ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 074

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

Wydanie/Issue 27 z/of 17.11.2026

AB 074	Nazwa i adres / Name and address **SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT ELEKTROTECHNIKI** **LABORATORIUM BADAWCZE APARATURY ELEKTROENERGETYCZNEJ (LAE)** **ŁUKASIEWICZ RESEARCH NETWORK – INSTITUTE OF ELECTRICAL ENGINEERING** **HIGH POWER EQUIPMENT TESTING LABORATORY** **ul. Pożaryskiego 28** **04-703 Warszawa**

Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- E/6; E/19; E/54	- Badania elektryczne wyrobów i wyposażenia elektrycznego, środków ochrony osobistej, wyrobów i wyposażenia elektronicznego / Electric tests of electrical products and equipment, personal protection equipment, electronic products and equipment
- J/6; J/54	- Badania mechaniczne wyrobów i wyposażenia elektrycznego, wyrobów i wyposażenia elektronicznego / Mechanical tests of electrical products and equipment, electronic products and equipment
- N/6; N/54	- Badania właściwości fizycznych wyrobów i wyposażenia elektrycznego, wyrobów i wyposażenia elektronicznego / Tests of physical properties of electrical products and equipment, electronic products and equipment

Wersja strony/Page version: A

*) Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl / The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website www.pca.gov.pl

Odpowiedzialność PCA dotyczy wyłącznie tekstu w języku polskim / The PCA's liability applies only to the polish text.

p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

KATARZYNA WIŚNIEWSKA

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 074 z dnia 05.02.2025 r.
Cykl akredytacji od 17.11.2026 r. do 21.11.2030 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. AB 074 of 05.02.2025
Accreditation cycle from 17.11.2026 to 21.11.2030
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Laboratorium Badawcze Aparatury Elektroenergetycznej (LAE) **High Power Equipment Testing Laboratory** ul. Pożaryskiego 28; 04-703 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób **Material / product tested**	**Rodzaj działalności/badane cechy/ metoda** **Type of activity/ parameter/ characteristic tested**	**Dokumenty odniesienia** **Reference documents**
Wyłączniki wysokonapięciowe prądu przemiennego **Alternating-current high voltage circuit-breakers**	Wytrzymałość elektryczna izolacji napięciem - udarowym piorunowym do Up=1150 kV - przemiennym 50 Hz do Ud=180 kV Impulse voltage withstand test: - lightning impulse up to Up = 1150 kV - power frequency 50 Hz up to Ud = 180 kV	PN-EN IEC 62271-100:2022-04 IEC 62271-100:2021 PN-EN IEC 62271-101:2022-04 IEC 62271-101:2021 PN-EN 62271-1:2018-02 PN-EN 62271-1:2018-02/A1:2022-06 IEC 62271-1:2017+AMD1:2021
	Graniczne przyrosty temperatury Zakres: do 3 kA Temperature rise tests Range: up to and including 3 kA	
	Rezystancja obwodu głównego Zakres: od 10^{-5} Ω Main circuit resistance Range: from 10^{-5} Ω	
	Wytrzymałość zwarciowa Zakres: do 120 kA rms / 300 kA peak Short-circuit tests Range: up to and including 120 kA rms / 300 kA peak	
	Niezawodność działania i trwałość mechaniczna Mechanical operation. Mechanical endurance	
	Zdolność łączenia Zakres: do 50 kA Making and breaking capacity Range: up to and including 50 kA	

