


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM WZORCUJĄCEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR CALIBRATION LABORATORY Nr/No. AP 216

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

Wydanie/Issue 1 z/of 17.01.2023

 AP 216	Nazwa i adres / Name and address CALMET Sp. z o.o. ul. Kukułcza 18 65-472 Zielona Góra
Działalność prowadzona / Activity conducted w stałej lokalizacji (S) / at permanent location (S)	Wzorcowanie / Calibration: Numer i nazwa wielkości mierzonej / number and name of measurand ¹⁾ 7.03 napięcie AC ¹⁾ 7.04 prąd AC ¹⁾ 7.10 kąt przesunięcia fazowego ¹⁾ 7.11 energia ¹⁾ 7.13 moc AC ¹⁾ 10.02 częstotliwość ¹⁾

Wersja strony/Page version: A

¹⁾ Numeracja wielkości mierzonych zgodna z podaną w załączniku nr 1 do dokumentu DAP-04 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl / The numbering of measurand in accordance with the classification given in the Annex to document DAP-04, available at PCA website www.pca.gov.pl



KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
WZORCOWAŃ

KATARZYNA WIŚNIEWSKA

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AP 216 z dnia 17.01.2023 r.
Cykl akredytacji od 17.01.2023 r. do 16.01.2027 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

This document is an annex to accreditation certificate No. AP 216 of 17.01.2023
Accreditation cycle from 17.01.2023 to 16.01.2027

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Laboratorium Wzorcujące Calmet ul. Kukułcza 18, 65-472 Zielona Góra				
Obiekt wzorcowania/pomiaru	Zakres pomiarowy	Niepewność pomiaru dla CMC	Miejsce dział.	Metoda pomiarowa
napięcie AC				
mierniki parametrów sieci energetycznych mierniki napięcia cyfrowe multimetry	(45 ÷ 65) Hz (10 ÷ 30) V (30 ÷ 525) V	0,015 % 0,006 %	S	Procedura wewnętrzna PW-01 oparta na EURAMET cg-15 v. 3.0 Metoda bezpośrednia
kalibratory	(45 ÷ 65) Hz (10 ÷ 30) V (30 ÷ 525) V	0,015 % 0,006 %	S	Procedura wewnętrzna PW-02 Metoda bezpośrednia
prąd AC				
mierniki parametrów sieci energetycznych mierniki prądu cyfrowe multimetry	(45 ÷ 65) Hz (0,01 ÷ 0,25) A (0,25 ÷ 120) A	0,01 % 0,007 %	S	Procedura wewnętrzna PW-01 oparta na EURAMET cg-15 v. 3.0 Metoda bezpośrednia
mierniki cęgowe	(45 ÷ 65) Hz (0,25 ÷ 120) A	0,05 %	S	Procedura wewnętrzna PW-01 Metoda bezpośrednia
kalibratory	(45 ÷ 65) Hz (0,01 ÷ 0,25) A (0,25 ÷ 120) A	0,01 % 0,007 %	S	Procedura wewnętrzna PW-02 Metoda bezpośrednia
kąt przesunięcia fazowego				
mierniki parametrów sieci energetycznych fazomierze	(0 ÷ 360) ° (45 ÷ 65) Hz (30 ÷ 525) V (0,25 ÷ 120) A	0,005 °	S	Procedura wewnętrzna PW-01 Metoda bezpośrednia
mierniki cęgowe	(0 ÷ 360) ° (45 ÷ 65) Hz (30 ÷ 525) V (0,25 ÷ 120) A	0,04 °	S	Procedura wewnętrzna PW-01 Metoda bezpośrednia
kalibratory	(0 ÷ 360) ° (45 ÷ 65) Hz (30 ÷ 525) V (0,25 ÷ 120) A	0,005 °	S	Procedura wewnętrzna PW-02 Metoda bezpośrednia
energia				
mierniki parametrów sieci energetycznych liczniki energii elektrycznej prądu przemiennej urządzenia do sprawdzania liczników energii elektrycznej	(45 ÷ 65) Hz (30 ÷ 525) V (0 ÷ 360) ° cosφ lub sinφ: 0,5 ÷ 1 (0,01 ÷ 0,25) A (0,25 ÷ 120) A	CMC dotyczy energii czynnej, biernej i pozornej 0,015 % 0,007 %	S	Procedura wewnętrzna PW-01 Metoda bezpośrednia
mierniki cęgowe	(45 ÷ 65) Hz (30 ÷ 525) V (0 ÷ 360) ° cosφ lub sinφ: 0,5 ÷ 1 (0,25 ÷ 120) A	CMC dotyczy energii czynnej, biernej i pozornej 0,05 %	S	Procedura wewnętrzna PW-01 Metoda bezpośrednia
kalibratory	(45 ÷ 65) Hz (30 ÷ 525) V (0 ÷ 360) ° cosφ lub sinφ: 0,5 ÷ 1 (0,01 ÷ 0,25) A (0,25 ÷ 120) A	CMC dotyczy energii czynnej, biernej i pozornej 0,015 % 0,007 %	S	Procedura wewnętrzna PW-02 Metoda bezpośrednia

Wersja strony: A

Obiekt wzorcowania/pomiaru	Zakres pomiarowy	Niepewność pomiaru dla CMC	Miejsce dział.	Metoda pomiarowa
moc AC				
mierniki parametrów sieci energetycznych mierniki mocy cyfrowe	0,15 W ÷ 189 kW 0,15 var ÷ 189 kvar 0,3 VA ÷ 189 kVA (45 ÷ 65) Hz (30 ÷ 525) V (0 ÷ 360) ° cosφ lub sinφ: 0,5 ÷ 1 (0,01 ÷ 0,25) A (0,25 ÷ 120) A	0,015 % 0,007 %	S	Procedura wewnętrzna PW-01 Metoda bezpośrednia
mierniki cęgowe	3,75 W ÷ 189 kW 3,75 var ÷ 189 kvar 7,5 VA ÷ 189 kVA (45 ÷ 65) Hz (30 ÷ 525) V (0 ÷ 360) ° cosφ lub sinφ: 0,5 ÷ 1 (0,25 ÷ 120) A	0,05 %	S	Procedura wewnętrzna PW-01 Metoda bezpośrednia
kalibratory	0,15 W ÷ 189 kW 0,15 var ÷ 189 kvar 0,3 VA ÷ 189 kVA (45 ÷ 65) Hz (30 ÷ 525) V (0 ÷ 360) ° cosφ lub sinφ: 0,5 ÷ 1 (0,01 ÷ 0,25) A (0,25 ÷ 120) A	0,015 % 0,007 %	S	Procedura wewnętrzna PW-02 Metoda bezpośrednia
częstotliwość				
mierniki parametrów sieci energetycznych multimetry mierniki częstotliwości cyfrowe	(45 ÷ 65) Hz	0,0003 %	S	Procedura wewnętrzna PW-01 Metoda bezpośrednia
kalibratory	(45 ÷ 65) Hz	0,0003 %	S	Procedura wewnętrzna PW-02 Metoda bezpośrednia

Wersja strony: A

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

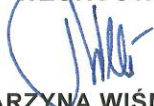
Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AP 216

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
WZORCOWAŃ


KATARZYNA WIŚNIEWSKA
dnia: 17.01.2023 r.