

# PLA44CM analizator jakości sieci elektrycznej

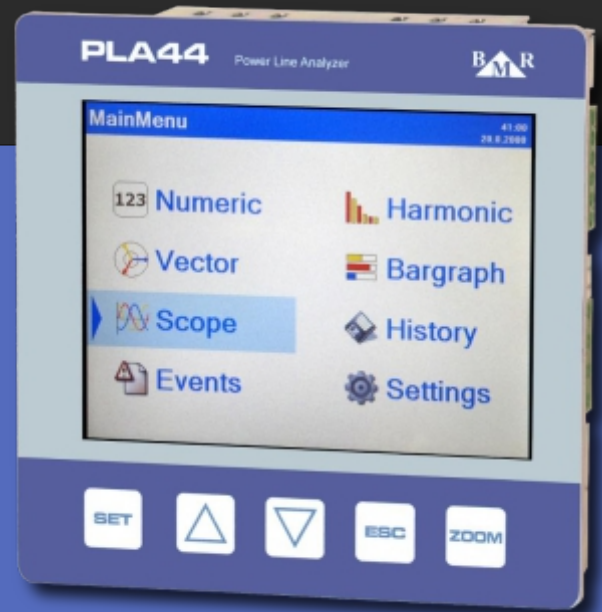
analizator natablicowy zgodny z IEC 61000-4-30 klasa A

Analizator jakości sieci elektrycznej PLA44 został zaprojektowany zgodnie z normą EN 61000-4-30, w klasie A, do pomiaru parametrów sieci elektrycznej niskiego i średniego napięcia.

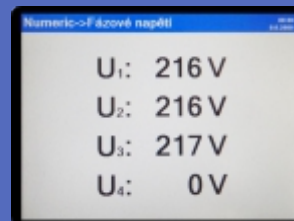
Urządzenie jest oparte na 32-bitowym procesorze typu RISC, który posiada wystarczającą moc obliczeniową dla pomiarów w czasie rzeczywistym i obliczeniu wszystkich parametrów. Napięcia i prądy są mierzone w sposób ciągły zgodnie z definicją normy, z największą dokładnością wszystkich mierzonych i obliczanych parametrów.

PLA44CM jest idealnym narzędziem do pomiaru jakości energii elektrycznej zgodnie z standardem EN50160 po stronie zasilania, jak również odbioru u konsumenta, do analizy ewentualnych niezgodności parametrów.

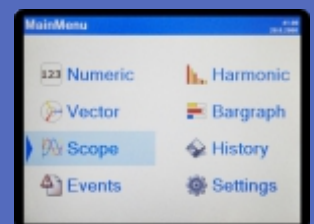
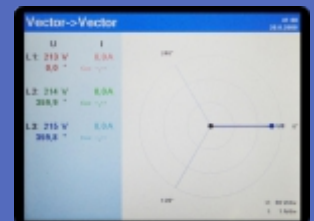
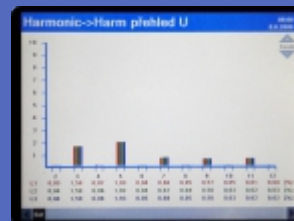
- Ciągłe próbkowanie napięć i prądów na wejściach pomiarowych z częstotliwością 40kHz
- 4 wejścia pomiarowe napięciowe i 4 wejścia pomiarowe prądowe
- Pomiar jakości sieci elektrycznej zgodnie z normą EN61000-4-30, klasa A
- Transformata Fouriera od 1-wszej do 63-ciej harmonicznej U-LN, U-LL, I, P (+/-), oraz Q (L/C)
- Harmoniczne i międzyharmoniczne pomiary U-LN, U-LL, I zgodnie z normą 61000-4-15
- Detekcja stanów nieustalonych dłuższych niż 25µs
- Detekcja zdarzeń dłuższych niż 10ms
- Rejestr mierzonych wartości, zdarzeń, oraz stanów nieustalonych do wewnętrznej pamięci flash 1GB
- Interfejsy: RS485, Ethernet, USB
- 2 wbudowane cyfrowe wejścia / wyjścia
- Możliwość zwiększenia ilości cyfrowych / analogowych wejść / wyjść poprzez moduł rozszerzeń RS485



BMRtrading, Horníán 17,  
77900 Olomouc, Czech Republic,  
tel.: +420774415703, fax: +420494533602,  
export@bmr-trading.com, www.bmrtrading.com



	L1	L2	L3
L-N	213V	213V	214V
L-L	370V	371V	371V
Prud	0,0A	0,0A	0,0A
THDU	2,7%	2,7%	2,7%
THDI	0,0%	0,0%	0,0%
Cosφ	~	~	~
P	0,0W	0,0W	0,0W
Q	0,0Var	0,0Var	0,0Var
S	0,0VA	0,0VA	0,0VA
Freq	49,9Hz		



Dystrybutor:  
P.P.H.U. "ZENEX" Zenon Krawczyk  
63200 Jarocin; ul. Wiosenna 35  
tel.: +48 62 7473277, fax: +48 62 7477877  
zenex@zenex.pl, www.zenex.pl



