


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 26 z/of 07.01.2026

 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 ¹⁾	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
<ul style="list-style-type: none"> - E/6; E/19; E/54 - J/6; J/54 - N/6; N/54 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 - Badania mechaniczne wyrobów i wyposażenia elektrycznego, wyrobów i wyposażenia elektronicznego / Mechanical tests of electrical products and equipment, electronic products and equipment - 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

¹⁾ 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

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

MARIA SZAFRAN

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 074 z dnia 05.02.2025 r.
Cykl akredytacji od 27.10.2022 r. do 21.11.2026 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 27.10.2022 to 21.11.2026

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 $U_p=1200$ kV - przemiennym 50 Hz do $U_d=300$ kV Impulse voltage withstand test: - lightning impulse up to $U_p = 1200$ kV - power frequency 50 Hz up to $U_d = 300$ kV Graniczne przyrosty temperatury Zakres: do 12 kA Temperature rise tests Range: up to and including 12 kA Rezystancja obwodu głównego Zakres: od $10^{-5} \Omega$ Main circuit resistance Range: from $10^{-5} \Omega$ Wytrzymałość zwarciova 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	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

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
<p>Autoreklozery prądu przemiennego do 38 kV</p> <p>Automatic circuit reclosers and fault interrupters for alternating current systems up to and including 38 kV</p> <p>Odłączniki i uzienniki wysokonapięciowe</p> <p>High voltage alternating current disconnectors and earthing switches</p>	<p>Wytrzymałość elektryczna izolacji napięciem</p> <p>- udarowym piorunowym do $U_p=1200$ kV</p> <p>- przemiennym 50 Hz do $U_d=300$ kV</p> <p>Impulse voltage withstand test:</p> <p>- lightning impulse up to $U_p = 1200$ kV</p> <p>- power frequency 50 Hz up to $U_d = 300$ kV</p> <p>Graniczne przyrosty temperatury</p> <p>Zakres: do 12 kA</p> <p>Temperature rise tests</p> <p>Range: up to and including 12 kA</p> <p>Rezystancja obwodu głównego</p> <p>Zakres: od $10^{-5} \Omega$</p> <p>Main circuit resistance</p> <p>Range: from $10^{-5} \Omega$</p> <p>Wytrzymałość zwarciova</p> <p>Zakres: do 120 kA rms / 300 kA peak</p> <p>Short-circuit tests</p> <p>Range: up to and including 120 kA rms / 300 kA peak</p> <p>Niezawodność działania i trwałość mechaniczna</p> <p>Mechanical operation. Mechanical endurance</p> <p>Zdolność łączenia</p> <p>Zakres: do 50 kA</p> <p>Making and breaking capacity</p> <p>Range: up to and including 50 kA</p>	<p>IEC 62271-111:2019</p> <p>PN-EN IEC 62271-102:2018-10</p> <p>PN-EN IEC 62271-102:2018-10/A1:2023-01</p> <p>IEC 62271-102:2018+AMD1:2022</p> <p>PN-EN 62271-1:2018-02</p> <p>PN-EN 62271-1:2018-02/A1:2022-06</p> <p>IEC 62271-1:2017+AMD1:2021</p>

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
Rozłączniki wysokonapięciowe prądu przemiennego do 52 kV Switches for rated voltages up to and including 52 kV	<p>Wytrzymałość elektryczna izolacji napięciem</p> <ul style="list-style-type: none"> - udarowym piorunowym do $U_p=1200$ kV - przemiennym 50 Hz do $U_d=300$ kV <p>Impulse voltage withstand test:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lightning impulse up to $U_p = 1200$ kV - power frequency 50 Hz up to $U_d = 300$ kV <p>Rezystancja obwodu głównego Zakres: od $10^{-5} \Omega$</p> <p>Main circuit resistance Range: from $10^{-5} \Omega$</p> <p>Graniczne przyrosty temperatury Zakres: do 12 kA</p> <p>Temperature rise tests Range: up to and including 12 kA</p> <p>Wytrzymałość zwarciova Zakres: do 120 kA rms / 300 kA peak</p> <p>Short-circuit tests Range: up to and including 120 kA rms / 300 kA peak</p> <p>Zdolność łączenia Zakres: do 2500 A</p> <p>Making and breaking capacity Range: up to and including 2500 A</p> <p>Niezawodność działania i trwałość mechaniczna</p> <p>Mechanical operation. Mechanical endurance</p>	<p>PN-EN IEC 62271-103:2024-04 IEC 62271-103:2021</p> <p>PN-EN 62271-1:2018-02 PN-EN 62271-1:2018-02/A1 :2022-06 IEC 62271-1:2017+AMD1 :2021</p>
Wysokonapięciowe zestawy rozłączników z bezpiecznikami Alternating current switch-fuse combinations	<p>Wytrzymałość elektryczna izolacji napięciem</p> <ul style="list-style-type: none"> - udarowym piorunowym do $U_p=1200$ kV - przemiennym 50 Hz do $U_d=300$ kV <p>Impulse voltage withstand test:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lightning impulse up to $U_p = 1200$ kV - power frequency 50 Hz up to $U_d = 300$ kV <p>Graniczne przyrosty temperatury Zakres: do 12 kA</p> <p>Temperature rise tests Range: up to and including 12 kA</p>	<p>PN-EN IEC 62271-105:2024-04 IEC 62271-105:2021</p> <p>PN-EN 62271-1:2018-02 PN-EN 62271-1:2018-02/A1 :2022-06 IEC 62271-1:2017+AMD1 :2021</p>

