

**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 323**

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

Wydanie/Issue 22 z/of 09.03.2022

**Akredytacja cofnięta w całości zakresu na wniosek podmiotu
z dniem: 01.05.2022 r.**
Accreditation voluntarily withdrawn at the request of the body in the full scope from: 01.05.2022

 AB 323	Nazwa i adres / Name and address INSTYTUT ENERGETYKI LABORATORIUM WIELKOPRĄDOWE ul. Mory 8 01-330 Warszawa
Kod identyfikacyjny / Identification code ^{*)}	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
<ul style="list-style-type: none"> - J/6 - E/6 	<ul style="list-style-type: none"> - Badania mechaniczne wyrobów i wyposażenia elektrycznego / Mechanical tests of electrical products and equipment - Badania elektryczne wyrobów i wyposażenia elektrycznego / Electric tests of electrical 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

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH**

MARIA SZAFRAN

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 323 z dnia 17.12.2019 r.
Cykl akredytacji od 17.12.2019 r. do 27.12.2023 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 323 of 17.12.2019
Accreditation cycle from 17.12.2019 to 27.12.2023
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Laboratorium Wielkopiędowe ul. Mory 8; 01-330 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działałności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Osprzęt linii i stacji Osprzęt do linii napowietrznych	Wytrzymałaść mechaniczna Zakres: do 15 kN	PN-EN 61284:2002 IEC 61284:1997 PN-EN 50483-1:2009 PN-EN 50483-2:2009 PN-EN 50483-3:2009 PN-EN 50483-4:2009
	Graniczne przyrosty temperatury Próby nagrzewania cyklicznego Zakres: do 20 kA	PN-EN 61284:2002 IEC 61284:1997 PN-EN 50483-1:2009 PN-EN 50483-5:2009
	Rezystancja Zakres: od $10^{-5} \Omega$ Prąd probierczy: do 60 A	PN-EN 61284:2002 IEC 61284:1997 PN-EN 50483-1:2009 PN-EN 50483-5:2009
	Wytrzymałaść zwarciowa Zakres: do 130 kA wartości szczytowej Próby wytrzymałaści zwarciowej	PN-EN 61284:2002 IEC 61284:1997 PN-EN 50483-1:2009 PN-EN 50483-5:2009
Osprzęt linii i stacji Osprzęt do linii kablowych	Wytrzymałaść mechaniczna Zakres: do 15 kN	PN-HD 620 S2:2010 PN-HD 629-1-S3:2019-10 PN-HD 629.2.S2:2006 PN-HD 629.2 S2:2006/A1:2008 PN-EN 61442:2005 PN-EN IEC 61238-1-1:2020-06 PN-EN IEC 61238-1-2:2020-06 PN-EN IEC 61238-1-3:2020-01 PN-EN IEC 61238-1-3:2020-01/A11:2020-06 PN-EN 50393:2015-03 PN-HD 632 S3:2017-03
	Graniczne przyrosty temperatury Próby nagrzewania cyklicznego Zakres: do 20 kA	PN-HD 620 S2:2010 PN-HD 629-1-S3:2019-10 PN-HD 629.2.S2:2006 PN-HD 629.2 S2:2006/A1:2008 PN-EN 61442:2005 PN-EN IEC 61238-1-1:2020-06 PN-EN IEC 61238-1-2:2020-06 PN-EN IEC 61238-1-3:2020-01 PN-EN IEC 61238-1-3:2020-01/A11:2020-06 PN-EN 50393:2015-03 EN 50393:2015 PN-HD 632 S2:2009 PN-HD 632 S3:2017-03