# PLA44CM analizator jakości sieci elektrycznej

analizator natablicowy zgodny z IEC 61000-4-30 klasa A

## Mierzone parametry

Parametr	L1	L2	L3	L4	L12	L23	L31	ΣL13	ΣL14	Max	Min	Śred.	Max Śred.	Zakres pomiaru	Zakres wyświetlania	Dokładność
Napięcie fazowe	•	•	•	•						•	•	•	•	10 ... 600 V	0 ... 1 MV	±0,1 %
Napięcie międzyfazowe					•	•	•			•	•	•	•	18 ... 1000 V	0 ... 1 MV	±0,1 %
Częstotliwość	•									•	•	•	•	40 ... 70 Hz	40 ... 70 Hz	±0,1 %
Prąd	•	•	•	•				•	•	•		•	•	0,001 ... 8,5 A	0 ... 1 MA	±0,2 %
Cosφ	•	•	•	•						•				0,01 L ... 0,01 C	0,01 L ... 0,01 C	
Współczynnik mocy	•	•	•	•				•	•	•				0,01 L ... 0,01 C	0,01 L ... 0,01 C	
THDU LN	•	•	•	•						•	•	•	•	0 ... 999 %	0 ... 999 %	
THDU LL					•	•	•			•	•	•	•	0 ... 999 %	0 ... 999 %	
THDI	•	•	•	•						•	•	•	•	0 ... 999 %	0 ... 999 %	
Harmoniczne U	•	•	•	•										0 ... 999 %	0 ... 999 %	±5%/±0,05%
Grupa międzyharmonicznych U	•	•	•	•										0 ... 999 %	0 ... 999 %	±5%/±0,05%
Grupa harmonicznych U	•	•	•	•										0 ... 999 %	0 ... 999 %	±5%/±0,05%
Harmoniczne P	•	•	•	•										0 ... 999 %	0 ... 999 %	
Hharmoniczne Q	•	•	•	•										0 ... 999 %	0 ... 999 %	
Harmoniczne I	•	•	•	•										0 ... 999 %	0 ... 999 %	
Grupa międzyharmonicznych I	•	•	•	•										0 ... 999 %	0 ... 999 %	
Grupa harmonicznych I	•	•	•	•										0 ... 999 %	0 ... 999 %	
Migotania bierzące	•	•	•	•						•				0,4 ... 10,0 Pist	0,4 ... 10,0 Pist	
Migotania krótkookresowe	•	•	•	•						•				0,4 ... 10,0 Pst	0,4 ... 10,0 Pst	
Migotania długookresowe	•	•	•	•						•				0,4 ... 10,0 Plt	0,4 ... 10,0 Plt	
Odchylenia napięcia [-U]	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	0 ... 100%	0 ... 100 %	
Odchylenia napięcia [+U]	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	0 ... 100%	0 ... 100 %	
Nieźródnoważenie U										•	•	•	•	0 ... 100%	0 ... 100 %	
Przesunięcie punktu N										•	•	•	•	10 ... 600 V	0 ... 1 MV	
Współczynnik K	•	•	•	•												
Nieźródnoważenie I										•	•	•	•			
Stany nieustalone	•	•	•	•												25 μs
Zdarzenia	•	•	•	•												10 ms
Sygnaly sterujące w.cz.	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•			
Moc czynna	•	•	•	•				•	•	•		•	•	0 ... 15,3 kW	0 ... 9999 GW	±0,2 %
Moc bierna	•	•	•	•				•	•	•		•	•	0 ... 15,3 kvar	0 ... 9999 Gvar	±0,2 %
Moc pozorna	•	•	•	•				•	•	•		•	•	0 ... 15,3 kVA	0 ... 9999 GVA	±0,2 %
Moc zakłóceń	•	•	•	•				•	•	•		•	•			±0,2 %
Energia czynna +/-	•	•	•					•						0 ... 9999 GWh	0 ... 9999 GWh	±0,2 %
Energia bierna indukcyjna +/-	•	•	•					•						0 ... 9999 Gvarh	0 ... 9999 Gvarh	±0,2 %
Energia bierna pojemnościowa +/-	•	•	•					•						0 ... 9999 Gvarh	0 ... 9999 Gvarh	±0,2 %
Temperatura										•	•	•	•			



### Dystrybutor:

P.P.H.U."ZENEX" Zenon Krawczyk  
63200 Jarocin; ul.Wiosenna 35  
tel.: +48 62 7473277, fax: +48 62 7477877  
zenex@zenex.pl, www.zenex.pl



BMRtrading, Hornlán 17,  
77900 Olomouc, Czech Republic,  
tel.: +420774415703, fax: +420494533602,  
export@bmr-trading.com, www.bmrtrading.com

# PLA44CM analizator jakości sieci elektrycznej

analizator natablicowy zgodny z IEC 61000-4-30 klasa A

Parametr	Wartość
Napięcie zasilania	230 VAC (+10%, 15%)
Napięcie pomiarowe LN (bez przekładników napięciowych)	10 ... 600 VAC
Napięcie pomiarowe LL (bez przekładników napięciowych)	18 ... 1000 VAC
Prąd pomiarowy (bez przekładników prądowych)	1 mA ... 8,5 A
Częstotliwość	40 ... 70 Hz
Pomiary w fazach	1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N,
Typy sieci	TN, TT, IT
Zegar	> 1 s per day
Częstotliwość próbkowania	40 kHz
Stany nieustalone	>25 $\mu$ s
Rejestr zdarzeń	10 ms
Wyświetlacz	5,7" TFT VGA (800x600px)
Pamięć	1 GB flash
Protokoły komunikacyjne	Modbus RTU, Modbus TCP, SNTP, DHCP, FTP
Interfejsy komunikacyjne	RS485, USB, Ethernet
Temperatura otoczenia	-25°C ... +70°C
Montaż	Natablicowy
Wymiary	144 x 144 x 65 mm
Masa	1 kg
Stopień ochrony	IP20 tył / IP54 front



**Dystrybutor:**

P.P.H.U."ZENEX" Zenon Krawczyk  
63200 Jarocin; ul.Wiosenna 35  
tel.: +48 62 7473277, fax: +48 62 7477877  
zenex@zenex.pl, www.zenex.pl



BMRtrading, Hornilán 17,  
77900 Olomouc, Czech Republic,  
tel.: +420774415703, fax: +420494533602,  
export@bmr-trading.com, www.bmrtrading.com