


**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM WZORCUJĄCEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR CALIBRATION LABORATORY
Nr/No AP 145**

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

Wydanie/Issue 8 z/of 16.10.2025

 AP 145	Nazwa i adres / Name and address INSTYTUT AUTOMATYKI SYSTEMÓW ENERGETYCZNYCH Sp. z o.o. LABORATORIUM BADAWCZE I WZORCUJĄCE ul. Wystawowa 1 51-618 Wrocław
Działalność prowadzona / Activity conducted w stałej lokalizacji (S) / at permanent location (S)	Wzorcowanie / Calibration: Numer i nazwa wielkości mierzonej / number and name of mesurand ^{*)} 8.01 wielkości elektryczne w.cz

Wersja strony/Page version: A

^{*)} 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 145 z dnia 27.10.2020 r.
Cykl akredytacji od 28.10.2024 r. do 18.11.2028 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 145 of 27.10.2020
Accreditation cycle from 28.10.2024 to 18.11.2028
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

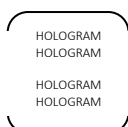
Laboratorium Badawcze i Wzorcujące ul. Wystawowa 1, 51-618 Wrocław				
Obiekt wzorcowania/pomiaru	Zakres pomiarowy	Niepewność pomiaru dla CMC	Miejsce dział.	Metoda pomiarowa
Wielkości elektryczne w.cz.				
Generatory wyładowań elektrostatycznych (ESD): - napięcie wyjściowe - wartość szczytowa prądu wyładowania - czas narastania prądu wyładowania - prąd wyładowania po 30 ns - prąd wyładowania po 60 ns	2 kV do 30 kV 5 A do 35 A 0,5 ns do 1,5 ns 2 A do 21 A 1 A do 11 A	3,0 % 6,0 % 8,0 % 8,0 % 8,0 %	S	Procedura wewnętrzna LB-IT07 w oparciu o PN-EN 61000-4-2:2011
Generatory serii szybkich elektrycznych stanów przejściowych (EFT/B): - wartość szczytowa napięcia - czas narastania impulsu - czas trwania impulsu - czas trwania serii impulsów - okres serii impulsów - częstotliwość impulsów w serii	0,2 kV do 4,8 kV 3 ns do 7 ns 30 ns do 200 ns 0,5 ms do 20 ms 200 ms do 400 ms 2 Hz do 120 kHz	6,0 % 5,5 % 4,0 % 4,0 % 4,0 % 4,0 %		Procedura wewnętrzna LB-IT05 w oparciu o PN-EN 61000-4-4:2010 +A1:2010 Procedura wewnętrzna LB-IT05A w oparciu o PN-EN 61000-4-4:2013-05
Generatory przebiegu złożonego: - wartość szczytowa napięcia obwodu otwartego - czas trwania czoła napięcia obwodu otwartego - czas trwania napięcia obwodu otwartego - wartość szczytowa prądu zwarciovego - czas trwania czoła prądu zwarciovego - czas trwania prądu zwarciovego - efektywna impedancja wyjściowa	0,2 kV do 7 kV 0,5 μ s do 20 μ s 10 μ s do 1000 μ s 5 A do 3800 A 1,5 μ s do 15 μ s 15 μ s do 400 μ s 1,5 Ω do 45 Ω	5 % 7 % 6 % 5 % 5 % 6 % 6 %		Procedura wewnętrzna LB-IT06 w oparciu o PN-EN 61000-4-5:2010 Procedura wewnętrzna LB-IT06A w oparciu o PN-EN 61000-4-5:2014-10

Wersja strony: A

Wartość niepewności pomiaru dla CMC wyrażona w procentach jest niepewnością pomiaru względną i dotyczy procentowego udziału w wartości wielkości mierzonej.

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AP 145

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
WZORCOWAŃ**

KATARZYNA WIŚNIEWSKA
dnia: 16.10.2025 r.