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 7 z/of 28.10.2024

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
BIURA ds. AKREDYTACJI

TADEUSZ MATRAS

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 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 zwarciowego** - **czas trwania czoła prądu zwarciowego** - **czas trwania prądu zwarciowego** - **efektywna impedancja wyjściowa**	 **0,2 kV do 7 kV** **0,5 µs do 20 µs** **10 µs do 1000 µs** **5 A do 3800 A** **1,5 µs do 15 µs** **15 µs do 400 µs** **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

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.

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AP 145

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

KIEROWNIK
BIURA ds. AKREDYTACJI

TADEUSZ MATRAS
dnia: 28.10.2024 r.