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Osprzęt linii i stacji Osprzęt do linii kablowych	Wytrzymałość zwarciova Zakres: do 130 kA wartości szczytowej Próby wytrzymałości zwarciovej	PN-HD 620 S2:2010 PN-HD 629-1-S3:2019-10 PN-HD 629.2.S2:2006 PN-HD 629.2 S2:2006/A1:2008 PN-EN 61442:2005 PN-EN IEC 61238-1-1:2020-06 PN-EN IEC 61238-1-2:2020-06 PN-EN IEC 61238-1-3:2020-01 PN-EN IEC 61238-1-3:2020-01/A11:2020-06 PN-EN 50393:2015-03 EN 50393:2015 PN-HD 632 S2:2009 PN-HD 632 S3:2017-03
Osprzęt linii i stacji Osprzęt do linii kablowych	Rezystancja Zakres: od $10^{-5}\Omega$ Prąd probierczy: do 60 A	PN-HD 620 S2:2010 PN-EN IEC 61238-1-1:2020-06 PN-EN IEC 61238-1-2:2020-06 PN-EN IEC 61238-1-3:2020-01 PN-EN IEC 61238-1-3:2020-01/A11:2020-06 PN-EN 61442:2005
	Rezystancja izolacji Zakres: do 1 T Ω Sprawdzenie rezystancji izolacji	PN-EN 50393:2015
	Wytrzymałość elektryczna Zakres: do 130 kV Próby napięciem przemiennym	PN-HD 620 S2:2010 PN-HD 629-1-S3:2019-10 PN-HD 629.2.S2:2006 PN-HD 629.2 S2:2006/A1:2008 PN-EN 61442:2005 PN-EN 50393:2015-03 EN 50393:2015
	Wytrzymałość elektryczna Zakres: do 80 kV Próby napięciem stałym	PN-HD 620 S2:2010 PN-HD 629-1-S3:2019-10 PN-HD 629.2.S2:2006 PN-HD 629.2 S2:2006/A1:2008 PN-EN 61442:2005
	Pomiar intensywności wyładowań niepełnych (ładunku pozornego) przy napięciu o wartości skutecznej do 150 kV Zakres: od 2 pC	PN-HD 620 S2:2010 PN-HD 629-1-S3:2019-10 PN-EN 61442:2005 PN-EN 60270:2003 PN-EN 60270:2003/A1:2016
Kable elektroenergetyczne na napięcia znamionowe od 6 kV do 30 kV włącznie	Graniczne przyrosty temperatury Próby nagrzewania cyklicznego Zakres: do 20 kA	IEC 60502-2:2014
Przewody do linii napowietrznych – przewody stalowo-aluminiowe ACSS na napięcia znamionowe	Rezystancja Zakres: od $10^{-5}\Omega$ Pomiar rezystancji DC i AC przewodu Prąd pomiarowy dla rezystancji DC do 60 A	PN-EN 50540:2010 EN 50540:2010

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Szynoprzewody i mosty szynowe wn	Graniczne przyrosty temperatury Zakres: do 20 kA Próby nagrzewania prądem długotrwałym	PN-EN 62271-1:2009 PN-EN 62271-1:2009/A1:2011 PN-EN 62271-1:2018-02 IEC 62271-1:2007/AMD1:2011 IEC 62271-1:2017 ANSI/IEEE C37.23-2015
	Wytrzymałość elektryczna Zakres: do 150 kV Próby napięciem przemiennym	PN-EN 62271-1:2009 PN-EN 62271-1:2009/A1:2011 PN-EN 62271-1:2018-02 IEC 62271-1:2007/AMD1:2011 IEC 62271-1:2017 ANSI/IEEE C37.23-2015
Szynoprzewody i mosty szynowe wn	Trwałość znakowania	PN-EN 62271-1:2009 PN-EN 62271-1:2009/A1:2011 PN-EN 62271-1:2018-02 IEC 62271-1:2007/AMD1:2011 IEC 62271-1:2017 ANSI/IEEE C37.23-2015
	Rezystancja Zakres od $10^{-5} \Omega$ Prąd probierczy: do 60 A Pomiar rezystancji	PN-EN 62271-1:2009 PN-EN 62271-1:2009/A1:2011 PN-EN 62271-1:2018-02 IEC 62271-1:2007/AMD1:2011 IEC 62271-1:2017 ANSI/IEEE C37.23-2015
	Wytrzymałość zwarciova Zakres do 130 kA wartości szczytowej Próby wytrzymałości zwarciovej	PN-EN 62271-1:2009 PN-EN 62271-1:2009/A1:2011 PN-EN 62271-1:2018-02 IEC 62271-1:2017 ANSI/IEEE C37.23-2015
Szynoprzewody i mosty szynowe niskiego napięcia	Graniczne przyrosty temperatury Zakres: do 20 kA Próby nagrzewania prądem długotrwałym	PN-EN 61439-1:2011 IEC 61439-1:2011 PN-EN 61439-6:2013-03 IEC 61439-6:2012
	Graniczne przyrosty temperatury. Próba nagrzewania cyklicznego Zakres do 20 kA	PN-EN 61439-6:2013 PN-EN 61439-6:2013-03/Ap1:2014-12 IEC 61439-6:2012
	Wytrzymałość zwarciova Zakres do 130 kA wartości szczytowej Próby wytrzymałości zwarciovej	PN-EN 61439-1:2011 IEC 61439-1:2011 PN-EN 61439-6:2013 PN-EN 61439-6:2013-03/Ap1:2014-12 IEC 61439-6:2012
	Wytrzymałość zwarciova Próby prądem stałym Zakres do 40 kA (prąd krótkotrwały)	PN-EN 61439-1:2011 IEC 61439-1:2011 PN-EN 61439-6:2013 PN-EN 61439-6:2013-03/Ap1:2014-12 IEC 61439-6:2012

