

Nowość

ETI

EDM

Miernik parametrów sieci



ETI Polam Sp. z o.o.

Ul. Jana Pawła II 18
06-100 Pułtusk
Tel. + 48 23 691 93 00
Faks + 48 23 691 93 60
Infolinia techniczna - 801 501 571
etipolam@etipolam.com.pl
www.etipolam.com.pl

Zastosowanie

✦ EDM jest montowanym w panelu 96 x 96 mm cyfrowym miernikiem do pomiaru ważnych parametrów elektrycznych, takich jak napięcie, prąd przemienny, obroty na minutę generatora, częstotliwość sieci. Urządzenie łączy precyzyjną technologię pomiarową (wszystkie napięcia i pomiary prądu są rzeczywistymi wartościami skutecznymi do 15 harmonicznej).

✦ Wyniki pomiaru wyświetlane są na 3 liniowym 3 cyfrowym module wyposażonym w jasny wyświetlacz LED. EDM można skonfigurować i zaprogramować dla następujących elementów: przekładnik napięciowy (strona pierwotna i wtórna), przekładnik prądowy (strona pierwotna i wtórna 5A lub 1A) i układ pracy 3-fazowy 3-przewodowy ; 4-przewodowy lub system jednofazowy. Panel przedni ma dwa przyciski, za pomocą których użytkownik może przewijać ekrany i konfigurować miernik.

Dane techniczne	
Układ sieci	3-fazowy 3-przewodowy / 4-przewodowy lub 1-fazowy (programowalny)
Wejścia	
Znamionowe napięcie wejściowe	100V - 500 V L-L, 57,7V - 290 V L-N
Napięcie pierwotne przekładnika napięciowego (programowalne)	100V - 799 kV L-L
Napięcie wtórne przekładnika napięciowego (programowalne)	100V - 500 V L-L
Maksymalne ciągle napięcie wejściowe	120% wartości znamionowej
Maksymalne krótkotrwałe napięcie wejściowe	2 x wartość znamionowa (przeciążenie 1s, powtórzone 10 razy w odstępach 10-sekundowych)
Pobór mocy	< 0,3 VA na fazę
Znamionowy prąd wejściowy	1 A/5 A AC
Maksymalny ciągły prąd wejściowy	120% wartości znamionowej
Pobór mocy	< 0,2 VA na fazę
Maksymalny krótkotrwały prąd wejściowy	20 x wartość znamionowa (przeciążenie 1s powtórzone 5 razy w odstępach 5-minutowych)
Prąd pierwotny przekładnika (programowalny)	od 1A do 799 kA
Prąd wtórny przekładnika (programowalny)	1A lub 5A
Zakresy pomiarowe	
Napięcie	10 ... 120 % wartości znamionowej
Prąd	5 ... 120 % wartości znamionowej
Częstotliwość	45 Hz ... 65 Hz
Zasilanie zewnętrzne	
Napięcie zasilania	od 40V do 300V AC/DC (+, - 5%) lub 20V do 40V AC / 20V do 60V DC
Częstotliwość	45 to 65 Hz
Pobór mocy	< 4 VA
Klasa dokładności	
Napięcie	+1,0 % zakresu pomiarowego
Prąd	+1,0 % zakresu pomiarowego
Częstotliwość	+0,5 % wartości średniej
Warunki odniesienia	
Temperatura odniesienia	23°C + 2°C
Prąd	10...100% zakresu pomiarowego
Napięcie	20...100% zakresu pomiarowego
Częstotliwość	50 / 60Hz + 2%
Kształt przebiegu	sinusoida (współczynnik odkształcenia 0,005)
Napięcie zasilania	wartość znamionowa + 1 %
Częstotliwość napięcia zasilania	wartość znamionowa + 1 %
Wyjście alarmowe (opcja)	
Monitorowane parametry	Według tabeli alarmów EDM (poniżej)
Progi alarmu	10%...120% zakresu parametru (dla częstotliwości: 10%...100%)
Histereza	5% progów alarmu
Typ wyjścia	styk przełączny NO+NC (styki beznapięciowe)
Dopuszczalne obciążenie	5 A (230 V)
Wpływ czynników zewnętrznych	współczynnik temperaturowy 0,05%/ °C

Dane techniczne c.d.	
Wyświetlacz	LED 3 linie 3 cyfry wysokość 14mm
opóźnienie wyświetlania	ok. 1 sek
Klawiatura	2 klawisze
Zgodność z normą	IEC 61326, IEC 61000-4-3, IEC 61010-1-2010, IEC 60529
Ogólne	
Poziom zabrudzeniowy	2
Klasa izoacji	III
Temperatura pracy	-10°C do +55°C
Temperatura magazynowania	-20°C do +65°C
Wilgotność względna	0... 90% (bez skropleń)
Czas rozruchu	minimum 3 minuty
Wstrząsy	15g w 3 płaszczyznach
Wibracje	10...150...10 Hz, amplituda 0,15mm
Stopień ochrony	IP50 (od czuła obudowy), IP20 (od strony zacisków)
Materiał obudowy	poliwęglan
Wymiar	96mm x 96mm
Głębokość	< 60 mm
Zaciski	śrubowe
Masa	ok. 300 g

