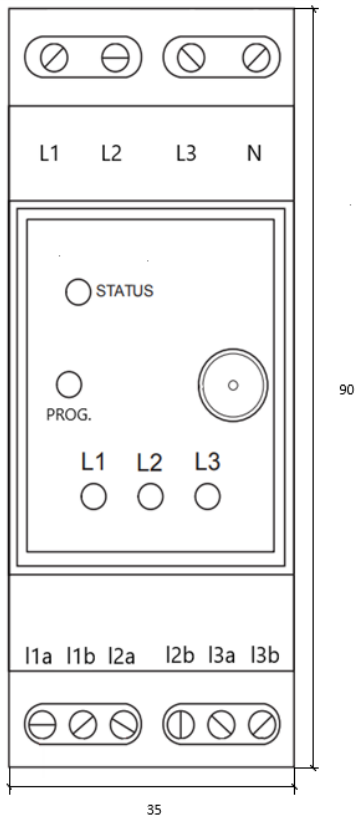


AS72POM300

Bezprzewodowy analizator energii AS72POM300 to element końcowy systemu COMODIS, który służy do monitorowania parametrów sieci trójfazowej z przewodem neutralnym w zastosowaniach komercyjnych i przemysłowych. Analizator komunikuje się z kontrolerem AS72CTR001 radiowo w paśmie 868 MHz. Urządzenie sprzedawane jest w komplecie wraz z trzema przekładnikami z rozpinanymi rdzeniami. Dzięki analizatorowi możliwe jest monitorowanie 30 parametrów sieci trójfazowej. Zewnętrzna antena z trzymetrowym przewodem dołączona do zestawu umożliwia zamontowanie analizatora w metalowej rozdzielnicy bez utraty zasięgu. Analizator można zamontować na szynie TH35 (DIN).



Cechy charakterystyczne analizatora:

- Trójfazowy z przewodem neutralnym
- W zestawie 3 przekładniki z rozpinanym rdzeniem
- Montaż na szynę TH35 (DIN)
- Sygnalizacja stanu pracy za pomocą 3 diod
- Zewnętrzna antena
- Fizyczny przycisk reset
- Komunikacja z kontrolerem w paśmie 868 MHz
- Obudowa IP20
- Gwarancja 24 miesiące

PARAMETRY TECHNICZNE**Analizator**

Znamionowe napięcie zasilania	230 V AC
Częstotliwość znamionowana	50 Hz
Zaciski zasilania napięciowe	L1; L2; L3; N
Zaciski przekładników prądowych	I1a, I1b, I2a, I2b, I3a, I3b
Napięcie odniesienia	3 x 230V / 400 VAC
Dokładność pomiaru	0,5%
Liczba zacisków przyłączeniowych	10
Transmisja	Radiowa - pasmo ISM 868 MHz (869 MHz)
Sposób transmisji	Dwukierunkowa - 9600 bps, 200 kbps
Sygnalizacja optyczna	Diody LED RGB
Zakres temperaturowy pracy	0 do +35°C
Sposób montażu	TH35 (DIN)
Stopień ochrony obudowy	IP20
Klasa ochronności	II
Wymiary	90 x 35 x 66 mm (dwumodułowa)
Waga	0,4 kg
Gwarancja	24 miesiące

Przekładniki prądowe

Prąd pierwotny	100 A
Prąd wtórny	33,3 mA
Średnica otworu	16 mm
Sposób wykonania	Rozpinany rdzeń
Ilość	3 sztuki

Antena zewnętrzna

Długość przewodu	3 m
Sposób przyłączenia	Wtyk wkręcany SMA
Temperatura pracy	-10 do +55°C
Pozycja pracy	Dowolna
Mocowanie	Magnes lub taśma dwustronna
Stopień ochrony obudowy	IP66 (PN-En 60529)
Stopień zanieczyszczenia	2
Wymiary	Ø30,8 x 71,8 mm
Waga	0,040 kg
Zgodność z normami	PN-ETSI EN 300 220-1 PN-ETSI EN 300 220-2