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Szynoprzewody i mosty szynowe niskiego napięcia	Graniczne przyrosty temperatury Próby nagrzewania prądem stałym do 4 kA	PN-EN 61439-1:2011 IEC 61439-1:2011 PN-EN 61439-6:2013 PN-EN 61439-6:2013-03/Ap1:2014-12 IEC 61439-6 :2012
	Rezystancja Zakres od $10^{-5} \Omega$ Prąd probierczy: do 60 A Pomiar rezystancji	PN-EN 61439-1:2011 IEC 61439-1:2011 PN-EN 61439-6:2013 PN-EN 61439-6:2013-03/Ap1:2014-12 IEC 61439-6:2012
Uziemiacze	Wytrzymałość mechaniczna Zakres: do 15 kN Próby skręcania i zginania przewodu z końcówkami Próby rozciągania	PN-EN 61230:2011 IEC 61230:2008
	Wytrzymałość zwarciowa Zakres: do 130 kA wartości szczytowej Próby wytrzymałości zwarciowej	PN-EN 61230:2011 IEC 61230:2008
	Wytrzymałość na zmęczenie i penetracje wilgoci	PN-EN 61230:2011 IEC 61230:2008
	Trwałość znakowania	PN-EN 61230:2011 IEC 61230:2008
Odłączniki i uziemniki wysokiego napięcia	Trwałość mechaniczna i prawidłowość działania mechanicznego Zakres do 15 kN Próby działania i trwałości mechanicznej(odłączniki i uziemniki)	PN-EN 62271-102:2005 PN-EN 62271-102:2005/A1:2011 PN-EN 62271-102:2005/A2:2013-10 IEC 62271-102:2001 IEC 62271-102:2001/A1:2011 IEC 62271-102:2001/A2:2013 IEC 62271-102:2018 PN-EN 62271-102:2018-10
	Graniczne przyrosty temperatury Zakres: do 20 kA Próby nagrzewania prądem długotrwałym (odłączniki)	PN-EN 62271-102:2005 PN-EN 62271-102:2005/A1:2011 PN-EN 62271-102:2005/A2:2013-10 IEC 62271-102:2001 IEC 62271-102:2001/A1:2011 IEC 62271-102:2001/A2:2013 IEC 62271-102:2018 PN-EN 62271-102:2018-10 PN-EN 62271-1:2009 PN-EN 62271-1:2009/A1 :2011 PN-EN 62271-1:2018-02 IEC 62271-1:2007/AMD1:2011 IEC 62271-1:2017

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrob	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odłączniki i uziemniki wysokiego napięcia	Rezystancja Zakres: od $10^{-5}\Omega$ Prąd probierczy: 60 A Rezystancja głównego toru prądowego (odłączniki)	PN-EN 62271-102:2005 PN-EN 62271-102:2005/A1:2011 PN-EN 62271-102:2005/A2:2013 IEC 62271-102:2001 IEC 62271-102:2001/A1:2011 IEC 62271-102:2001/A2:2013 IEC 62271-102:2018 PN-EN 62271-102:2018-10 PN-EN 62271-1:2009 PN-EN 62271-1:2009/A1 :2011 PN-EN 62271-1:2018-02 IEC 62271-1:2007/AMD1:2011 IEC 62271-1:2017
	Wytrzymałość zwarciova Zakres: do 130 kA wartości szczytowej Próby wytrzymałości zwarciovej (odłączniki i uziemniki)	PN-EN 62271-102:2005 PN-EN 62271-102:2005/A1:2011 PN-EN 62271-102:2005/A2:2013 IEC 62271-102:2001 IEC 62271-102:2001/A1:2011 IEC 62271-102:2001/A2:2013 IEC 62271-102:2018 PN-EN 62271-102:2018-10 PN-EN 62271-1:2009 PN-EN 62271-1:2009/A1 :2011 PN-EN 62271-1:2018-02 IEC 62271-1:2007/AMD1:2011 IEC 62271-1:2017
	Graniczne przyrosty temperatury Zakres: do 20 kA Próby nagrzewania prądem długotrwałym	PN-EN 62271-1:2009 PN-EN 62271-1:2009/A1 :2011 PN-EN 62271-1:2018-02 IEC 62271-1:2007/AMD1:2011 IEC 62271-1:2017 PN-EN 62271-103:2011 IEC 62271-103:2011 PN-EN 62271-1:2009 PN-EN 62271-1:2009/A1 :2011 PN-EN 62271-1:2018-02 IEC 62271-1:2007/AMD1:2011 IEC 62271-1:2017
	Rezystancja Zakres: od $10^{-5}\Omega$ Prąd probierczy: do 60 A Rezystancja głównego toru prądowego	PN-EN 62271-103:2011 IEC 62271-103:2011 PN-EN 62271-1:2009 PN-EN 62271-1:2009/A1 :2011 PN-EN 62271-1:2018-02 IEC 62271-1:2007/AMD1:2011 IEC 62271-1:2017
Rozłączniki wysokiego napięcia	Wytrzymałość zwarciova Zakres: do 130 kA wartości szczytowej Próby wytrzymałości zwarciovej	PN-EN 62271-103:2011 IEC 62271-103:2011 PN-EN 62271-1 :2009 PN-EN 62271-1 :2009/A1 :2011 PN-EN 62271-1:2018-02 IEC 62271-1:2007/AMD1:2011 IEC 62271-1:2017