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób **Material / product tested**	**Rodzaj działalności/badane cechy/ metoda** **Type of activity/ parameter/ characteristic tested**	**Dokumenty odniesienia** **Reference documents**
Autoreklozery prądu przemiennego do 38 kV **Automatic circuit reclosers and fault interrupters for alternating current systems up to and including 38 kV**	Wytrzymałość elektryczna izolacji napięciem - udarowym piorunowym do Up=1150 kV - przemiennym 50 Hz do Ud=180 kV Impulse voltage withstand test: - lightning impulse up to Up = 1150 kV - power frequency 50 Hz up to Ud = 180 kV	IEC 62271-111:2019 PN-EN IEC 62271-102:2018-10 PN-EN IEC 62271-102:2018-10/A1:2023-01 IEC 62271-102:2018+AMD1:2022 PN-EN 62271-1:2018-02
Odłączniki i uziemniki wysokonapięciowe **High voltage alternating current disconnectors and earthing switches**	Graniczne przyrosty temperatury Zakres: do 3 kA Temperature rise tests Range: up to and including 3 kA	PN-EN 62271-1:2018-02/A1:2022-06 IEC 62271-1:2017+AMD1:2021
	Rezystancja obwodu głównego Zakres: od 10^{-5} Ω Main circuit resistance Range: from 10^{-5} Ω	
	Wytrzymałość zwarciowa Zakres: do 120 kA rms / 300 kA peak Short-circuit tests Range: up to and including 120 kA rms / 300 kA peak	
	Niezawodność działania i trwałość mechaniczna Mechanical operation. Mechanical endurance	
	Zdolność łączenia Zakres: do 50 kA Making and breaking capacity Range: up to and including 50 kA	

Przedmiot badań/wyrób **Material / product tested**	**Rodzaj działalności/badane cechy/ metoda** **Type of activity/ parameter/ characteristic tested**	**Dokumenty odniesienia** **Reference documents**
Rozłączniki wysokonapięciowe prądu przemiennego do 52 kV **Switches for rated voltages up to and including 52 kV**	Wytrzymałość elektryczna izolacji napięciem - udarowym piorunowym do Up=1150 kV - przemiennym 50 Hz do Ud=180 kV Impulse voltage withstand test: - lightning impulse up to Up = 1150 kV - power frequency 50 Hz up to Ud = 180 kV	PN-EN IEC 62271-103:2024-04 IEC 62271-103:2021 PN-EN 62271-1:2018-02 PN-EN 62271-1:2018-02/A1 :2022-06 IEC 62271-1:2017+AMD1 :2021
	Rezystancja obwodu głównego Zakres: od 10^{-5} Ω Main circuit resistance Range: from 10^{-5} Ω	
	Graniczne przyrosty temperatury Zakres: do 3 kA Temperature rise tests Range: up to and including 3 kA	
	Wytrzymałość zwarciowa Zakres: do 120 kA rms / 300 kA peak Short-circuit tests Range: up to and including 120 kA rms / 300 kA peak	
	Zdolność łączenia Zakres: do 2500 A Making and breaking capacity Range: up to and including 2500 A	
	Niezawodność działania i trwałość mechaniczna Mechanical operation. Mechanical endurance	
Wysokonapięciowe zestawy rozłączników z bezpiecznikami **Alternating current switch-fuse combinations**	Wytrzymałość elektryczna izolacji napięciem - udarowym piorunowym do Up=1150 kV - przemiennym 50 Hz do Ud=180 kV Impulse voltage withstand test: - lightning impulse up to Up = 1150 kV - power frequency 50 Hz up to Ud = 180 kV	PN-EN IEC 62271-105:2024-04 IEC 62271-105:2021 PN-EN 62271-1:2018-02 PN-EN 62271-1:2018-02/A1 :2022-06 IEC 62271-1:2017+AMD1 :2021
	Graniczne przyrosty temperatury Zakres: do 3 kA Temperature rise tests Range: up to and including 3 kA	

