


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM WZORCUJĄCEGO Nr AP 063

wydany przez
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

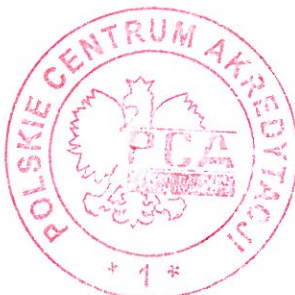
Wydanie nr 8 Data wydania: 1 grudnia 2011 r.

 <p style="text-align: center;">AP 063</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;">ZAKŁAD POMIAROWO-BADAWCZY ENERGETYKI ENERGOPOMIAR-ELEKTRYKA Sp. z o.o. LABORATORIUM PRZYRZĄDÓW POMIAROWYCH ul. Świętokrzyska 2, 44-101 Gliwice</p>				
<p>Kategoria laboratorium działające w stałej siedzibie (S) oraz poza nią (P)</p>	<p>Dziedziny akredytacji:⁷⁾</p> <ul style="list-style-type: none"> - wielkości elektryczne DC i m.cz. (7.01, 7.02, 7.03, 7.06, 7.09, 7.10) - czas i częstotliwość (10.02) - temperatura (19.01) <p>Kierownictwo laboratorium:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">Tomasz Guzy</td> <td style="width: 50%;">- kierownik laboratorium</td> </tr> <tr> <td>Jerzy Zmysło</td> <td>- zastępca kierownika laboratorium</td> </tr> </table>	Tomasz Guzy	- kierownik laboratorium	Jerzy Zmysło	- zastępca kierownika laboratorium
Tomasz Guzy	- kierownik laboratorium				
Jerzy Zmysło	- zastępca kierownika laboratorium				

⁷⁾ Numeracja dziedzin i poddziedzin zgodna z klasyfikacją podaną w załączniku do dokumentu DAP-04 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl Wersja strony: A

KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
LABORATORIÓW WZORCUJĄCYCH


RYSZARD MALESA



Nazwa wielkości fizycznej i rodzaj przyrządu pomiarowego	Zakres pomiarowy	Zdolność pomiarowa CMC	Kat. Lab.	Uwagi
7. Wielkości elektryczne DC i m.cz.				
7.01 napięcie, prąd (DC)				
napięcie stałe DC				
- mierniki napięcia analogowe i cyfrowe - multimetry	(10 ÷ 200) mV 200 mV ÷ 1000 V	0,05 % 0,03 %	S, P	
- zasilacze stabilizowane - źródła napięcia	(0 ÷ 30) V	0,3 %	S, P	
prąd stały DC				
- mierniki prądu analogowe i cyfrowe - multimetry	0,1 mA ÷ 10 A (10 ÷ 20) A	0,1 % 0,7 %	S, P	
- zasilacze stabilizowane - źródła prądu	(0 ÷ 20) A (0 ÷ 24) mA	0,5 % 0,05 %	S	metoda pośrednia
7.02 napięcie, prąd (AC)				
napięcie przemiennie				
- mierniki napięcia analogowe i cyfrowe - multimetry	(10 ÷ 200) mV 200 mV ÷ 1000 V	0,2 % 0,1 %	S, P	AC (50 Hz)
prąd przemienny				
- mierniki prądu analogowe i cyfrowe - multimetry	0,1 mA ÷ 1 A (1 ÷ 10) A (10 ÷ 20) A (20 ÷ 150) A	0,3 % 0,1 % 0,7 % 0,2 %	S, P	AC (50 Hz)
7.03 rezystancja (DC)				
- rezystory stałe - boczniaki	0,0001 Ω 0,001 Ω; 0,01 Ω; 0,1 Ω; 0,3 Ω; 1 Ω; 10 Ω; 100 Ω; 1000 Ω; 10000 Ω	0,05 % 0,005 %	S	metoda przez podstawienie
- rezystory stałe i regulowane - boczniaki	(0,0001 ÷ 1) Ω 1 Ω ÷ 1 MΩ	0,1 % 0,06 %	S	
- mierniki rezystancji analogowe i cyfrowe - multimetry - mostki	(0,0001 ÷ 2) Ω 2 Ω ÷ 20 MΩ 20 MΩ ÷ 10 GΩ	0,1 % 0,2 % 0,5 %	S	
7.06 pojemność				
- multimetry	(0,001 ÷ 0,01) μF (0,01 ÷ 100) μF	0,02 nF 0,6 %	S	
7.09 moc (DC, AC)				
- mierniki mocy analogowe i cyfrowe (jednofazowe i trójfazowe)	(30 ÷ 500) V; (0,1 ÷ 50) A	0,1 %	S, P	f = 50 Hz PF=1 również mierniki mocy pozornej PF = 0 również varomierze
7.10 wysokie napięcie i prąd				
- próbniki napięcia	(0,5 ÷ 20) kV (20 ÷ 100) kV	2,5 % 2,0 %	S, P	f = 50 Hz
10. Czas i częstotliwość				
10.02 częstotliwość				
- multimetry	10 Hz ÷ 10 MHz	0,001 %	S, P	
19. Temperatura				
19.01 termometria elektryczna				
- wskaźniki (mierniki) temperatury ¹⁾	(-50 ÷ 1350) °C	1,5 °C	S, P	metoda pośrednia

Wersja strony: A

Zdolność pomiarowa CMC stanowi niepewność rozszerzoną dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$, co odpowiada poziomowi ufności ok. 95 %. Wartość wyrażona w procentach dotyczy procentowego udziału wartości wielkości mierzonej. W pozostałych przypadkach CMC wyrażona jest w jednostkach wartości wielkości mierzonej.

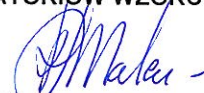
¹⁾ Wzorcowanie pośrednie z zastosowaniem znormalizowanych charakterystyk termometrycznych termoelementów, podanych w PN-EN 60584-1:1997 Termoelementy - Charakterystyki.

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AP 063

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
LABORATORIÓW WZORCUJĄCYCH



RYSZARD MALESA
dnia: 01.12.2011 r.