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Rozłączniki wysokiego napięcia	Trwałość mechaniczna	PN-EN 62271-103:2011 IEC 62271-103:2011
		PN-EN 62271-1:2009 PN-EN 62271-1:2009/A1 :2011 PN-EN 62271-1:2018-02 IEC 62271-1:2007/AMD1:2011 IEC 62271-1:2017
Wyłączniki wysokiego napięcia	Graniczne przyrosty temperatury Zakres: do 20 kA Próby nagrzewania prądem długotrwałym	PN-EN 62271-100:2009 IEC 62271-100:2008 PN-EN 62271-100:2009/A1:2013-07 IEC 62271-100:2008/AMD1:2012
		PN-EN 62271-1:2009 PN-EN 62271-1:2009/A1:2011 PN-EN 62271-1:2018-02 IEC 62271-1:2007/AMD1:2011 IEC 62271-1:2017
	Rezystancja Zakres: od $10^{-5}\Omega$ Prąd probierczy: do 60 A Rezystancja głównego toru prądowego	PN-EN 62271-100:2009 IEC 62271-100:2008 PN-EN 62271-100:2009/A1:2013-07 IEC 62271-100:2008/AMD1:2012
		PN-EN 62271-1:2009 PN-EN 62271-1:2009/A1:2011 PN-EN 62271-1:2018-02 IEC 62271-1:2007/AMD1:2011 IEC 62271-1:2017
Wytrzymałość zwarciova Zakres: do 130 kA wartości szczytowej Próby wytrzymałości zwarciovej	PN-EN 62271-100:2009 IEC 62271-100:2008 PN-EN 62271-100:2009/A1:2013-07 IEC 62271-100:2008/AMD1:2012	
	PN-EN 62271-1:2009 PN-EN 62271-1:2009/A1:2011 PN-EN 62271-1:2018-02 IEC 62271-1:2007/AMD1:2011 IEC 62271-1:2017	
Wysokonapięciowe zestawy rozłączników z bezpiecznikami	Graniczne przyrosty temperatury Zakres: do 20 kA Próby nagrzewania prądem długotrwałym	PN-EN 62271-105:2013-06 IEC 62271-105:2012
		PN-EN 60282-1:2010 IEC 60282-1:2009 PN-EN 60282-1:2010/A1:2015-03 IEC 60282-1:2009/AMD1:2014
	Rezystancja głównego toru prądowego Prąd probierczy: do 60 A Zakres: od $10^{-5}\Omega$	PN-EN 62271-1:2009 PN-EN 62271-1:2009/A1:2011 PN-EN 62271-1:2018-02 IEC 62271-1:2007/AMD1:2011 IEC 62271-1:2017
		PN-EN 62271-105:2013-06 IEC 62271-105:2012
		PN-EN 62271-1:2009 PN-EN 62271-1:2009/A1:2011 PN-EN 62271-1:2018-02 IEC 62271-1:2007/AMD1:2011 IEC 62271-1:2017

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Przekładniki prądowe klasy $\geq 0,05$	Wytrzymałość zwarciova Zakres: do 130 kA wartości szczytowej Próby wytrzymałości zwarciovej	PN-EN 61869-2:2013-06 PN-EN 61869-1:2009 IEC 61869-2:2012 IEC 61869-1:2007
	Graniczne przyrosty temperatury Zakres: do 20 kA Próby nagrzewania prądem długotrwałym	PN-EN 61869-2:2013-06 PN-EN 61869-1:2009 IEC 61869-2:2012 IEC 61869-1:2007
	Błąd prądowy i kątowy przekładników	PN-EN 61869-2:2013-06 PN-EN 61869-1:2009 IEC 61869-2:2012 IEC 61869-1:2007
	Wytrzymałość elektryczna Zakres: do 150 kV Próby napięciem przemiennym	PN-EN 61869-2:2013-06 PN-EN 61869-1:2009 IEC 61869-2:2012 IEC 61869-1:2007
	Pomiar intensywności wyładowań niepełnych (ładunku pozornego) przy napięciu o wartości skutecznej do 150 kV Zakres: od 2 pC	PN-EN 61869-2:2013-06 PN-EN 61869-1:2009 IEC 61869-2:2012 IEC 61869-1:2007 PN-EN 60270:2003 PN-EN 60270:2003/A1:2016-04 IEC 60270:2000 IEC 60270:2000/AMD1:2015
	Sprawdzenie współczynnika bezpieczeństwa FS	PN-EN 61869-2:2013-06 IEC 61869-2:2012
Przekładniki kombinowane do 145 kV	Graniczne przyrosty temperatury Zakres: do 20 kA Próby nagrzewania prądem długotrwałym	PN-EN 61869-2:2013-06 PN-EN 61869-4:2014-09 IEC 61869-2:2012 IEC 61869-4:2013
	Pomiar intensywności wyładowań niepełnych (ładunku pozornego) przy napięciu o wartości skutecznej do 150 kV Zakres: od 2 pC	PN-EN 61869-2:2013-06 PN-EN 61869-1:2009 PN-EN 61869-4:2014-09 IEC 61869-4:2013 IEC 61869-2:2012 IEC 61869-1:2007 PN-EN 60270:2003 PN-EN 60270:2003/A1:2016-04 IEC 60270:2000 IEC 60270:2000/AMD1:2015
	Sprawdzenie współczynnika bezpieczeństwa FS	PN-EN 61869-2:2013-06 PN-EN 61869-4:2014-09 IEC 61869-2:2012 IEC 61869-4:2013
Przekładniki napięciowe do 145 kV	Graniczne przyrosty temperatury Zakres: do 20 kA Próby nagrzewania prądem długotrwałym	PN-EN 61869-3:2011 PN-EN 61869-2:2013-06 PN-EN 61869-1:2009 IEC 61869-2:2012 IEC 61869-1:2007 IEC 61869-3:2011

