


**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

 <p style="text-align: center;">AB 074</p>	<p>Nazwa i adres / Name and address</p> <p><b>SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT ELEKTROTECHNIKI</b> <b>LABORATORIUM BADAWCZE APARATURY ELEKTROENERGETYCZNEJ (LAE)</b></p> <p><b>ŁUKASIEWICZ RESEARCH NETWORK – INSTITUTE OF ELECTRICAL ENGINEERING</b> <b>HIGH POWER EQUIPMENT TESTING LABORATORY</b></p> <p><b>ul. Pożaryskiego 28</b> <b>04-703 Warszawa</b></p>
<p><b>Kod identyfikacyjny / Identification code <sup>1)</sup></b></p>	<p><b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- E/6; E/19; E/54</li> <li>- J/6; J/54</li> <li>- N/6; N/54</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> <li>- Badania mechaniczne wyrobów i wyposażenia elektrycznego, wyrobów i wyposażenia elektronicznego / Mechanical tests of electrical products and equipment, electronic products and equipment</li> <li>- Badania właściwości fizycznych wyrobów i wyposażenia elektrycznego, wyrobów i wyposażenia elektronicznego / Tests of physical properties of electrical products and equipment, electronic products and equipment</li> </ul>

Wersja strony/Page version: A

<sup>1)</sup> Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl) /  
The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website [www.pca.gov.pl](http://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](http://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](http://www.pca.gov.pl)

