ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 1690

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

Wydanie/Issue 8 z/of 28.06.2023

AB 1690	Nazwa i adres / Name and address **Phoenix Contact Wielkopolska Sp. z o.o.** **Laboratorium R&D** **ul. Celna 5** **64-300 Nowy Tomyśl**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- E/6; E/53; E/54 - H/6; H/53; H/54 - J/6; J/53; J/54 - N/6; N/53; N/54	- Badania elektryczne i elektroniczne wyrobów i wyposażenia elektrycznego, wyrobów i wyposażenia telekomunikacyjnego i wyrobów i wyposażenia elektronicznego / Electric and electronic tests of electrical, telecommunication and electronic products and equipment - Badania ogniowe wyrobów i wyposażenia elektrycznego, wyrobów i wyposażenia telekomunikacyjnego i wyrobów i wyposażenia elektronicznego / Fire tests of electrical, telecommunication and electronic products and equipment - Badania mechaniczne wyrobów i wyposażenia elektrycznego, wyrobów i wyposażenia telekomunikacyjnego i wyrobów i wyposażenia elektronicznego / Mechanical tests of electrical, telecommunication and electronic products and equipment - Badania właściwości fizycznych wyrobów i wyposażenia elektrycznego, wyrobów i wyposażenia telekomunikacyjnego i wyrobów i wyposażenia elektronicznego / Tests of physical properties of electrical, telecommunication and 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

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

MARIA SZAFRAN

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1690 z dnia 01.12.2021 r.
Cykl akredytacji od 22.06.2022 r. do 18.07.2026 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 1690 of 01.12.2021
Accreditation cycle from 22.06.2022 to 18.07.2026
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Laboratorium R&D ul. Celna 5 64-300 Nowy Tomyśl		
Przedmiot badań/wyrób **Material / product tested**	**Rodzaj działalności/** **badane cechy/metoda** **Type of activity/** **parameter/ characteristic tested**	**Dokumenty odniesienia** **Reference documents**
Listwy zaciskowe z elementami zaciskowymi gwintowanymi lub bezgwintowymi **Listwy zaciskowe testowe rozłączalne** **Listwy zaciskowe przewodu ochronnego** **Terminal blocks with screw-type or screw-less-type clamping units** **Disconnect terminal blocks** **Protective conductor terminal blocks**	Próba wyciągania przewodów Zakres: (1 N – 2,5 kN) Testing for damage to and accidental loosening of conductors (flexion test) Range (1 N – 2.5 kN) Próba zginania przewodów Zakres: (0,2 kg – 22,7 kg) Pull-out test Range (0.2 kg – 22.7 kg) Zamocowanie listwy zaciskowej na jej wsporniku Zakres: (0,2 mm^2 – 300 mm^2) Attachment of the terminal block on its support Range: (0.2 mm^2 – 300 mm^2) Sprawdzenie właściwości termicznych – Badania płomieniem igłowym Verification of thermal characteristics – Needle flame test Próba napięcia udarowego wytrzymywanego Zakres: (0,5 kV – 6 kV) Impulse withstand voltage test Range: (0.5 kV – 6 kV) Próba napięcia wytrzymywanego o częstotliwości sieciowej Zakres: (1 kV – 10 kV) Power-frequency withstand voltage test Range: (1 kV – 10 kV) Badanie prądem krótkotrwałym wytrzymywanym Zakres: (24 A – 1920 A) AC Short-time withstand current test Range: (24 A – 1920 A) AC Próba starzenia Zakres: (20°C – 160°C) Ageing test Range: (20°C – 160°C)	PN-EN 60947-7-1:2012 IEC 60947-7-1:2009-04 PN-EN 60947-7-2:2012 IEC 60947-7-2:2009-04 IEC 60947-1:2007 PN-EN IEC 60947-1:2021-07 IEC 60947-1:2020