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
Wysokonapięciowe zestawy rozłączników z bezpiecznikami Alternating current switch-fuse combinations	Rezystancja obwodu głównego Zakres: od $10^{-5} \Omega$ Main circuit resistance Range: from $10^{-5} \Omega$ Wytrzymałość zwarciova 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 $U_p=1200$ kV - przemiennym 50 Hz do $U_d=300$ kV Impulse voltage withstand test: - lightning impulse up to $U_p = 1200$ kV - power frequency 50 Hz up to $U_d = 300$ kV Graniczne przyrosty temperatury Zakres: do 12 kA Temperature rise tests Range: up to and including 12 kA Rezystancja obwodu głównego Zakres: od $10^{-5} \Omega$ Main circuit resistance Range: from $10^{-5} \Omega$ Wytrzymałość zwarciova Zakres: do 120 kA rms / 300 kA peak Short-circuit tests Range: up to and including 120 kA rms / 300 kA peak	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

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
<p>Rozdzielnicę prądu przemiennego w osłonach metalowych na napięcia znamionowe powyżej 1 kV do 52 kV.</p> <p>AC metal-enclosed switchgears for rated voltages up to 1 kV and including 52 kV</p> <p>Rozdzielnicę prądu przemiennego w osłonach izolacyjnych na napięcia znamionowe wyższe niż 1 kV do 38 kV</p> <p>AC insulation-enclosed switchgears for rated voltages up to 1 kV and including 38 kV</p> <p>Rozdzielnicę z izolacją gazową w osłonach metalowych na napięcia znamionowe wyższe niż 52 kV</p> <p>Gas-insulated metal-enclosed switchgears for rated voltages above 52 kV</p>	<p>Wytrzymałość elektryczna izolacji napięciem - udarowym piorunowym do $U_p=1200$ kV - przemiennym 50 Hz do $U_d=300$ kV</p> <p>Impulse voltage withstand test: - lightning impulse up to $U_p = 1200$ kV - power frequency 50 Hz up to $U_d = 300$ kV</p> <p>Graniczne przyrosty temperatury Zakres: do 12 kA</p> <p>Temperature rise tests Range: up to and including 12 kA</p> <p>Rezystancja obwodu głównego Zakres: od 10^{-5} Ω</p> <p>Main circuit resistance Range: from 10^{-5} Ω</p> <p>Wytrzymałość zwarciova Zakres: do 120 kA rms / 300 kA peak</p> <p>Short-circuit tests Range: up to and including 120 kA rms / 300 kA peak</p> <p>Zdolność łączenia Zakres: do 2500 A</p> <p>Making and breaking capacity Range: up to and including 2500 A</p> <p>Działanie mechaniczne</p> <p>Mechanical operation</p> <p>Odporność na działanie łuku elektrycznego Zakres: do 50 kA</p> <p>Internal arc fault tests Range: up to and including 50 kA</p>	<p>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</p> <p>PN-EN 62271-201:2014-12 IEC 62271-201:2014</p> <p>PN-EN IEC 62271-203:2023-02 IEC 62271-203:2022</p> <p>PN-EN 62271-1:2018-02 PN-EN 62271-1:2018-02/A1:2022-06 IEC 62271-1:2017+AMD1:2021</p>
<p>Izolatory wysokiego i niskiego napięcia</p> <p>Low voltage and high voltage insulators</p>	<p>Wytrzymałość elektryczna izolacji napięciem - udarowym piorunowym do $U_p=1200$ kV - przemiennym 50 Hz do $U_d=300$ kV</p> <p>Impulse voltage withstand test: - lightning impulse up to $U_p = 1200$ kV - power frequency 50 Hz up to $U_d = 300$ kV</p>	<p>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</p>