Przedmiot badań/wyrób **Material / product tested**	**Rodzaj działalności/badane cechy/ metoda** **Type of activity/ parameter/ characteristic tested**	**Dokumenty odniesienia** **Reference documents**
Wysokonapięciowe zestawy rozłączników z bezpiecznikami **Alternating current switch-fuse combinations**	Rezystancja obwodu głównego Zakres: od 10^{-5} Ω Main circuit resistance Range: from 10^{-5} Ω	
	Wytrzymałość zwarciowa Zakres: do 120 kA rms / 300 kA peak Short-circuit tests Range: up to and including 120 kA rms / 300 kA peak	
	Zdolność łączenia Zakres do 50 kA Making and breaking capacity Range: up to and including 50 kA	
	Działanie mechaniczne Mechanical operation	
Styczniki wysokonapięciowe prądu przemiennego **Alternating current high voltage contactors**	Wytrzymałość elektryczna izolacji napięciem - udarowym piorunowym do Up=1150 kV - przemiennym 50 Hz do Ud=180 kV Impulse voltage withstand test: - lightning impulse up to Up = 1150 kV - power frequency 50 Hz up to Ud = 180 kV	PN-EN 62271-106:2021-09 IEC 62271-106:2021 PN-EN 62271-1:2018-02 PN-EN 62271-1:2018-02/A1 :2022-06 IEC 62271-1:2017+AMD1 :2021
	Graniczne przyrosty temperatury Zakres: do 3 kA Temperature rise tests Range: up to and including 3 kA	
	Rezystancja obwodu głównego Zakres: od 10^{-5} Ω Main circuit resistance Range: from 10^{-5} Ω	
	Wytrzymałość zwarciowa Zakres: do 120 kA rms / 300 kA peak Short-circuit tests Range: up to and including 120 kA rms / 300 kA peak	

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/ metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Rozdzielnice prądu przemiennego w osłonach metalowych na napięcia znamionowe powyżej 1 kV do 52 kV. **AC metal-enclosed switchgears for rated voltages up to 1 kV and including 52 kV** **Rozdzielnice prądu przemiennego w osłonach izolacyjnych na napięcia znamionowe wyższe niż 1 kV do 38 kV** **AC insulation-enclosed switchgears for rated voltages up to 1 kV and including 38 kV** **Rozdzielnice z izolacją gazową w osłonach metalowych na napięcia znamionowe wyższe niż 52 kV** **Gas-insulated metal-enclosed switchgears for rated voltages above 52 kV**	Wytrzymałość elektryczna izolacji napięciem - udarowym piorunowym do Up=1150 kV - przemiennym 50 Hz do Ud=180 kV Impulse voltage withstand test: - lightning impulse up to Up = 1150 kV - power frequency 50 Hz up to Ud = 180 kV	PN-EN 62271-200:2022-02 PN-EN 62271-200:2022-02/A1:2025-04 IEC 62271-200:2021 IEC 62271-200:2021/AMD1:2024 PN-EN 62271-201:2014-12 IEC 62271-201:2014 PN-EN IEC 62271-203:2023-02 IEC 62271-203:2022 PN-EN 62271-1:2018-02 PN-EN 62271-1:2018-02/A1:2022-06 IEC 62271-1:2017+AMD1:2021
	Graniczne przyrosty temperatury Zakres: do 3 kA Temperature rise tests Range: up to and including 3 kA	
	Rezystancja obwodu głównego Zakres: od 10^{-5} Ω Main circuit resistance Range: from 10^{-5} Ω	
	Wytrzymałość zwarciowa Zakres: do 120 kA rms / 300 kA peak Short-circuit tests Range: up to and including 120 kA rms / 300 kA peak	
	Zdolność łączenia Zakres: do 2500 A Making and breaking capacity Range: up to and including 2500 A	
	Działanie mechaniczne Mechanical operation	
	Odporność na działanie łuku elektrycznego Zakres: do 50 kA Internal arc fault tests Range: up to and including 50 kA	
Izolatory wysokiego i niskiego napięcia **Low voltage and high voltage insulators**	Wytrzymałość elektryczna izolacji napięciem - udarowym piorunowym do Up=1150 kV - przemiennym 50 Hz do Ud=180 kV Impulse voltage withstand test: - lightning impulse up to Up = 1150 kV - power frequency 50 Hz up to Ud = 180 kV	PN-EN 60137:2018-02 PN-EN 60383-1:2005 PN-EN 60383-1:2024-04 PN-EN 61109:2010 PN-E-91062-1:1998 PN-E-91062-2:1998

