

EMTES



EMK-01

Analizator jakości energii w klasie A

Analizator jakości EMK-01 zapewnia pomiar parametrów elektrycznych zgodnie z normą EN61000-4-30 Klasa A w sieciach NN i SN.

Analizator jakości klasy A monitoruje i analizuje jakość energii po stronie dystrybucyjnej i odbiorczej sieci zgodnie z normą EN 50160 w celu wykrycia problemów w systemie.

- Pomiar migotania krótko i długookresowego zgodnie z normą EN 61000-4-15
- Wykrywanie i rejestracja stanów nieustalonych ($> 25 \mu s$)
- Wykrywanie i rejestracja przerw i zdarzeń Sag&Swell ($> 10 \mu s$)
- Pomiar harmonicznych i interharmonicznych (VLN, VLL, I) zgodnie z normą EN 61000-4-7
- Klasa energii czynnej 0,2
- Częstotliwość próbkowania 40 kHz
- Pamięć flash 1 GB
- Wejścia/wyjścia regulowane jako 2 wejścia/wyjścia cyfrowe
- Czujnik temperatury



SPECYFIKACJA

EMK-01	
OBUDOWA	
Wymiary	144x144x75 mm
Klasa ochrony	Zaciski: IP20, Prząd: IP54
Wyświetlacz	Wyświetlacz graficzny 5,6" TFT
POMIARY	
Napięcie	
Zakres pomiaru	2-600 VAC (L-N), 4-1000 VAC (L-L)
Dokładność	0.1%
Prąd	
Zakres znamionowy	In: 5A / 1A
Zakres pomiaru	0.001 - 6 A (8,5 A)
Dokładność	0.1%
Moc / Energia	
Moc czynna	± 0.4%
Moc bierna	± 0.4%
Moc pozorna	± 0.2%
Współczynnik mocy	± 1%
Energia czynna	0 - 999 GWh; Klasa dokładności 0.2
Energia bierna	0 - 999 GVarh; Klasa dokładności 0.2
THD	Napięcie (%THD-V), Prąd (%THD-I)
Harmoniczne	2-65 napięcia (V) i prądu (A)
Asymetria napięcia i prądu	Napięcie (%), Prąd (%)
Zapady & Wzrosty	zapis jako zdarzenie
Migotanie	Migotanie krótko i długo terminowe
Stany nieustalone	> 25 μs
Częstotliwość	40-70 Hz
Częstotliwość próbkowania	40 kHz
Zegar (RTC)	•
ZASILANIE	
Napięcie zasilania	230 VAC (+%10, - %15)
Częstotliwość zasilania	50/60 Hz
Pobór mocy	< 8 VA
PAMIĘĆ / REJESTRACJA	
Wewnętrzny rozmiar pamięci	1 GB
Rejestracja LOG	•
Rejestracja zdarzeń	•
KOMUNIKACJA	
Interfejsy	RS 485 / Ethernet / USB
Protokoły	Modbus RTU, Modbus TCP, SNTP, HTTP,FTP,email
WEJŚCIA I WYJŚCIA	
Liczba wejść/wyjść	2 (otwarty kolektor, S0)
Wejście cyfrowe	Wejście cyfrowe, wejście impulsowe
Wyjście cyfrowe	Wyjście cyfrowe, wyjście impulsowe/alarm
Czujnik temperatury	Czujnik NTC, 10 kΩ / 25 C
ZŁĄCZA	
Typ montażu	Montaż natablicowy
Zaciski połączeniowe	Zacisk śrubowy z gniazdem
Typy połączeń	1F,2F,3F4T, 3F3T, 3 Faz Aron
Typy sieci	TN, TT, IT
WARUNKI OTOCZENIA	
Temperatura otoczenia	-25/+60 C
Kategoria przepięciowa	600 V CAT III
Stopień zanieczyszczenia	II
STANDARDY	
Standardy	EN 61000-4-30 A, EN 61000-4-7,EN 61000-4-15, EN 61557-12