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
Izolatory wysokiego i niskiego napięcia Low voltage and high voltage insulators	Graniczne przyrosty temperatury Zakres: do 12 kA Temperature rise tests Range: up to and including 12 kA Wytrzymałość zwarciova 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 $U_p=1200$ kV - przemiennym 50 Hz do $U_d=300$ kV Impulse voltage withstand test: - lightning impulse up to $U_p = 1200$ kV - power frequency 50 Hz up to $U_d = 300$ kV Graniczne przyrosty temperatury Zakres: do 12 kA Temperature rise tests Range: up to and including 12 kA Wytrzymałość zwarciova 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	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

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
Transformatory i dławiki Reactors and transformers	Rezystancja uzwojeń Zakres: od $10^{-4} \Omega$ Resistance of windings Range: from $10^{-4} \Omega$ Graniczne przyrosty temperatury Zakres: do 4 kA Temperature rise tests Range: up to and including 4 kA Wytrzymałość elektryczna izolacji napięciem - udarowym piorunowym do $U_p=1200$ kV - udarowym łączeniowym do $U_p=900$ kV - przemiennym 50 Hz do $U_d=300$ kV Impulse voltage withstand test: - lightning impulse up to $U_p = 1200$ kV - switching impulse up to $U_p=900$ kV - power frequency 50 Hz up to $U_d = 300$ kV Wytrzymałość zwarciova Zakres: do 40 kA rms / 100 kA peak Short-circuit tests Range: up to and including 40 kA rms / 100 kA peak	PN-EN 60076-1:2011 IEC 60076-1:2011 PN-EN 60076-2:2011 IEC 60076-2:2011 PN-EN 60076-3:2014-02 PN-EN 60076-3:2014-02/A1:2018-09 IEC 60076-3:2013+AMD1:2018 CSV 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
Przekładniki prądowe Current transformers Przekładniki napięciowe Voltage transformers Przekładniki kombinowane Combined transformers	Wytrzymałość zwarciova Zakres: do 100 kA rms / 250 kA peak Short-circuit tests Range: up to and including 100 kA rms / 250 kA peak Wytrzymałość elektryczna izolacji napięciem - udarowym piorunowym do $U_p=1200$ kV - udarowym łączeniowym do $U_p=900$ kV - przemiennym 50 Hz do $U_d=300$ kV Impulse voltage withstand test: - lightning impulse up to $U_p = 1200$ kV - switching impulse up to $U_p=900$ kV - power frequency 50 Hz up to $U_d = 300$ kV Graniczne przyrosty temperatury Zakres: do 4 kA Temperature rise tests Range: up to and including 4 kA Wytrzymałość mechaniczna Mechanical tests Wewnętrzne zwarcie łukowe Internal arc fault	PN-EN 61869-1:2009 IEC 61869-1:2007 PN-EN 61869-2:2013-06 IEC 61869-2:2012 PN-EN 61869-3:2011 IEC 61869-3:2011 PN-EN 61869-4:2014-09 IEC 61869-4:2013

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 $U_p=1200$ kV - przemiennym 50 Hz do $U_d=300$ kV Impulse voltage withstand test: - lightning impulse up to $U_p = 1200$ kV - power frequency 50 Hz up to $U_d = 300$ kV Graniczne przyrosty temperatury Zakres: do 12 kA Temperature rise tests Range: up to and including 12 kA Rezystancja obwodu głównego Zakres: od $10^{-5} \Omega$ Main circuit resistance Range: from $10^{-5} \Omega$ Wytrzymałość zwarciova Zakres: do 120 kA rms / 300 kA peak Short-circuit tests Range: up to and including 120 kA rms / 300 kA peak	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
Przenośny sprzęt do uziemiania lub uziemiania i zwierania Portable equipment for earthing or earthing and short-circuiting	Wytrzymałość zwarciova 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
Drażki 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 $U_d=300$ kV Impulse voltage withstand test: - power frequency 50 Hz up to $U_d = 300$ 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	- power frequency 50 Hz up to $U_d = 300$ 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