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Przekładniki napięciowe do 145 kV	Pomiar intensywności wyładowań niezupełnych (ładunku pozornego) przy napięciu o wartości skutecznej do 150 kV Zakres: od 2 pC	PN-EN 61869-2:2013-06 PN-EN 61869-1:2009 PN-EN 61869-3:2011 PN-EN 61869-5:2011 IEC 61869-3:2011 IEC 61869-2:2012 IEC 61869-1:2007 IEC: 61869-5: 2011 PN-EN 60270:2003 PN-EN 60270:2003/A1:2016-04 IEC 60270:2000 IEC 60270:2000/AMD1:2015
Prefabrykowane stacje transformatorowe wn/nn	Funkcjonalność Zakres: 15 kN Próby funkcjonalne	PN-EN 62271-202:2014-12 IEC 62271-202:2014
	Stopień ochrony Zakres: do IP45	PN-EN 62271-202:2014-12 IEC 62271-202:2014
	Prawidłowość działania mechanicznego Zakres: 15 kN	PN-EN 62271-202:2014-12 IEC 62271-202:2014 PN-EN 62262:2003
	Sprawdzenie narażeń mechanicznych obudowy Stopień odporności mechanicznej Zakres: do IK10 Sprawdzenie kodu IK	IEC 62262:2002
	Graniczne przyrosty temperatury Zakres: do 4 kA (obwód z transformatorem) Próby nagrzewania prądem długotrwałym	PN-EN 62271-202:2014-12 IEC 62271-202:2014
Reklozery do układów prądu przemiennego	Graniczne przyrosty temperatury Zakres: do 20 kA Próby nagrzewania prądem długotrwałym	IEC 62271-111:2012 PN-EN 62271-1:2009 PN-EN 62271-1:2009/A1:2011 PN-EN 62271-1:2018-02 IEC 62271-1:2007/AMD1:2011 IEC 62271-1:2017
	Rezystancja Zakres od $10^{-5} \Omega$ Prąd probierczy: do 60 A Pomiar rezystancji	IEC 62271-111:2012 PN-EN 62271-1:2009 PN-EN 62271-1:2009/A1:2011 PN-EN 62271-1:2018-02 IEC 62271-1:2007/AMD1:2011 IEC 62271-1:2017
Transformatory	Graniczne przyrosty temperatury Zakres: do 4 kA Próby nagrzewania prądem długotrwałym	PN-EN 60076-1:2011 IEC 60076-1:2011
		PN-EN 60076-2:2011 IEC 60076-2:2011
		PN-EN 60076-11:2006 PN-EN 60076-11:2006+Ap1:2016-06P IEC 60076-11:2004 PN-EN 60076-11:2019-01

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Transformatory	Rezystancja uzwojeń Zakres: od $10^{-5}\Omega$	PN-EN 60076-1:2011 IEC 60076-1:2011
		PN-EN 60076-2:2011 IEC 60076-2:2011
		PN-EN 60076-11:2006 PN-EN 60076-11:2006+Ap1:2016-06 IEC 60076-11:2004 PN-EN 60076-11:2019-01
Dławiki	Graniczne przyrosty temperatury Próby nagrzewania prądem długotrwałym Zakres AC: do 20 kA Zakres DC: do 4 kA	PN-EN 60076-6:2008 IEC 60076-6:2007
Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe	Graniczne przyrosty temperatury Zakres: do 20 kA Próby nagrzewania prądem długotrwałym	PN-EN 61439-1:2011 IEC 61439-1:2011
		PN-EN 61439-2:2011 IEC 61439-2:2011
		PN-EN 61439-3:2012; IEC 61439-3:2012
		PN-EN 61439-4:2013-06 IEC 61439-4:2012
		PN-EN 61439-5:2015-02 IEC 61439-5:2014
	Wytrzymałość zwarciova Zakres: do 130 kA wartości szczytowej Próby wytrzymałości zwarciovej	PN-EN 61439-1:2011 IEC 61439-1:2011
		PN-EN 61439-2:2011 IEC 61439-2:2011
		PN-EN 61439-3:2012 IEC 61439-3:2012
		PN-EN 61439-4:2013-06 IEC 61439-4:2012
		PN-EN 61439-5:2015-02 IEC 61439-5:2014
	Wytrzymałość elektryczna Zakres: do 150 kV Próby napięciem przemiennym	PN-EN 61439-1:2011 IEC 61439-1:2011
		PN-EN 61439-2:2011 IEC 61439-2:2011
		PN-EN 61439-3:2012 IEC 61439-3:2012
		PN-EN 61439-4:2013-06 IEC 61439-4:2012
		PN-EN 61439-5:2015-02 IEC 61439-5:2014

