


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM WZORCUJĄCEGO Nr AP 090

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

Wydanie nr 11 Data wydania: 10 października 2017 r.

 <p>PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI WZORCOWANIE AP 090</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p>ENERGETYCZNE SYSTEMY POMIAROWE Sp. z o.o. LABORATORIUM WZORCUJĄCE ul. Elektryczna 13 15-950 Białystok</p>
<p>Kategoria laboratorium: działające w stałej siedzibie (S)</p>	<p>Dziedziny akredytacji¹⁾ Wielkości elektryczne DC i m.cz. (7.01, 7.02, 7.03, 7.04, 7.05, 7.08, 7.10) Czas i częstotliwość (10.01) Siła i moment siły (12.02)</p>

Wersja strony: A

¹⁾ Numeracja dziedzin i poddziedzin zgodna z klasyfikacją podaną w załączniku do dokumentu DAP-04 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl



DYREKTOR

LUCYNA OLBORSKA

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu akredytacji Nr AP 090 z dnia 10.10.2017 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

Nazwa wielkości fizycznej i rodzaj obiektu wzorcowania	Zakres pomiarowy	Niepewność pomiaru CMC	Kat. Lab.	Identyfikacja metody
7. Wielkości elektryczne DC i m.cz.				
7.01 napięcie, prąd (DC)				
mierniki napięcia cyfrowe	(1,5 ÷ 10) mV (10 ÷ 50) mV (50 ÷ 500) mV	4,6 µV 6,9 µV 0,01 %	S	PW-09
7.02 napięcie, prąd (AC) częstotliwość 50 Hz				
mierniki parametrów sieci energetycznych	5 mA ÷ 30 mA 30 mA ÷ 500 mA	2,2 % 1,7 %	S	PW-07
7.03 rezystancja (DC)				
mierniki parametrów sieci energetycznych mierniki rezystancji cyfrowe multimetry	(0,2 ÷ 1) Ω (1 ÷ 5) Ω (5 ÷ 7) Ω (7 ÷ 9) Ω (9 ÷ 12) Ω (12 ÷ 19) Ω (19 ÷ 20) Ω 100 Ω 1000 Ω	0,032 Ω 0,045 Ω 0,86 % 0,70 % 0,62 % 0,54 % 0,45 % 0,32 % 0,29 %	S	PW-05
mierniki parametrów sieci energetycznych mierniki rezystancji cyfrowe	10 kΩ ÷ 5 MΩ (5 ÷ 100) MΩ (100 ÷ 1000) MΩ	0,46 % 1,2 % 2,4 %	S	PW-03
7.04 rezystancja (AC) częstotliwość 50 Hz				
mierniki parametrów sieci energetycznych	(0,06 ÷ 1) Ω (1 ÷ 5) Ω (5 ÷ 10) Ω (10 ÷ 50) Ω (50 ÷ 200) Ω	0,040 Ω 0,045 Ω 0,050 Ω 0,50 % 0,40 %	S	PW-04
7.05 impedancja częstotliwość 50 Hz				
mierniki parametrów sieci energetycznych	(0,07 ÷ 1) Ω (1 ÷ 5) Ω (5 ÷ 10) Ω (10 ÷ 50) Ω (50 ÷ 200) Ω	0,040 Ω 0,045 Ω 0,050 Ω 0,50 % 0,40 %	S	PW-04
7.08 energia				
analizatory parametrów sieci liczniki energii elektrycznej czynnej prądu przemiennego	napięcie: (58 ÷ 300) V prąd: (0,05 ÷ 120) A cos φ: 1 0,5 ind. 0,5 poj.	CMC dotyczy energii 0,062 % 0,13 % 0,13 %	S	PW-01
analizatory parametrów sieci liczniki energii elektrycznej biernej prądu przemiennego	napięcie: (58 ÷ 300) V prąd: (0,05 ÷ 120) A sin φ: 1 0,5 ind. 0,5 poj.	CMC dotyczy energii 0,16 % 0,32 % 0,32 %	S	PW-01
liczniki energii elektrycznej prądu stałego	napięcie: (2000 ÷ 4000) V czas: (0,08 ÷ 1) h prąd (do 5000 A) zależny od wartości napięcia podanego na tor prądowy: (1,5 ÷ 5) mV (5 ÷ 500) mV	CMC dotyczy energii 0,35 % 0,21 %	S	PW-09
7.10 wysokie napięcie i prąd				
napięcie stałe i przemiennie (przy 50 Hz)			S	PW-08
próbniki przebicia źródła napięcia stałego i przemiennego mierniki napięcia	(0,2 ÷ 2) kV (2 ÷ 4) kV (4 ÷ 6) kV	0,05 kV 0,06 kV 0,08 kV		
kilowoltomierze mierniki napięcia	(2 ÷ 4) kV	0,2 %	S	PW-09
10. Czas i częstotliwość				
10.01 czas (przedział czasu)				
mierniki parametrów sieci energetycznych	20 ms ÷ 400 ms 400 ms ÷ 500 ms	1,2 ms 8,2 ms	S	PW-07
12. Siła i moment siły				
12.02 moment siły				
klucze dynamometryczne wkrętaki dynamometryczne	(0,2 ÷ 1) Nm (1 ÷ 1000) Nm	1,5% 1 %	S	PW-11

Wersja strony: A

Niepewność pomiaru CMC stanowi niepewność rozszerzoną przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95 %. Wartość wyrażona w procentach dotyczy procentowego udziału wartości wielkości mierzonej. W pozostałych przypadkach CMC wyrażona jest w jednostkach wielkości mierzonej.

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AP 090

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

DYREKTOR

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'L. Olborska'.

LUCYNA OLBORSKA

dnia: 10.10.2017 r.