



## BA27, BA39

AMPEROMIERZE BIMETALOWE ZE WSKAŹNIKIEM PRĄDU  
MAKSYMALNEGO

## BE27, BE39

AMPEROMIERZE DWUUSTROJOWE BIMETALOWY +  
ELEKTROAGNETYCZNY



### ZASTOSOWANIE

Mierniki typu BA27 i BA39 mają bimetalowe ustroje pomiarowe. Mechanizm bimetalowy wskazuje średni prąd obciążenia w wyznaczonym okresie czasu (T) np. 8 lub 15 min.

Ustrój bimetalowy jest szczególnie przydatny przy pomiarach obciążeń linii energetycznych, generatorów, silników elektrycznych itp., gdzie występują znaczne chwilowe zmiany obciążeń. Obciążenie tych urządzeń energetycznych znacznie lepiej oddaje uśredniona w czasie 8 lub 15 min wartość prądu niż zmieniająca się znacznie w czasie wartość chwilowa prądu.

W miernikach typu BE27 i BE39 jest zamontowany dodatkowy mechanizm elektromagnetyczny aby umożliwić odczyt prądu obciążenia w danej chwili.

Czarna wskazówka, połączona ze spiralą bimetalową wskazuje uśrednioną wartość prądu. Czerwona wskazówka (wskazówka pamięci) jest przesuwana przez czarną wskazówkę i pozostaje w maksymalnym położeniu, które osiągnęła czarna wskazówka. Przy malejącym obciążeniu czerwona wskazówka pozostaje na maksymalnej wartości. Umożliwia to operatorowi odczyt maksymalnego prądu obciążenia bez ciągłego obserwowania miernika.

Pokrętło wyzerowania jest zainstalowane na czołowej części miernika umożliwiając łatwe sprowadzenie czerwonej wskazówki do położenia czarnej wskazówki. Istnieje możliwość plombowania pokrętła wyzerowania (blokady) zapobiegając przypadkowemu wyzerowaniu czerwonej wskazówki. Do zablokowania używać drutu 0,5... 0,6 mm.

Mierniki mają osłonę zacisków i łatwe do montowania trzymacze jako wyposażenie standardowe.

### WYPOSAŻENIE

Trzymacze mocujące miernik do tablicy ..... 2 szt.  
Osłona zacisków ..... 1 szt.  
Przekładnik prądowy ..... na życzenie

### DANE TECHNICZNE

#### Zakresy pomiarowe:

Zakres pomiarowy ustroju bimetalowego (BA27, BA39, BE27, BE39)	Zakres pomiarowy ustroju elektromagnetycznego (BE27, BE39)	Przekładnik prądowy (BA27, BA39, BE27, BE39)
0...1 A	0...1/2 A	x/1 A
0...5 A	0...5/10 A	x/5 A

#### Klasa dokładności:

- ustrój bimetalowy (BA27, BA39, BE27, BE39) 3
- ustrój elektromagnetyczny (BE27, BE39) 1,5

#### Błędy dodatkowe w granicach nominalnych warunków użytkowania:

- Czas uśredniania ustroju bimetalowego** wg normy PN-EN 60051-1 8 lub 15 min.

#### Czas odpowiedzi ustroju elektromagnetycznego (BE27, BE39) 2 s

#### Moc pobierana przez:

- ustrój bimetalowy (BA27, BA39, BE27, BE39) x/1A max. 1,6 VA  
x/5A max. 2,5 VA
- ustrój elektromagnetyczny (BE27, BE39) 0,9 VA

#### Stopień ochrony zapewniany przez obudowę:

- od strony czołowej IP40
- od strony zacisków IP20 (z osłoną zacisków)

#### Materiał obudowy

tworzywo termoplastyczne, samogasnące (UL 94V-O)

#### Materiał szyby

szkło (w standardzie) na życzenie szkło antyrefleksyjne

#### Kompatybilność elektromagnetyczna:

- odporność na zakłócenia elektromagnetyczne wg normy PN-EN 61000-6-2
- emisja zakłóceń elektromagnetycznych wg normy PN-EN 61000-6-4

#### Wymagania bezpieczeństwa:

- kategoria instalacji III wg PN-EN 61010-1
- stopień zanieczyszczenia 2
- max. napięcie pracy względem ziemi 300 V

## Masa:

- BA27	0,22 kg
- BE27	0,26 kg
- BA39	0,26 kg
- BE39	0,3 kg

## Kategorie wykonania klimatycznych mierników

Jeśli w zamówieniu nie podano inaczej, mierniki są przeznaczone do stosowania w pomieszczeniach zamkniętych nie klimatyzowanych w warunkach klimatu umiarkowanego wg normy PN-EN60051: 1999

Na życzenie zamawiającego mierniki mogą być przystosowane do użytkowania w warunkach klimatu tropikalnego suchego lub mokrego, także w pomieszczeniach zamkniętych nieklimatyzowanych - są wtedy oznakowane symbolem TIII.

## Zakres temperatury pracy mierników

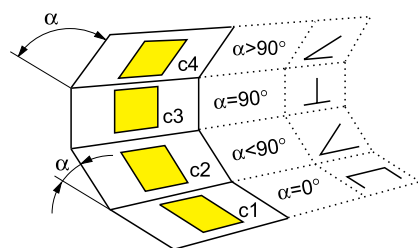
Mierniki działają bez uszkodzeń w zakresie temperatur od - 10°C do + 55°C zgodnie z obowiązującymi normami.