Wersja strony : A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe	Prawidłowość działania mechanicznego Zakres: 15 KN Próby działania mechanicznego	PN-EN 61439-1:2011 IEC 61439-1:2011
		PN-EN 61439-2:2011 IEC 61439-2:2011
		PN-EN 61439-3:2012; IEC 61439-3:2012
		PN-EN 61439-4:2013-06 IEC 61439-4: 2012
		PN-EN 61439-5:2015-02 IEC 61439-5:2014
	Podnoszenie	PN-EN 61439-1:2011 IEC 61439-1:2011 PN-EN 61439-5:2015-02 IEC 61439-5:2014
	Poosiowe obciążenia metalowych zaprasek	PN-EN 61439-1:2011 IEC 61439-1:2011 PN-EN 61439-5:2015-02 IEC 61439-5:2014
	Rezystancja Zakres: od $10^{-5}\Omega$ Prąd probierczy: do 60 A Próby głównych torów prądowych	PN-EN 61439-1:2011 IEC 61439-1:2011
		PN-EN 61439-2:2011 IEC 61439-2:2011
		PN-EN 61439-3:2012; IEC 61439-3:2012
		PN-EN 61439-4:2013-06 IEC 61439-4: 2012 PN-EN 61439-5:2015-02 IEC 61439-5:2014
	Rezystancja izolacji Zakres: od 1 M Ω do 1000 G Ω Sprawdzenie rezystancji izolacji	PN-EN 61439-1:2011 IEC 61439-1:2011
Wytrzymałość zwarciova Próby prądem stałym Zakres do 40 kA (prąd krótkotrwały)	PN-EN 61439-1:2011 PN-EN 61439-2:2011 PN-EN 61439-3:2012 PN-EN 61439-4:2013-06 PN-EN 61439-5:2015-02 IEC 61439-1:2011 IEC 61439-2:2011 IEC 61439-3:2012 IEC 61439-4:2012 IEC 61439-5:2014	
Graniczne przyrosty temperatury Próby nagrzewania prądem stałym Zakres: do 4 kA	PN-EN 61439-1:2011 PN-EN 61439-2:2011 PN-EN 61439-3:2012 PN-EN 61439-4:2013-06 PN-EN 61439-5:2015-02 IEC 61439-1:2011 IEC 61439-2:2011 IEC 61439-3:2012 IEC 61439-4: 2012 IEC 61439-5:2014	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrob	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe	Ochrona prze porażeniem prądem elektrycznym Ochrona przed niezamierzonym dotykiem bezpośrednim części niebezpiecznych czynnych	PN-EN 50274:2004 EN 50274:2002
	Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe	PN-EN 61439-1:2011 IEC 61439-1:2011 PN-EN 61439-2:2011 IEC 61439-2:2011 PN-EN 61439-3:2012 IEC 61439-3:2012 PN-EN 61439-4: 2013-06 IEC 61439-4:2012 PN-EN 61439-5:2015-02 IEC 61439-5:2014 PN-EN 61439-6:2013-03 IEC 61439-6:2012
	Trwałość znakowania	PN-EN 61439-1:2011 IEC 61439-1:2011 PN-EN 61439-2:2011 IEC 61439-2:2011 PN-EN 61439-3:2012 IEC 61439-3:2012 PN-EN 61439-4: 2013-06 IEC 61439-4:2012 PN-EN 61439-5:2015-02 IEC 61439-5:2014 PN-EN 61439-6:2013-03 IEC 61439-6:2012
Wyłączniki niskiego napięcia	Graniczne przyrosty temperatury Zakres: do 20 kA Próby nagrzewania prądem długotrwałym	PN-EN 60947-1:2010 PN-EN 60947-1:2010/A1:2011 PN-EN 60947-1:2010/A2:2014-12 IEC 60947-1:2007 IEC 60947-1:2007/AMD2:2014 IEC 60947-2:2016
	Własności dielektryczne Zakres: do 150 kV Próby napięciem przemiennym	PN-EN 60947-1:2010 PN-EN 60947-1:2010/A1:2011 PN-EN 60947-1:2010/A2:2014-12 IEC 60947-1:2007 IEC 60947-1:2007/AMD2:2014 IEC 60947-2:2016
	Wytrzymałość zwarciova Zakres: do 130 kA wartości szczytowej Próby wytrzymałości zwarciovej	PN-EN 60947-1:2010 PN-EN 60947-1:2010/A1:2011 PN-EN 60947-1:2010/A2:2014-12 IEC 60947-1:2007 IEC 60947-1:2007/AMD2:2014 IEC 60947-2:2016