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
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 10 kA Temperature rise tests Range: up to and including 10 kA 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 zwarciova Zakres: do 100 kA rms / 230 kA peak Short-circuit tests Range: up to and including 100 kA rms / 230 kA peak	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
Styczniki i rozruszniki niskonapięciowe Contactors and motor-starters	Graniczne przyrosty temperatury Zakres: do 10 kA Temperature rise tests Range: up to and including 10 kA 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 60947-1:2021-07 IEC 60947-1:2020 PN-EN IEC 60947-4-1:2019-05 PN-EN IEC 60947-4-3:2014-09

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
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 zwarciova 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 10 kA Temperature rise tests Range: up to and including 10 kA Wytrzymałość elektryczna izolacji napięciem - udarowym piorunowym do $U_p=25$ kV - przemianym 50 Hz do $U_d=5$ kV Impulse voltage withstand test: - lightning impulse up to $U_p = 25$ kV - power frequency 50 Hz up to $U_d = 5$ kV Wytrzymałość zwarciova 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	PN-EN IEC 60947-3:2021-07 IEC 60947-3:2020 PN EN 60947-5-1:2018-02 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

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 Wytrzymałość elektryczna izolacji napięciem - udarowym piorunowym do $U_p=25$ kV - przemiennym 50 Hz do $U_d=5$ kV Impulse voltage withstand test: - lightning impulse up to $U_p = 25$ kV - power frequency 50 Hz up to $U_d = 5$ kV Graniczne przyrosty temperatury Zakres: do 1 kA Temperature rise tests Range: up to and including 1 kA	PN-EN 60947-7-1:2012 IEC 60947-7-1:2009 PN-EN 60947-7-2:2012 IEC 60947-7-2:2009 PN-EN IEC 60947-1:2021-07 IEC 60947-1:2020
Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe – ZESTAWY Low-voltage switchgear and control gear assemblies	Graniczne przyrosty temperatury Zakres: do 12 kA Temperature rise tests Range: up to and including 12 kA Wytrzymałość elektryczna izolacji napięciem - udarowym piorunowym do $U_p=25$ kV - przemiennym 50 Hz do $U_d=15$ kV Impulse voltage withstand test: - lightning impulse up to $U_p = 25$ kV - power frequency 50 Hz up to $U_d = 15$ kV Wytrzymałość zwarcziowa Zakres: do 120 kA rms / 250 kA peak Short-circuit tests Range: up to and including 120 kA rms / 250 kA peak Odporność na działanie łuku elektrycznego Zakres: do 60 kA Internal arc fault tests Range: up to and including 60 kA Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe Clearances and creepage distances Ochrona przed niezamierzonym dotykiem bezpośrednim części niebezpiecznych czynnych Protection against unintentional direct contact with hazardous live parts Podnoszenie Lifting	PN-EN IEC 61439-1:2021-10 IEC 61439-1:2020 PN-EN IEC 61439-2:2021-10 IEC 61439-2:2020 PN-EN IEC 61439-3:2025-09 IEC 61439-3:2024 PN-EN 61439-4:2013-06 IEC 61439-4:2012 PN-EN IEC 61439-5:2024-04 IEC 61439-5:2023 PN-EN 61439-6:2013-06 IEC 61439-6:2012 PN-EN IEC 61439-7:2020-10 PN-EN IEC 61439-7:2024-04 PN-E-05163:2002 IEC/TR 61641:2014

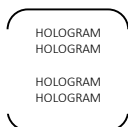
Wersja strony/Page version: A

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 IK do IK10 Environmental testing - Test Eh: Hammer tests Range: up to IK10	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 do IP 68 Degree of protection up to IP 68	PN-EN 60529:2003 PN-EN 60529:2003/A2:2014-07 z wyłączeniem punktu 14 IEC 60529:1989 IEC 60529:1989/AMD 1:1989 IEC 60529:1989/AMD 2:2013 z wyłączeniem punktu 14
	Wytrzymałość elektryczna izolacji napięciem - udarowym piorunowym do Up=1200 kV - udarowym łączeniowym do Up=900 kV - przemiennym 50 Hz do Ud=300 kV Impulse voltage withstand test: - lightning impulse up to Up = 1200 kV - switching impulse up to Up=900 kV - power frequency 50 Hz up to Ud = 300 kV	PN-EN 60060-1:2011 IEC 60060-1:2010 PN-EN 60060-2:2011 IEC 60060-2:2010

Wersja strony/Page version: A

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
Status of changes approved by:

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

MARIA SZAFRAN

dnia: 07.01.2026 r.