

# MIERNIKI ANALOGOWE / SKALA 90°

## POMIARY ANALOGOWE

### AMPEROMIERZE I WOLTOMIERZE PRĄDU PRZEMIENNEGO



	EB16	EA16	EA17	EA19	EA12
Typ skali	90°				
Wymiar zewnętrzny	45 x 85 mm	48 x 48 mm	72 x 72 mm	96 x 96 mm	144 x 144 mm
Wymienna skala	-	✓*	✓*	✓*	-
Zakresy pomiarowe:					
- prądowe: · bezpośrednie · przez przekładnik*	100 mA ... 25 A xA x/5 A; xA/1 A		100 mA ... 100 A xA x/5 A; xA x/1A		
(na życzenie przeciążenie 2- lub 6-krotne)					
- napięciowe: · bezpośrednie · przez przekładnik	6 V ... 600 V xV/100 V; xV/110 V		6 V ... 1000 V xV/ 100 V; xV/110 V		
Napięcie testowe	3 kV	2 kV	3 kV		
Częstotliwość wartości mierzonej	40...45...65...72 Hz				
Stopień ochrony obudowy	IP52	IP52 (na życzenie IP65)			IP52
Kategorie wykonania klimatycznych	normalne lub tropikalne		normalne, tropikalne lub zbliżone do morskiego		
Klasa dokładności	1				

\* dla pomiaru prądu do zakresów: 1 A, 1/2 A, 5 A, 5/10A, dla pomiaru napięcia - wszystkie zakresy

\*\* zobacz naszą ofertę przekładników prądowych (strona 38 katalogu)

### AMPEROMIERZE I WOLTOMIERZE PRĄDU PRZEMIENNEGO Z PROSTOWNIKIEM



	MA17(P)	MA19(P)	MA12(P)
Typ skali	90°		
Wymiar zewnętrzny	72 x 72 mm	96 x 96 mm	144 x 144 mm
Wymienna skala	✓	✓	✓
Zakresy pomiarowe (bezpośrednie):			
- prądowe:	400 μA...1 A (30...1000...10 000 Hz) 1 A...6 A (49...50...51 Hz)		400 μA...1 A (30...1000...10 000 Hz)
- napięciowe:	60 mV...1,5 V (49...50...51 Hz) 2,5V...600V (30...1000...10 000 Hz)		2,5V...600 V (30...1000...10 000 Hz)
Napięcie testowe	2 kV		2 kV
Stopień ochrony obudowy	IP52 (na życzenie IP65)		IP52
Kategorie wykonania klimatycznych	normalne, tropikalne lub zbliżone do morskiego		
Klasa dokładności	1		

### 3-FAZOWE WOLTOMIERZE PRĄDU PRZEMIENNEGO Z PRZEŁĄCZNIKIEM



	EP27	EP29
Typ skali	90°	
Wymiar zewnętrzny	72 x 72 mm	96 x 96 mm
Wymienna skala	✓	✓
Napięciowe zakresy pomiarowe:		
- bezpośrednie międzyfazowe: - przez przekładnik:	500 V xV/100 V; xV/110 V	
Częstotliwość	40...45...65...72 Hz	
Napięcie testowe	3 kV	
Stopień ochrony obudowy	IP40	
Kategorie wykonania klimatycznych	normalne	
Klasa dokładności	1,5	

### MIERNIK MOCY



	PA39
Typ skali	90°
Wymiar zewnętrzny	96 x 96 mm
Wymienna skala	✓
Zakresy pomiarowe mocy	50W...1000 MW lub 50 var...1000 Mvar
Częstotliwość	50 Hz, 60 Hz lub 400 Hz
Napięcie testowe	2 kV
Stopień ochrony obudowy	IP52 (na życzenie IP65)
Kategorie wykonania klimatycznych	normalne, tropikalne lub zbliżone do morskiego
Klasa dokładności	1,5



# MIERNIKI ANALOGOWE / SKALA 90°

## POMIARY ANALOGOWE

### AMPEROMIERZE I WOLTOMIERZE PRĄDU STAŁEGO



	MB16	MA16	MA17	MA19	MA12
Typ skali	90°				
Wymiar zewnętrzny	45 x 85 mm	48 x 48 mm	72 x 72 mm	96 x 96 mm	144 x 144 mm
Wymienna skala	-	✓	✓	✓	-
Zakresy pomiarowe:					
- prądu:	100 μA...6 A (MB16); 100 μA...25 A (MA16) 1 A...15 kA				100 μA...25 A 1 A...15 kA
- napięcia:	60 mV...600 V				60 mV...1000 V
Napięcie testowe	3 kV			2 kV	
Stopień ochrony obudowy	IP52		IP52 (na życzenie IP65)		IP52
Kategorie wykonania klimatycznych	normalne lub tropikalne		normalne, tropikalne lub zbliżone do morskiego		
Znamionowe warunki użytkowania:					
- temperatura otoczenia	5...23...55°C				
- wilgotność względna	25...85%				
Klasa dokładności	1				

\*zobacz naszą ofertę boczników (strona 41)

### AMPEROMIERZE BIMETALOWE (PRĄDU PRZEMIENNEGO)



	BA27	BA39	BE27	BE39
Typ skali	90°			
Wymiar zewnętrzny	72 x 72 mm	96 x 96 mm	72 x 72 mm	96 x 96 mm
Wymienna skala	✓	✓	✓	✓
Zakresy pomiarowe:				
- ustroju bimetalowego:	0...1,2 A lub 0...6 A 0...1,2(x) A x/1 A lub 0...1,2(x) A x/5 A		0...1,2 A lub 0...6 A 1,2(x) A x/1 A lub 1,2(x) A x/5 A	
- ustroju elektromagnetycznego:	-		0...1/2 A lub 0...5/10 A 0...2(x) A x/1 A lub 0...2(x) A x/5 A	
Napięcie testowe	3 kV			
Stopień ochrony obudowy	IP40 (na życzenie IP65)			
Kategorie wykonania klimatycznych	normalne lub tropikalne			
Klasa dokładności	3		3 (1,5)	

\* zobacz naszą ofertę przekładników prądowych (strona 38 katalogu)

### MIERNIKI WSPÓŁCZYNNIKA MOCY I CZĘSTOŚCIOMIERZE



	FA39	FA32	CA36	CA37	CA39	CA32
Typ skali	90°					
Wymiar zewnętrzny	96 x 96 mm	144 x 144 mm	48 x 48 mm	72 x 72 mm	96 x 96 mm	144 x 144 mm
Wymienna skala	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zakresy pomiarowe	45...55 Hz; 45...65 Hz; 48...52 Hz; 55...65 Hz; 360...440 Hz; 380...420 Hz					
0,5 <sub>poj.</sub> ...1...0,5 <sub>IND.</sub>						
0,8 <sub>poj.</sub> ...1...0,2 <sub>IND.</sub>						
0,85 <sub>poj.</sub> ...1...0,85 <sub>IND.</sub>						
0 <sub>IND.</sub> ...1						
Częstotliwość	45...50...60...65 Hz					
Napięcie testowe	2 kV					
Stopień ochrony obudowy	IP52 (IP65 na życzenie)	IP52	IP52 (IP65 na życzenie)			IP52
Kategorie wykonania klimatycznych	normalne, tropikalne lub zbliżone do morskiego					
Klasa dokładności	1,5			0,5		

3 LATA GWARANCJI

shop.lumel.com.pl



EPLAN