<b>Laboratorium Badawcze Aparatury Elektroenergetycznej (LAE)</b> <b>High Power Equipment Testing Laboratory</b> ul. Pożaryskiego 28; 04-703 Warszawa		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b> <b>Material / product tested</b>	<b>Rodzaj działalności/badane</b> <b>cechy/ metoda</b> <b>Type of activity/</b> <b>parameter/ characteristic tested</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b> <b>Reference documents</b>
<b>Wyłączniki wysokonapięciowe</b> <b>prądu przemiennego</b>  <b>Alternating-current high voltage</b> <b>circuit-breakers</b>	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
<b>Autoreklozery prądu przebiegnego do 38 kV</b>  <b>Automatic circuit reclosers and fault interrupters for alternating current systems up to and including 38 kV</b>  <b>Odłączniki i uziemniki wysokonapięciowe</b>  <b>High voltage alternating current disconnectors and earthing switches</b>	Wytrzymałość elektryczna izolacji napięciem - udarowym piorunowym do $U_p=1200$ kV - przebiegnym 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	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 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
<b>Rozłączniki wysokonapięciowe prądu przemiennego do 52 kV</b>  <b>Switches for rated voltages up to and including 52 kV</b>	<p>Wytrzymałość elektryczna izolacji napięciem</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- udarowym piorunowym do <math>U_p=1200</math> kV</li> <li>- przemiennym 50 Hz do <math>U_d=300</math> kV</li> </ul> <p>Impulse voltage withstand test:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lightning impulse up to <math>U_p = 1200</math> kV</li> <li>- power frequency 50 Hz up to <math>U_d = 300</math> kV</li> </ul> <p>Rezystancja obwodu głównego Zakres: od <math>10^{-5} \Omega</math></p> <p>Main circuit resistance Range: from <math>10^{-5} \Omega</math></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>
<b>Wysokonapięciowe zestawy rozłączników z bezpiecznikami</b>  <b>Alternating current switch-fuse combinations</b>	<p>Wytrzymałość elektryczna izolacji napięciem</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- udarowym piorunowym do <math>U_p=1200</math> kV</li> <li>- przemiennym 50 Hz do <math>U_d=300</math> kV</li> </ul> <p>Impulse voltage withstand test:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lightning impulse up to <math>U_p = 1200</math> kV</li> <li>- power frequency 50 Hz up to <math>U_d = 300</math> kV</li> </ul> <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
<b>Wysokonapięciowe zestawy rozłączników z bezpiecznikami</b>  <b>Alternating current switch-fuse combinations</b>	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	
<b>Styczniki wysokonapięciowe prądu przemiennego</b>  <b>Alternating current high voltage contactors</b>	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><b>Rozdzielnicę prądu przemiennego w osłonach metalowych na napięcia znamionowe powyżej 1 kV do 52 kV.</b></p> <p><b>AC metal-enclosed switchgears for rated voltages up to 1 kV and including 52 kV</b></p> <p><b>Rozdzielnicę prądu przemiennego w osłonach izolacyjnych na napięcia znamionowe wyższe niż 1 kV do 38 kV</b></p> <p><b>AC insulation-enclosed switchgears for rated voltages up to 1 kV and including 38 kV</b></p> <p><b>Rozdzielnicę z izolacją gazową w osłonach metalowych na napięcia znamionowe wyższe niż 52 kV</b></p> <p><b>Gas-insulated metal-enclosed switchgears for rated voltages above 52 kV</b></p>	<p>Wytrzymałość elektryczna izolacji napięciem - udarowym piorunowym do <math>U_p=1200</math> kV - przemiennym 50 Hz do <math>U_d=300</math> kV</p> <p>Impulse voltage withstand test: - lightning impulse up to <math>U_p = 1200</math> kV - power frequency 50 Hz up to <math>U_d = 300</math> 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 <math>10^{-5} \Omega</math></p> <p>Main circuit resistance Range: from <math>10^{-5} \Omega</math></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><b>Izolatory wysokiego i niskiego napięcia</b></p> <p><b>Low voltage and high voltage insulators</b></p>	<p>Wytrzymałość elektryczna izolacji napięciem - udarowym piorunowym do <math>U_p=1200</math> kV - przemiennym 50 Hz do <math>U_d=300</math> kV</p> <p>Impulse voltage withstand test: - lightning impulse up to <math>U_p = 1200</math> kV - power frequency 50 Hz up to <math>U_d = 300</math> 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
<b>Izolatory wysokiego i niskiego napięcia</b>  <b>Low voltage and high voltage insulators</b>	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	
<b>Stacje transformatorowe wysokiego napięcia na niskie napięcie</b>  <b>High-voltage/low-voltage prefabricated substations</b>	Wytrzymałość elektryczna izolacji napięciem - udarowym piorunowym do $U_p=1200$ kV - przemianym 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
<b>Transformatory i dławiki</b>  <b>Reactors and transformers</b>	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
<b>Przekładniki prądowe</b>  <b>Current transformers</b>  <b>Przekładniki napięciowe</b>  <b>Voltage transformers</b>  <b>Przekładniki kombinowane</b>  <b>Combined transformers</b>	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
<b>Szynoprzewody wysokonapięciowe</b>  <b>HV metal-enclosed bus</b>	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
<b>Przenośny sprzęt do uziemiania lub uziemiania i zwierania</b>  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
<b>Drażki izolacyjne na napięcia od 1 kV do 750 kV</b>  <b>Insulation rods for voltages from 1 kV to 750 Kv</b>	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
<b>Kleszcze i chwytaki na napięcia powyżej 1 kV</b>  <b>Pliers and grippers for voltages above 1 kV</b>		PB 102 Nr wyd. 6 z 2011-11-02
<b>Pomosty izolacyjne</b>  <b>Insulation platforms</b>		PB 103 Nr wyd. 6 z 2011-11-02
<b>Wskaźniki napięcia</b>  <b>Voltage indicators</b>		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
<b>Uzgadniacze faz</b>  <b>Phase aligners</b>		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
<b>Styczniki i rozruszniki niskonapięciowe</b>  <b>Contactors and motor-starters</b>	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	
<b>Niskonapięciowe rozłączniki, odłączniki, rozłączniki izolacyjne i zestawy łączników z bezpiecznikami</b>  <b>Low voltage Switches, disconnectors, switch-disconnectors and fuse-combination units</b>  <b>Niskonapięciowe aparaty i łączniki sterownicze</b>  <b>Low voltage control circuit devices and switching elements - Electromechanical control circuit devices</b>  <b>Niskonapięciowe łączniki wielozadaniowe – automatyczne urządzenia przełączające</b>  <b>Low voltage multiple function equipment - Transfer switching equipment</b>	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  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
<b>Listwy zaciskowe do przewodów miedzianych</b>  <b>Terminal blocks for copper conductors</b>	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
<b>Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe – ZESTAWY</b>  <b>Low-voltage switchgear and control gear assemblies</b>	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 zwarciova 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 61439-6:2013-03 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 PN-EN IEC 62208:2024-04 IEC 62208:2023

Wersja strony/Page version: B

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/ metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
<b>Obudowy urządzeń elektrycznych</b> <b>Urządzenia elektryczne i elektroniczne</b>  <b>Enclosures for electrical equipment</b> <b>Electrical and electronic equipment</b>	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:  
Status of changes:

Numer strony Page number	Aktualna wersja strony Valid page version	Zastępuje wersję strony Replaces page version	Data zmiany Date of change
12/14	B	A	02.06.2026

Zatwierdzam status zmian  
Status of changes approved by:

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

MARIA SZAFRAN

dnia: 02.06.2026 r.