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Listwy zaciskowe z elementami zaciskowymi gwintowanymi lub bezgwintowymi **Listwy zaciskowe testowe rozłączalne** **Listwy zaciskowe przewodu ochronnego** **Terminal blocks with screw-type or screw-less-type clamping units** **Disconnect terminal blocks** **Protective conductor terminal blocks**	Trwałość listew testowych rozłącznych Zakres: (0,1 mV – 10 V) Service life Range: (0.1 mV – 10 V) Sprawdzenie przyrostu temperatury Zakres: (4 A – 520 A) AC Temperature rise test Range: (4 A – 520 A)AC Spadek napięcia Zakres: (0,1 mV – 10 V) Voltage drop Range: (0.1 mV – 10 V) Przyłączalność znamionowa Zakres: (0,2 mm^2 – 35 mm^2) Verification of rated cross-section and rated connecting capacity Range: (0.2 mm^2 – 35 mm^2) Właściwości mechaniczne elementów zaciskowych Zakres: (0,1 mV – 10 V) Test of mechanical strength of clamping units Range: (0.1 mV – 10 V)	PN-EN 60947-7-1:2012 IEC 60947-7-1:2009-04 PN-EN 60947-7-2:2012 IEC 60947-7-2:2009-04 IEC 60947-1:2007 PN-EN IEC 60947-1:2021-07 IEC 60947-1:2020
	Sprawdzenie właściwości termicznych – Badania płomieniem igłowym Verification of thermal characteristics – Needle flame test	PN-EN 60695-11-5:2017-08 IEC 60695-11-5:2016
	Zagrożenie ogniowe Badanie rozżarzonym drutem palności wyrobów gotowych Glow wire test	PN-EN 60695-2-11:2015-02 *PN-EN IEC 60695-2-11:2022-07* IEC 60695-2-11:2021
	Badania zagrożenia ogniowego – Metoda badania rozżarzonym drutem palności wyrobów gotowych Glow wire test	PN-EN 60695-2-10:2013 PN-EN IEC 60695-2-10:2022-07 IEC 60695-2-10:2021
	Badanie w atmosferze nasyconej dwutlenkiem siarki Test in saturated atmosphere containing sulfur dioxide (Kesternich test)	PN-EN ISO 22479:2022-12 EN ISO 22479:2022 ISO 22479:2019

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Złącza wtykowe, wtyki **Pluggable terminal blocks, plugs**	Mechaniczny test grupy A (test A1, A3, A6, A7) Mechanical test group A (test A1, A3, A6, A7)	PN-EN 61984:2009 IEC 61984:2008 PN-EN 60512-1-1:2005 IEC 60512-1-1:2002 PN-EN 60512-1-2:2005 IEC 60512-1-2:2002 PN-EN 60512-13-2:2006 IEC 60512-13-2:2006 PN-EN 60512-13-5:2007 IEC 60512-13-5:2006 PN-EN 60512-15-1:2010 IEC 60512-15-1:2008 PN-EN 60999-1:2002 IEC 60999-1:1999
	Test trwałości użytkowej grupy B (test B1, B3, B4) Service life test group B (test B1, B3, B4)	PN-EN 61984:2009 IEC 61984:2008 PN-EN 60512-1-1:2005 IEC 60512-1-1:2002 PN-EN 60512-2-1:2006 IEC 60512-2-1:2002 PN-EN 60512-2-2:2006 IEC 60512-2-2:2003 PN-EN 60512-4-1:2006 IEC 60512-4-1:2003 PN-EN 60512-9-1:2010 IEC 60512-9-1:2010
	Test temperaturowy grupy C (test C1) Thermal test group C (test C1)	PN-EN 61984:2009 IEC 61984:2008 PN-EN 60512-5-1:2006 IEC 60512-5-1:2002 PN-EN 60512-5-2:2005 IEC 60512-5-2:2002
	Test klimatyczny grupy D (test D1, D2, D3, D4, D5, D6) Climatic test group D (test D1, D2, D3, D4, D5, D6)	PN-EN 61984:2009 IEC 61984:2008 PN-EN ISO 22479:2022-12 EN ISO 22479:2022 ISO 22479:2019 PN-EN 60512-1-1:2005 IEC 60512-1-1:2002 PN-EN 60512-2-1:2006 IEC 60512-2-1:2002 PN-EN 60512-2-2:2006 IEC 60512-2-2:2003 PN-EN 60512-4-1:2006 IEC 60512-4-1:2003 PN-EN 60512-11-9:2006 IEC 60512-11-9:2002 PN-EN 60512-11-10:2002 IEC 60512-11-10:2002 PN-EN 60068-2-1:2009 IEC 60068-2-1:2007 PN-EN 60068-2-2:2009 IEC 60068-2-2:2007 PN-EN 60999-1:2002 IEC 60999-1:1999

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material / product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Złącza wtykowe, wtyki **Pluggable terminal blocks, plugs**	Stopień ochrony, test grupy E (test E1, E2) Ochrona przed dostępem do części niebezpiecznych w zakresie do IP2X Degree of protection, test group E (test E1, E2) Protected against access to hazardous parts up to IP2X	PN-EN 61984:2009 IEC 61984:2008 PN-EN 60529:2003 IEC 60529:2001 PN-EN 60512-1-1:2005 IEC 60512-1-1:2002

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 1690

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARIA SZAFRAN
dnia: 28.06.2023 r.