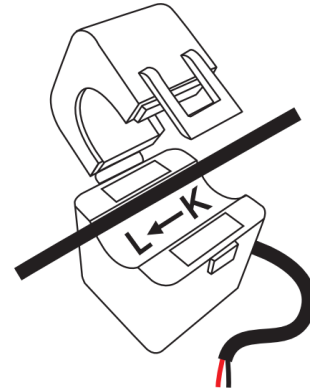
MIERZONE PARAMETRY

MODBUS TCP						
#	Parametr	Jednostka	Dostęp	Grupa	Adres	Typ
1	Odebrana energia czynna	Wh	Tylko odczyt	Holding register	43208	Int64
2	Moc czynna L1	W	Tylko odczyt	Holding register	43054	Float
3	Moc czynna L2	W	Tylko odczyt	Holding register	43056	Float
4	Moc czynna L3	W	Tylko odczyt	Holding register	43058	Float
5	Całkowita moc czynna	W	Tylko odczyt	Holding register	43060	Float
6	Moc pozorna L1	VA	Tylko odczyt	Holding register	43070	Float
7	Moc pozorna L2	VA	Tylko odczyt	Holding register	43072	Float
8	Moc pozorna L3	VA	Tylko odczyt	Holding register	43074	Float
9	Całkowita moc pozorna	VA	Tylko odczyt	Holding register	43076	Float
10	Moc bierna L1	VAR	Tylko odczyt	Holding register	43062	Float
11	Moc bierna L2	VAR	Tylko odczyt	Holding register	43064	Float
12	Moc bierna L3	VAR	Tylko odczyt	Holding register	43066	Float
13	Całkowita moc bierna	VAR	Tylko odczyt	Holding register	43068	Float
14	Napięcie L1-L2	V	Tylko odczyt	Holding register	43020	Float
15	Napięcie L2-L3	V	Tylko odczyt	Holding register	43022	Float
16	Napięcie L1-L3	V	Tylko odczyt	Holding register	43024	Float
17	Napięcie L1-N	V	Tylko odczyt	Holding register	43028	Float
18	Napięcie L2-N	V	Tylko odczyt	Holding register	43030	Float
19	Napięcie L3-N	V	Tylko odczyt	Holding register	43032	Float
20	Średnie napięcie między fazami	V	Tylko odczyt	Holding register	43026	Float
21	Średnie napięcie fazowe	V	Tylko odczyt	Holding register	43036	Float
22	Natężenie L1	A	Tylko odczyt	Holding register	43000	Float
23	Natężenie L2	A	Tylko odczyt	Holding register	43002	Float
24	Natężenie L3	A	Tylko odczyt	Holding register	43004	Float
25	Średnie natężenie	A	Tylko odczyt	Holding register	43010	Float
26	Współczynnik mocy L1	-	Tylko odczyt	Holding register	43078	Float
27	Współczynnik mocy L2	-	Tylko odczyt	Holding register	43080	Float
28	Współczynnik mocy L3	-	Tylko odczyt	Holding register	43082	Float
29	Całkowity współczynnik mocy	-	Tylko odczyt	Holding register	43084	Float
30	Częstotliwość	Hz	Tylko odczyt	Holding register	43110	Float

PODŁĄCZANIE PRZEKŁADNIKÓW

Strzałka wewnątrz rdzenia przekładnika wskazuje kierunek przepływu prądu.

Faza	Kolor przewodu przekładnika	Zacisk analizatora
L1	Czerwony	l1a
	Czarny	l1b
L2	Czerwony	l2a
	Czarny	l2b
L3	Czerwony	l3a
	Czarny	l3b

**RESETOWANIE ANALIZATORA DO USTAWIEŃ FABRYCZNYCH**

W celu zresetowania analizatora do stanu fabrycznego należy wcisnąć przycisk „PROG.” na około 5 sekund. Kiedy dioda „STATUS” zaświeci się na żółto należy zwolnić przycisk i ponownie wcisnąć go. Diody L1, L2 i L3 powinny na kilka sekund zgasnąć, a potem ponownie się zapalić.

UWAGA 1: zresetowania analizatora do ustawień fabrycznych powoduje wyzerowanie wszystkich pomiarów i odparowanie od kontrolera.

UWAGA 2: po zresetowaniu analizatora do ustawień fabrycznych aplikacja MyComodis cały czas będzie wskazywała, że analizator jest sparowany, jednak nie będzie komunikacji z urządzeniem. Analizator należy odparować, także przez aplikację MyComodis.

PAROWANIE Z KONTROLEREM

Parowanie z kontrolerem AS72CTR001 jest szczegółowo opisane w dokumentacji oprogramowania MyComodis.