Przedmiot badań/wyrób **Material / product tested**	**Rodzaj działalności/badane cechy/ metoda** **Type of activity/ parameter/ characteristic tested**	**Dokumenty odniesienia** **Reference documents**
Izolatory wysokiego i niskiego napięcia **Low voltage and high voltage insulators**	Graniczne przyrosty temperatury Zakres: do 3 kA Temperature rise tests Range: up to and including 3 kA	
	Wytrzymałość zwarciowa Zakres: do 120 kA rms / 300 kA peak Short-circuit tests Range: up to and including 120 kA rms / 300 kA peak	
Stacje transformatorowe wysokiego napięcia na niskie napięcie **High-voltage/low-voltage prefabricated substations**	Wytrzymałość elektryczna izolacji napięciem - udarowym piorunowym do Up=1150 kV - przemiennym 50 Hz do Ud=180 kV Impulse voltage withstand test: - lightning impulse up to Up = 1150 kV - power frequency 50 Hz up to Ud = 180 kV	PN-EN IEC 62271-202:2023-02 IEC 62271-202:2022 PN-EN 62271-1:2018-02 PN-EN 62271-1:2018-02/A1:2022-06 IEC 62271-1:2017+AMD1:2021 PN-G-42021:1997
	Graniczne przyrosty temperatury Zakres: do 3 kA Temperature rise tests Range: up to and including 3 kA	
	Wytrzymałość zwarciowa Zakres: do 120 kA rms / 300 kA peak Short-circuit tests Range: up to and including 120 kA rms / 300 kA peak	
	Odporność na działanie łuku elektrycznego Zakres: do 50 kA Internal arc fault tests Range: up to and including 50 kA	

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/ metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Transformatory i dławiki **Reactors and transformers**	Rezystancja uzwojeń Zakres: od 10^{-4} Ω Resistance of windings Range: from 10^{-4} Ω	PN-EN 60076-1:2011 IEC 60076-1:2011 PN-EN 60076-2:2011 IEC 60076-2:2011
	Graniczne przyrosty temperatury Zakres: do 3 kA Temperature rise tests Range: up to and including 3 kA	PN-EN 60076-3:2014-02 PN-EN 60076-3:2014-02/A1:2018-09 IEC 60076-3:2013+AMD1:2018 CSV
	Wytrzymałość elektryczna izolacji napięciem - udarowym piorunowym do Up=1150 kV - udarowym łączeniowym do Up=900 kV - przemiennym 50 Hz do Ud=180 kV Impulse voltage withstand test: - lightning impulse up to Up = 1150 kV - switching impulse up to Up=900 kV - power frequency 50 Hz up to Ud = 180 kV	PN-EN 60076-4:2004 IEC 60076-4:2002 PN-EN 60076-5:2009 IEC 60076-5:2006 PN-EN 60076-6:2008 IEC 60076-6:2007 PN-EN IEC 60076-11:2019-01 IEC 60076-11:2018
	Wytrzymałość zwarciowa Zakres: do 40 kA rms / 100 kA peak Short-circuit tests Range: up to and including 40 kA rms / 100 kA peak	
Przekładniki prądowe **Current transformers** **Przekładniki napięciowe** **Voltage transformers** **Przekładniki kombinowane** **Combined transformers**	Wytrzymałość zwarciowa Zakres: do 100 kA rms / 250 kA peak Short-circuit tests Range: up to and including 100 kA rms / 250 kA peak	PN-EN 61869-1:2009 IEC 61869-1:2007 PN-EN 61869-2:2013-06 IEC 61869-2:2012
	Wytrzymałość elektryczna izolacji napięciem - udarowym piorunowym do Up=1150 kV - udarowym łączeniowym do Up=900 kV - przemiennym 50 Hz do Ud=180 kV Impulse voltage withstand test: - lightning impulse up to Up = 1150 kV - switching impulse up to Up=900 kV - power frequency 50 Hz up to Ud = 180 kV	PN-EN 61869-3:2011 IEC 61869-3:2011 PN-EN 61869-4:2014-09 IEC 61869-4:2013
	Graniczne przyrosty temperatury Zakres: do 3 kA Temperature rise tests Range: up to and including 3 kA	
	Wytrzymałość mechaniczna Mechanical tests	
	Wewnętrzne zwarcie łukowe Internal arc fault	