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Rozłączniki, odłączniki, rozłączniki izolacyjne i zestawy łączników z bezpiecznikami topikowymi, niskiego napięcia	Graniczne przyrosty temperatury Zakres: do 20 kA Próby nagrzewania prądem długotrwałym	PN-EN 60947-1:2010 PN-EN 60947-1:2010/A1:2011 PN-EN 60947-1:2010/A2:2014-12 IEC 60947-1:2007 IEC 60947-1:2007/AMD2:2014
		PN-EN 60947-3:2009 PN-EN 60947-3:2009/A1:2012 PN-EN 60947-3:2009/A2:2015-11 IEC 60947-3:2008
		PN-EN 60269-1:2010 PN-EN 60269-1:2010/A1:2012 PN-EN 60269-1:2010/A2:2015-02 IEC 60269-1:2006 IEC 60269-1:2006/Am.1: 2009
	Własności dielektryczne Zakres: do 150 kV Próby napięciem przemiennym	PN-EN 60947-1:2010 PN-EN 60947-1:2010/A1:2011 PN-EN 60947-1:2010/A2:2014-12 IEC 60947-1:2007 IEC 60947-1:2007/AMD2:2014
		PN-EN 60947-3:2009 PN-EN 60947-3:2009/A1:2012 PN-EN 60947-3:2009/A2:2015-11 IEC 60947-3:2008 IEC 60947-3:2008/A1:2010 IEC 60947-3:2008/A1:2014
		PN-EN 60947-1:2010 PN-EN 60947-1:2010/A1:2011 PN-EN 60947-1:2010/A2:2014-12 IEC 60947-1:2007 IEC 60947-1:2007/AMD2:2014
	Wytrzymałość zwarciova Zakres: do 130 kA wartości szczytowej Próby wytrzymałości zwarciovej	PN-EN 60947-1:2010 PN-EN 60947-1:2010/A1:2011 PN-EN 60947-1:2010/A2:2014-12 IEC 60947-1:2007 IEC 60947-1:2007/AMD2:2014
		PN-EN 60947-3:2009 PN-EN 60947-3:2009/A1:2012 PN-EN 60947-3:2009/A2:2015-11 IEC 60947-3:2008 IEC 60947-3:2008/A1:2010 IEC 60947-3:2008/A1:2014
		PN-EN 60269-1:2010 PN-EN 60269-1:2010/A1:2012 PN-EN 60269-1:2010/A2:2015-02 IEC 60269-1:2006 IEC 60269-1:2006/AMD1: 2009
Rozdzielnice prądu przemiennego, w obudowie metalowej i izolacyjnej, wysokiego napięcia	Graniczne przyrosty temperatury Zakres: do 20 kA Próby nagrzewania prądem długotrwałym	PN-EN 62271-200:2012 IEC 62271-200:2011
		PN-EN 62271-201:2014-12 IEC 62271-201:2014
		PN-EN 62271-1 :2009 PN-EN 62271-1 :2009/A1:2011 PN-EN 62271-1:2018-02 IEC 62271-1:2007/AMD1:2011 IEC 62271-1:2017
	Rezystancja obwodu głównego Zakres: od $10^{-5} \Omega$ Prąd probierczy do 60 A	PN-EN 62271-200:2012; IEC 62271-200:2011 PN-EN 62271-201:2014-12 IEC 62271-201:2014 PN-EN 62271-1:2009 PN-EN 62271-1:2009/A1 :2011 PN-EN 62271-1:2018-02 IEC 62271-1:2007/AMD1:2011 IEC 62271-1:2017