## KOD I OZNACZENIE POZYCJI PRACY MIERNIKA

Tablica 1

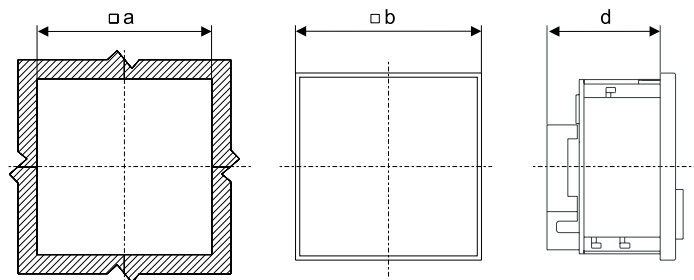
Kod zakresu	Opis zakresu (zakres pomiarowy)	Kod zakresu	Opis zakresu (zakres pomiarowy)
F201	1,2 A	F366	1920 A 1,6k/1
F205	6 A	F4	1,2XA X/5
F3	1,2XA X/1	F405	6 A 5/5
F301	1,2 A 1/1	F406	7,2 A 6/5
F305	6 A 5/1	F407	12 A 10/5
F306	7,2 A 6/1	F408	18 A 15/5
F307	12 A 10/1	F409	24 A 20/5
F308	18 A 15/1	F411	36 A 30/5
F309	24 A 20/1	F412	48 A 40/5
F311	36 A 30/1	F413	60 A 50/5
F312	48 A 40/1	F414	72 A 60/5
F313	60 A 50/1	F415	96 A 80/5
F314	72 A 60/1	F416	120 A 100/5
F315	96 A 80/1	F417	180 A 150/5
F316	120 A 100/1	F418	240 A 200/5
F317	180 A 150/1	F420	360 A 300/5
F318	240 A 200/1	F421	480 A 400/5
F320	360 A 300/1	F422	600 A 500/5
F321	480 A 400/1	F423	720 A 600/5
F322	600 A 500/1	F424	960 A 800/5
F323	720 A 600/1	F450	1200 A 1k/5
F324	960 A 800/1	F451	1800 A 1,5k/5
F350	1200 A 1k/1	F452	2400 A 2k/5
F351	1800 A 1,5k/1	F454	3600 A 3k/5
F352	2400 A 2k/1	F455	4800 A 4k/5
F354	3600 A 3k/1	F456	6000 A 5k/5
F355	4800 A 4k/1	F457	7200 A 6k/5
F356	6000 A 5k/1	F459	12000 A 10k/5
F357	7200 A 6k/1	F465	1440 A 1,2k/5
F359	12000 A 10k/1	F466	1920 A 1,6k/5
F365	1440 A 1,2k/1		

Tablica 2



Kod	pozycja pracy
0	C3 90°
B	C1 0°
C	C2 15°
D	C2 30°
E	C2 45°
F	C2 60°
G	C2 75°
H	C4 105°
K	C4 120°

## WYMIARY ZEWNĘTRZNE I MONTAŻOWE



Typ miernika	a	b	d
BA27 i BE27	68 <sup>+0,7</sup>	72	64
BA39 i BE39	92 <sup>+0,8</sup>	96	64

## KOD WYKONAŃ

MIERNIKI BIMETALOWE BA27, BE27, BA39, BE39	X	X	XXXX	X	X	X	X
---	---	---	------	---	---	---	---

### Wykonanie:

katalogowe do mocowania w tablicy ..... 1

### Kategorie klimatyczne:

wykonanie zbliżone do morskiego ..... M

wykonanie katalogowe ..... N

wykonanie tropikalne TIII ..... T

### Zakresy:

wg tablicy nr 1 (wpisać kod np.:F205) .....XXXX

### Czas ustalania ustroju bimetalowego:

15 minut ..... 0

8 minut ..... 2

### Pozycja pracy:

wg tablicy 2 .....X

### Znaki na tarczy i oznaczenia:

tarcza z podziałką katalogową (podziałka zgodna z zakresem) .....0

wykonanie tarczy wg zamówienia ..... X

### Próby odbiorcze:

bez dodatkowych wymagań ..... 0

z atestami Kontroli Jakości ..... 1

ze świadectwem wzorcowania ..... 2

## Przykłady zamówień:

- 1. kod BE39 1-N-F205-0-0-0-0** oznacza miernik dwuustrojowy, bimetalowy i elektromagnetyczny, do mocowania w tablicy w warunkach klimatu umiarkowanego, zakres 6 A, czas ustalania 15 min. bez dodatkowych wymagań.
- 2. kod BA27 2-N-F205-0-0-0-0** oznacza miernik bimetalowy do mocowania w przekładniku warunkach klimatu umiarkowanego, zakres 6 A, czas ustalania 15 min. bez dodatkowych wymagań.

### LUMEL S.A.

ul. Sulechowska 1, 65-022 Zielona Góra  
tel.: +48 68 45 75 100, fax +48 68 45 75 508  
www.lumel.com.pl

### Informacja techniczna:

Tel: 68 45 75 306/180/260  
e-mail: sprzedaz@lumel.com.pl  
Realizacja zamówień:  
Tel: 68 45 75 207/209 /218/341  
Fax: 68 32 55 650