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/ metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Szynoprzewody wysokonapięciowe **HV metal-enclosed bus**	Wytrzymałość elektryczna izolacji napięciem - udarowym piorunowym do Up=1150 kV - przemiennym 50 Hz do Ud=180 kV Impulse voltage withstand test: - lightning impulse up to Up = 1150 kV - power frequency 50 Hz up to Ud = 180 kV	ANSI/IEEE C 37.23:2015 PN-EN 62271-1:2018-02 PN-EN 62271-1:2018-02/A1:2022-06 IEC 62271-1:2017+AMD1:2021
	Graniczne przyrosty temperatury Zakres: do 3 kA Temperature rise tests Range: up to and including 3 kA	
	Rezystancja obwodu głównego Zakres: od 10^{-5} Ω Main circuit resistance Range: from 10^{-5} Ω	
	Wytrzymałość zwarciowa Zakres: do 120 kA rms / 300 kA peak Short-circuit tests Range: up to and including 120 kA rms / 300 kA peak	
Przenośny sprzęt do uziemiania lub uziemiania i zwierania Portable equipment for earthing or earthing and short-circuiting	Wytrzymałość zwarciowa Zakres: do 120 kA rms / 300 kA peak Short-circuit tests Range: up to and including 120 kA rms / 300 kA peak	PN-EN 61230:2011
Drążki izolacyjne na napięcia od 1 kV do 750 kV **Insulation rods for voltages from 1 kV to 750 Kv**	Wytrzymałość elektryczna izolacji napięciem - przemiennym 50 Hz do Ud=180 kV Impulse voltage withstand test: - power frequency 50 Hz up to Ud = 180 kV	PN-EN 60832-1:2010 PN-EN 60832-2:2010
Kleszcze i chwytaki na napięcia powyżej 1 kV **Pliers and grippers for voltages above 1 kV**		PB 102 Nr wyd. 6 z 2011-11-02
Pomosty izolacyjne **Insulation platforms**		PB 103 Nr wyd. 6 z 2011-11-02
Wskaźniki napięcia **Voltage indicators**		PN-EN IEC 61243-1:2022-01 PN-EN 61243-2:2002 PN-EN 61243-2:2002/A2:2003 PN-EN 61243-3:2015-04 PN-EN 61243-5:2004
Uzgadniacze faz **Phase aligners**		PN-EN 61481-1:2015-04 PN-EN 61481-2:2015-04

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/ metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Rękawy z materiału izolacyjnego do prac pod napięciem **Insulating material sleeves for live work**	Wytrzymałość elektryczna izolacji napięciem - przemiennym 50 Hz do Ud=30 kV Impulse voltage withstand test: - power frequency 50 Hz up to Ud = 30 kV	PN-EN 60984:1998 PN-EN 60984:1998/A1:2004
Chodniki gumowe elektroizolacyjne **Electro-insulating rubber sidewalks**		PN-EN 61111:2009
Rękawice elektroizolacyjne do pracy pod napięciem **Electrical insulating gloves for live work**		PN-EN 60903:2006
Kalosze i półbuty elektroizolacyjne **Electrically insulated wellingtons and half-shoes**		PN-EN 50321-1:2018-05
Wyłączniki niskiego napięcia prądu przemiennego **Alternating-current Low voltage circuit-breakers**	Graniczne przyrosty temperatury Zakres: do 3 kA Temperature rise tests Range: up to and including 3 kA	PN-EN 60947-2 :2018-01 PN-EN 60947-2 :2018-01/A1:2020-06 PN-EN IEC 60947-1 :2021-07 IEC 60947-1:2020
	Wytrzymałość elektryczna izolacji napięciem - udarowym piorunowym do Up=25 kV - przemiennym 50 Hz do Ud=5 kV Impulse voltage withstand test: - lightning impulse up to Up = 25 kV - power frequency 50 Hz up to Ud = 5 kV	
	Wytrzymałość zwarciowa Zakres: do 100 kA rms / 230 kA peak Short-circuit tests Range: up to and including 100 kA rms / 230 kA peak	
Styczniki i rozruszniki niskonapięciowe **Contactors and motor-starters**	Graniczne przyrosty temperatury Zakres: do 3 kA Temperature rise tests Range: up to and including 3 kA	PN-EN IEC 60947-1:2021-07 IEC 60947-1:2020 PN-EN IEC 60947-4-1:2019-05
	Wytrzymałość elektryczna izolacji napięciem - udarowym piorunowym do Up=25 kV - przemiennym 50 Hz do Ud=5 kV Impulse voltage withstand test: - lightning impulse up to Up = 25 kV - power frequency 50 Hz up to Ud = 5 kV	PN-EN IEC 60947-4-3:2014-09