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Rozdzielnice prądu przemiennego, w obudowie metalowej i izolacyjnej, wysokiego napięcia	Wytrzymałość zwarciova Zakres: do 130 kA wartości szczytowej Próby wytrzymałości zwarciovej	PN-EN 62271-200:2012; IEC 62271-200:2011 PN-EN 62271-201:2014-12 IEC 62271-201:2014 PN-EN 62271-1 :2009 PN-EN 62271-1 :2009/A1 :2011 PN-EN 62271-1:2018-02 IEC 62271-1:2007 IEC 62271-1:2007/AMD1:2011 IEC 62271-1:2017
	Pomiar intensywności wyładowań niezupełnych (ładunku pozornego) przy napięciu o wartości skutecznej do 150 kV Zakres: od 2 pC	PN-EN 62271-200:2012 PN-EN 62271-201:2014-12 PN-EN 62271-203:2012 PN-EN 62271-205:2008 PN-EN 60270:2003 PN-EN 60270:2003/A1:2016-04 IEC 62271-200:2011 IEC 62271-201:2014 IEC 62271-203:2011 IEC 62271-205:2008 IEC 60270: 2000 IEC 60270:200/AMD1:2015
	Wytrzymałość mechaniczna Zakres: do 15 kN Próby działania mechanicznego	PN-EN 62271-200:2012; IEC 62271-200:2011 PN-EN 62271-201:2014-12 IEC 62271-201:2014
Ostronione rozdzielnice niskiego napięcia	Odporność na działanie łuku elektrycznego Zakres: do 130 kA wartości szczytowej Próby w warunkach wewnętrznego zwarcia łukowego	PN-E-05163:2002 IEC/ TR 61641:2014
Bezpieczniki topikowe niskonapięciowe na prąd znamionowy do 1250 A	Własności dielektryczne Zakres: do 150 kV Próby napięciem przemiennym	PN-EN 60269-1:2010 PN-EN 60269-1:2010/A1:2012 PN-EN 60269-1:2010/A2:2015-02 IEC 60269-1:2006 IEC 60269-1:2006/AMD1:2009 IEC 60269-1:2006/AMD2:2014
	Graniczne przyrosty temperatury Zakres: do 20 kA Próby nagrzewania prądem długotrwałym, pomiar strat mocy	PN-EN 60269-1:2010 PN-EN 60269-1:2010/A1:2012 PN-EN 60269-1:2010/A2:2015-02 IEC 60269-1:2006 IEC 60269-1:2006/AMD1:2009 IEC 60269-1:2006/AMD2:2014 PN-HD 60269-2:2014-06 IEC 60269-2:2013 IEC 60269-2:2013/AMD1:2016
	Prądy zadziałania	PN-EN 60269-1:2010 PN-EN 60269-1:2010/A1:2012 PN-EN 60269-1:2010/A2:2015-02 IEC 60269-1:2006 IEC 60269-1:2006/AMD1:2009 IEC 60269-1:2006/AMD2:2014
	Trwałość styków	PN-EN 60269-1:2010 PN-EN 60269-1:2010/A1:2012 PN-EN 60269-1:2010/A2:2015-02 IEC 60269-1:2006 IEC 60269-1:2006/AMD1:2009 IEC 60269-1:2006/AMD2:2014

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Bezpieczniki topikowe wysokonapięciowe ograniczające prąd	Graniczne przyrosty temperatury Zakres: do 20 kA Próby nagrzewania prądem długotrwałym, Pomiar strat mocy	PN-EN 60282-1:2010 IEC 60282-1:2009 PN-EN 60282-1:2010/A1:2015-03 IEC 60282-1:2009/AMD1:2014
Bezpieczniki topikowe wysokonapięciowe gazowydmuchowe	Graniczne przyrosty temperatury Zakres: do 20 kA Próby nagrzewania prądem długotrwałym	IEC 60282-2:2008
	Prawidłowość działania mechanicznego Zakres: do 15 kN Próby wytrzymałości mechanicznej	IEC 60282-2:2008
Wkładki bezpiecznikowe wysokiego napięcia do zabezpieczania obwodów silników	Odporność Zakres: do 20 kA Wytrzymałość na cykliczne zmiany prądu impulsowego	PN-EN 60644:2010 IEC 60644:2009
Ograniczniki przepięć - beziskiernikowe ograniczniki przepięć z tlenków metali do sieci prądu przemiennego	Pomiar intensywności wyładowań niezupełnych (ładunku pozornego) przy napięciu o wartości skutecznej do 150 kV Zakres: od 2 pC	PN-EN 60099-4:2015-01 IEC 60099-4: 2014 PN-EN 60270:2003 IEC 60270: 2000 IEC 60270:2000/AMD1:2015 PN-EN 60270:2003/A1:2016-04
Puste obudowy do rozdzielnic i sterownic niskiego napięcia	Trwałość znakowania	PN-EN 62208:2011 IEC 62208:2011
	Obciążenie statyczne (z wyjątkiem obudów z materiałów izolacyjnych)	PN-EN 62208:2011 IEC 62208:2011
	Podnoszenie	PN-EN 62208:2011 IEC 62208:2011
	Poosiowe obciążenie metalowych zaprasek	PN-EN 62208:2011 IEC 62208:2011
	Ciągłości obwodu ochronnego	PN-EN 62208:2011 IEC 62208:2011
Urządzenia elektroenergetyczne	Stopień ochrony Zakres do IP45	PN-EN 60529:2003 PN-EN 60529:2003/A2:2014-07 IEC 60529:1989/AMD1:1999/A2:2013
Urządzenia elektroenergetyczne	Stopień ochrony przed zewnętrznymi uderzeniami mechanicznymi Zakres: Sprawdzenie kodu IK07, IK09 i IK10	PN-EN 62262:2003 IEC 62262:2002

Wersja strony: A

**Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 323**

Status zmian: wersja pierwotna – A

AKREDYTACJA COFNIĘTA

**Zatwierdzam status zmian
KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH**

MARIA SZAFRAN
dnia: 09.03.2022 r.