RS-232 i RS-485   | 1             | 0,570 |
| DMG 900T D048                  | Przetwornik pomiarów, analiza harmonicznych 4 kanały pomiaru, zasilanie 12-24-48VDC, port RS-232 i RS-485  | 1             | 0,590 |
| Zdalny wyświetlacz DMG 900T... |  |               |       |
| DMG 900RD                      | Dotykowy wyświetlacz graf. LCD, 128x112 pikseli, z kablem długości 3m  | 1             | 0,396 |

- 1 Nie można wykorzystywać obu portów jednocześnie. W przypadku pytań prosimy o kontakt z naszym Serwisem Klienta (Tel. 71 7979 021; E-mail: klient@LovatoElectric.pl) lub zapoznanie się z instrukcją techniczną.
- 2 Zasilanie bezpośrednio z DMG900T; połączenie bezpośrednie z dedykowanym interfejsem DMG900T.

| Kod zamówienia   | Opis  |
|--|---|
| MODUŁY ROZSZERZEŃ DO DMG 900... I DMG 900 T.<br>Wejścia i wyjścia. |   |
| EXP10 00   | 4 izolowane optycznie wejścia cyfrowe   |
| EXP10 01   | 4 izolowane optycznie wyjścia statyczne   |
| EXP10 02   | 4 izolowane optycznie wyjścia statyczne   |
| EXP10 03   | 2 wyjścia przekaźnikowe, 5A 250VAC  |
| EXP10 04   | 2 izolowane optycznie wejścia analogowe 0/4-20mA lub PT100 lub 0-10V lub 0...±5V                      |
| EXP10 05   | 2 izolowane optycznie wyjścia analogowe 0/4-20mA lub 0-10V lub 0...±5V                                |
| 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  |
| EXP10 14   | Izolowany optycznie port Profibus-DP  |
| EXP10 15   | Modem GPRS/GSM  |
| EXP10 30   | Pamięć danych, zegar czasu rzeczywistego z podtrzymaniem baterią                                      |
| EXP10 31   | Pamięć danych, kontrola Jakości Energii (EN 50160), zegar czasu rzeczywistego z podtrzymaniem baterią |

### Charakterystyka ogólna

Analizatory DMG 900... z możliwością rozbudowy, wykonane zostały w obudowie do montażu tablicowego (96x96mm). Duży graficzny dotykowy wyświetlacz zapewnia bardzo dobre interakcje pomiędzy urządzeniem a użytkownikiem. Wysoka jakość wykonania mierników zapewnia bardzo dokładne pomiary i daje możliwość kontroli systemów dystrybucji energii. Powyższe cechy gwarantują wykrycie ewentualnych problemów z jakością energii i zapobieganie wynikającym z tego faktu konsekwencjom. Do głównych zalet mierników należą: szeroki zakres napięcia zasilania, wysoka dokładność pomiarów, możliwość rozbudowy o dodatkowe 4 moduły i prosty w obsłudze graficzny interaktywny interfejs. W ofercie znajduje się również przetwornik pomiarów DMG 900T, który może być stosowany ze zdalnym wyświetlaczem DMG 900RD. Analizator DMG 900T, bez wyświetlacza, służy do montażu wewnątrz rozdzielni, na szynie DIN 35mm, i jest idealnym rozwiązaniem dla aplikacji, w których pomiary z różnych mierników muszą być widoczne w innym miejscu niż szafa rozdzielni. Zdalny wyświetlacz DMG 900RD podłączony do przetwornika DMG 900T umożliwi podgląd parametrów bez konieczności otwierania szafy rozdzielczej.

### Główne pomiary to:

- napięcia (wartości fazowe, międzyfazowe i w przewodzie neutralnym)
- wartość napięcia zasilania (tylko DMG... D048)
- prądy fazowe
- prąd w przewodzie neutralnym (wyliczony i rzeczywisty)
- moce (czynna, bierna, pozorna, wartości fazowe i całkowite)
- współczynnik mocy (na każdą fazę i wartości całkowite)
- cosφ każdej z faz i wartość całkowita
- częstotliwość (mierzonej wartości napięcia)
- asymetria napięcia i prądu
- całkowite zniekształcenia harmoniczne (THD) napięcia i prądu
- analiza harmonicznych napięcia i prądu do 63 składowej
- funkcja wartości maksymalnych HIGH / minimalnych LOW / średnich AVERAGE dla wszystkich pomiarów.
- wartości maksymalnego zapotrzebowania mocy i prądu
- pomiar energii, częściowej i całkowitej: czynnej, biernej i pozornej, z funkcją programowania taryfy
- licznik godzin (całkowity i częściowy, programowalny)
- licznik impulsów do użytku ogólnego (impulsowe zliczanie zużycia wody, gazu itp., tylko z modułem rozszerzeń).
- analiza Jakości Energii wg EN 50160 (tylko z modułem rozszerzeń).

### Charakterystyka robocza

- zakres napięcia zasilania: 90...484VAC / 93,5...300VDC dla DMG 900 i DMG 900T; 9...70VDC dla DMG 900 D048 i DMG 900T D048
- zakres pomiaru napięcia: 20...830VAC (międzyfazowe), 10...480VAC (fazowe)
- możliwość zastosowania w układach średniego i wysokiego napięcia poprzez zastosowanie przekładników napięciowych
- znamionowy prąd wejścia pomiarowego: 5A lub 1A
- zakres pomiaru prądu: 0,01...10A lub 0,002...1,2A
- zakres pomiaru prądu przez przekładnik do 10 000A
- zakres pomiaru częstotliwości: 45...66Hz / 360...440Hz
- pomiary metodą TRMS (rzeczywiste wartości skuteczne) napięcia i prądu
- dokładność pomiaru:
  - 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 (100 zdarzeń)
- protokoły komunikacyjne Modbus-RTU, ASCII i TCP (tylko z modułem komunikacji)
- programowanie i zdalna kontrola przy użyciu oprogramowania (tylko z modułem komunikacji)
- Obudowa: do montażu tablicowego 96x96mm (dla DMG 900... i DMG 900RD) i do montażu na szynie DIN (dla DMG 900T...)
- stopień ochrony: IP65 od przodu DMG 900 - DMG 900RD; IP20 na zaciskach DMG 900 - DMG 900T.

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). Zgodne z normami: IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, UL 508, CSA C22.2 nr 14.