Przedmiot badań/wyrób **Material / product tested**	**Rodzaj działalności/badane cechy/ metoda** **Type of activity/ parameter/ characteristic tested**	**Dokumenty odniesienia** **Reference documents**
Styczniki i rozruszniki niskonapięciowe **Contactors and motor-starters**	Zdolność łączenia Zakres: do 63 kA Making and breaking capacity Range: up to and including 63 kA	
	Wytrzymałość zwarciowa Zakres: AC: do 100 kA rms / 230 kA peak Short-circuit tests Range: AC: up to and including 100 kA rms / 230 kA peak	
	Trwałość mechaniczna Mechanical endurance	
Niskonapięciowe rozłączniki, odłączniki, rozłączniki izolacyjne i zestawy łączników z bezpiecznikami **Low voltage Switches, disconnectors, switch-disconnectors and fuse-combination units** **Niskonapięciowe aparaty i łączniki sterownicze** **Low voltage control circuit devices and switching elements - Electromechanical control circuit devices** **Niskonapięciowe łączniki wielozadaniowe – automatyczne urządzenia przełączające** **Low voltage multiple function equipment - Transfer switching equipment**	Graniczne przyrosty temperatury Zakres: do 3 kA Temperature rise tests Range: up to and including 3 kA	PN-EN IEC 60947-3:2021-07 IEC 60947-3:2020 PN EN 60947-5-1:2018-02
	Wytrzymałość elektryczna izolacji napięciem - udarowym piorunowym do Up=25 kV - przemiennym 50 Hz do Ud=5 kV Impulse voltage withstand test: - lightning impulse up to Up = 25 kV - power frequency 50 Hz up to Ud = 5 kV	PN-EN 60947-6-1:2009 PN-EN IEC 60947-6-1:2023-10 PN-EN IEC 60947-1:2021-07 IEC 60947-1:2020
	Wytrzymałość zwarciowa Zakres: do 100 kA rms / 230 kA peak Short-circuit tests Range: up to and including 100 kA rms / 230 kA peak	
	Trwałość mechaniczna Mechanical endurance	
	Trwałość łączeniowa Switching durability	