Tabela alarmów EDM						
Numer parametru	Mierzony parametr	3F*4P**	3F*3P**	1F*2P**	Próg zadziałania Zakres nastawy	100% Wartości
00	Brak	+	+	+	—	—
01	Napięcie L1	+	x	+	10 - 120%	Vnom (L-N)
02	Napięcie L2	+	+	x	10 - 120%	Vnom (L-N)
03	Napięcie L3	+	+	x	10 - 120%	Vnom (L-N)
04	Prąd L1	+	+	+	10 - 120%	Inom
05	Prąd L2	+	+	x	10 - 120%	Inom
06	Prąd L3	+	+	x	10 - 120%	Inom
07	Częstotliwość	+	+	+	10 - 100%	66 Hz (1)
10	Napięcie L1-L2	+	+	x	10 - 120%	Vn (L-L)
11	Napięcie L2-L3	+	+	x	10 - 120%	Vn (L-L)
12	Napięcie L3-L1	+	+	x	10 - 120%	Vn (L-L)
13	Napięcie średnie	+	+	x	10 - 120%	Vnom (2)
14	Prąd średni	+	+	x	10 - 120%	Inom

* - liczba faz, ** - liczba przewodów

UWAGA :

(1) Dla częstotliwości - 10% odpowiada 45Hz, a 100% odpowiada 66Hz.

(2) Dla układu 3F 4P i 1F2P wartością nominalną jest napięcie L-N, dla układu 3F3P napięcie L-L

(3) Za wartości nominalne przyjmuje się wartość stron pierwotnych przekładników.

(4) Dla układów jednofazowych wartość L1 jest tożsama z napięciem średnim.

Miernik parametrów sieci EDM

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
EDM	Miernik parametrów sieci	004805419	0,35	1

Akcesoria

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
EDM-LS	Moduł przekątnikowy	004805420	0,1	1

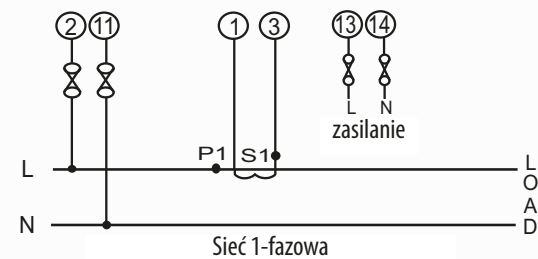
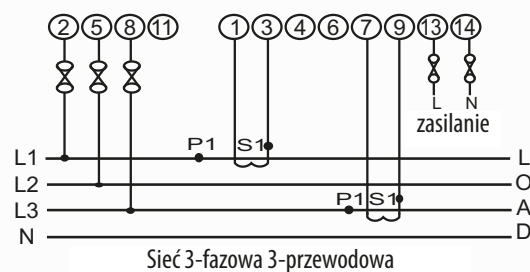
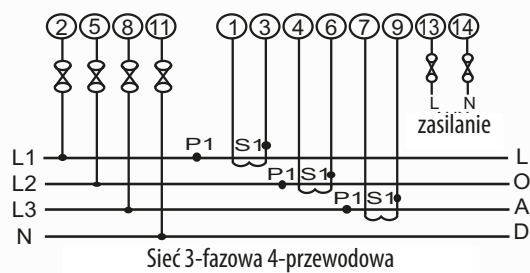
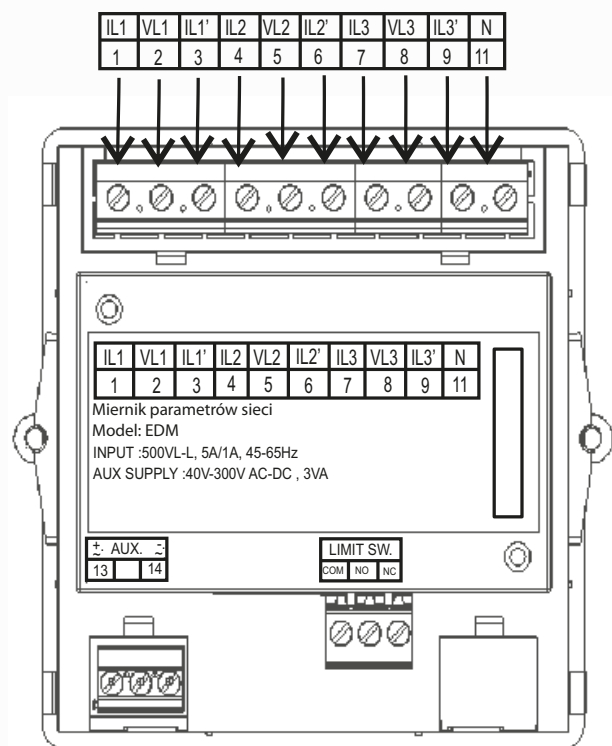


EDM



EDM-LS

Schemat podłączenia



Rysunek wymiarowy