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/ metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Listwy zaciskowe do przewodów miedzianych **Terminal blocks for copper conductors**	Wytrzymałość mechaniczna Mechanical strength	PN-EN 60947-7-1:2012 IEC 60947-7-1:2009
	Wytrzymałość elektryczna izolacji napięciem - udarowym piorunowym do Up=25 kV - przemiennym 50 Hz do Ud=5 kV Impulse voltage withstand test: - lightning impulse up to Up = 25 kV - power frequency 50 Hz up to Ud = 5 kV	PN-EN 60947-7-2:2012 IEC 60947-7-2:2009 PN-EN IEC 60947-1:2021-07 IEC 60947-1:2020
	Graniczne przyrosty temperatury Zakres: do 1 kA Temperature rise tests Range: up to and including 1 kA	
Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe – ZESTAWY **Low-voltage switchgear and control gear assemblies**	Graniczne przyrosty temperatury Zakres: do 3 kA Temperature rise tests Range: up to and including 3 kA	PN-EN IEC 61439-1:2021-10 IEC 61439-1:2020 PN-EN IEC 61439-2:2021-10 IEC 61439-2:2020
	Wytrzymałość elektryczna izolacji napięciem - udarowym piorunowym do Up=25 kV - przemiennym 50 Hz do Ud=15 kV Impulse voltage withstand test: - lightning impulse up to Up = 25 kV - power frequency 50 Hz up to Ud = 15 kV	PN-EN IEC 61439-3:2025-09 IEC 61439-3:2024 PN-EN 61439-4:2013-06 IEC 61439-4:2012
	Wytrzymałość zwarciowa Zakres: do 120 kA rms / 250 kA peak Short-circuit tests Range: up to and including 120 kA rms / 250 kA peak	PN-EN IEC 61439-5:2024-04 IEC 61439-5:2023 PN-EN 61439-6:2013-03 IEC 61439-6:2012
	Odporność na działanie łuku elektrycznego Zakres: do 60 kA Internal arc fault tests Range: up to and including 60 kA	PN-EN IEC 61439-7:2020-10 PN-EN IEC 61439-7:2024-04 PN-E-05163:2002 IEC/TR 61641:2014
	Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe Clearances and creepage distances	PN-EN IEC 62208:2024-04 IEC 62208:2023
	Ochrona przed niezamierzonym dotykiem bezpośrednim części niebezpiecznych czynnych Protection against unintentional direct contact with hazardous live parts	
	Podnoszenie Lifting	

Wersja strony/Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/ metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Obudowy urządzeń elektrycznych **Urządzenia elektryczne i elektroniczne** **Enclosures for electrical equipment** **Electrical and electronic equipment**	Stopień ochrony przed zewnętrznymi uderzeniami mechanicznymi IK07 do IK10 młot wahadłowy Environmental testing - Test Eh: Hammer tests Range: from IK07 to IK10 pendulum hammer	PN-EN 62262:2003 PN-EN 60068-2-75:2015-01
	Badania środowiskowe – Próba: A Zimno Environmental testing - Test A: Cold	PN-EN 60068-2-1:2009
	Badania środowiskowe – Próba: B Suche gorąco Environmental testing - Test B: Dry heat	PN-EN 60068-2-2:2009
	Badania środowiskowe – Próba: Cab Wilgotne gorąco stałe Environmental testing - Test Cab: Damp heat, steady state	PN-EN 60068-2-78:2013-11
	Badania środowiskowe – Próba: Db Wilgotne gorąco cykliczne Environmental testing - Test Db: Damp heat, cyclic	PN-EN 60068-2-30:2008
	Odporność na korozję w atmosferze mgły solnej Resistance to corrosion in a salt mist atmosphere	PN-EN IEC 60068-2-11:2021-11 PN-EN 60068-2-52:2018-05
	Stopień ochrony od IP 13 do IP 67 Degree of protection from IP 13 to IP 67	PN-EN 60529:2003 IEC 60529:1989 IEC 60529:1989/AMD 1:1989
	Wytrzymałość elektryczna izolacji napięciem - udarowym piorunowym do Up = 1150 kV - udarowym łączeniowym do Up = 900 kV - przemiennym 50 Hz do Ud = 180 kV Impulse voltage withstand test: - lightning impulse up to Up = 1150 kV - switching impulse up to Up = 900 kV - power frequency 50 Hz up to Ud = 180 kV	PN-EN 60060-1:2011 IEC 60060-1:2010 PN-EN 60060-2:2011 IEC 60060-2:2010

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 074

List of changes of the scope of accreditation No. AB 074

Status zmian: wersja pierwotna – A
Status of changes: the primal version – A

Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

KATARZYNA WIŚNIEWSKA
dnia: 17.11.2026 r.