

ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No AB 295

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

Wydanie/Issue 22 z/of 19.10.2023

 AB 295	Nazwa i adres / Name and address OŚRODEK BADAWCZO-ROZWOJOWY CENTRUM TECHNIKI MORSKIEJ S.A. LABORATORIUM KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ ul. Dickmana 62 81-109 Gdynia
Kod identyfikacyjny / Identification code ¹⁾	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
- E/6; E/15; E/52; E/53 - F/6; F/15; F/52; F/53 - G/6; G/15; G/52; G/53 - N/6; N/15; N/52; N/53	- Badania elektryczne i elektroniczne: wyroby i wyposażenie elektryczne, telekomunikacyjne i elektroniczne; wyposażenie wojskowe, materiały wybuchowe, amunicja / Electric and electronic tests: electrical, telecommunication and electronic products and equipment; military equipment, explosives, ammunition - Badania kompatybilności elektromagnetycznej (EMC): wyroby i wyposażenie elektryczne, telekomunikacyjne i elektroniczne; wyposażenie wojskowe, materiały wybuchowe, amunicja / Electromagnetic compatibility (EMC) tests: electrical, telecommunication and electronic products and equipment; military equipment, explosives, ammunition - Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne): wyroby i wyposażenie elektryczne, telekomunikacyjne i elektroniczne; wyposażenie wojskowe, materiały wybuchowe, amunicja / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic): electrical, telecommunication and electronic products and equipment; military equipment, explosives, ammunition - Badania właściwości fizycznych: wyroby i wyposażenie elektryczne, telekomunikacyjne i elektroniczne; wyposażenie wojskowe, materiały wybuchowe, amunicja / Tests of physical properties: electrical, telecommunication and electronic products and equipment; military equipment, explosives, ammunition

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 295 z dnia 23.12.2019 r.
Cykl akredytacji od 23.12.2019 r. do 30.12.2023 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 295 of 23.12.2019
Accreditation cycle from 23.12.2019 to 30.12.2023
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Laboratorium Kompatybilności Elektromagnetycznej ul. Dickmana 62; 81-109 Gdynia		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Struktury ekranujące	Tłumienność pola elektromagnetycznego obiektów ekranujących w zakresie częstotliwości od 1 kHz do 18 GHz	NO-06-A501:2009/A1:2018 IEEE – 299:2006
Bierne filtry i elementy przeciwzakłóceńowe	Tłumienność w zakresie częstotliwości od 1 kHz do 18 GHz	PN-CISPR 17:2011 PN-V-90010:2005
Urządzenia elektryczne i elektroniczne	Odporność na wyładowania elektrostatyczne (napięcie do 30 kV)	PN-EN 61000-4-2:2011
Systemy alarmowe		PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03
Systemy sygnalizacji pożarowej		PN-EN 54-2:2002+A1:2007 PN-EN 54-4:2001+A1:2004+A2:2007
Narzędzia elektryczne		PN-EN IEC 55014-2:2021-08
Odbiorniki radiofoniczne, telewizyjne		PN-EN 55020:2012+IS1:2012+IS2:2012+IS3:2014-08+A12:2016-04
Urządzenia informatyczne		PN-EN 55024:2011+A1:2015-08
Instalacje elektryczne i elektroniczne na statkach		PN-IEC 60533:2002
Urządzenia nawigacji i radiokomunikacji morskiej		PN-EN 60945:2004
Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa		PN-EN IEC 60947-1:2021-07 PN-EN IEC 60947-1:2021-07/Ap1:2022-12 PN-EN IEC 60947-1:2021-07/AC:2023-03
Uzbrojenie i sprzęt wojskowy		NO-06-A211:2016
Urządzenia i mechanizmy okrętowe		NO-20-A500-6:2019
Urządzenia elektryczne i elektroniczne, przewidzianych do stosowania w środowiskach mieszkalnych, handlowych i lekko uprzemysłowionych		PN-EN IEC 61000-6-1:2019-03
Urządzenia elektryczne i elektroniczne, przewidzianych do stosowania w środowiskach przemysłowych		PN-EN IEC 61000-6-2:2019-04
Wyposażenie elektryczne do pomiarów, sterowania i użytku w laboratoriach	Odporność na wyładowania elektrostatyczne (napięcie do 8 kV)	PN-EN 61326-1:2013-06 PN-EN 61000-4-2:2011
Urządzenia elektryczne i elektroniczne o prądzie zasilającym ≤ 16 A	Odporność na serie szybkich elektrycznych stanów przejściowych (napięcie do 5,5 kV)	PN-EN 61000-4-4:2013-05
Systemy alarmowe		PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03
Systemy sygnalizacji pożarowej		PN-EN 54-2:2002+A1:2007 PN-EN 54-4:2001+A1:2004+A2:2007
Narzędzia elektryczne		PN-EN IEC 55014-2:2021-08
Odbiorniki radiofoniczne, telewizyjne		PN-EN 55020:2012+IS1:2012+IS2:2012+IS3:2014-08+A12:2016-04
Urządzenia informatyczne		PN-EN 55024:2011+A1:2015-08
Instalacje elektryczne i elektroniczne na statkach		PN-IEC 60533:2002
Urządzenia nawigacji i radiokomunikacji morskiej		PN-EN 60945:2004
Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa		PN-EN IEC 60947-1:2021-07 PN-EN IEC 60947-1:2021-07/Ap1:2022-12 PN-EN IEC 60947-1:2021-07/AC:2023-03

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Urządzenia elektryczne i elektroniczne, przewidzianych do stosowania w środowiskach mieszkalnych, handlowych i lekko uprzemysłowionych	Odporność na serie szybkich elektrycznych stanów przejściowych (napięcie do 5,5 kV)	PN-EN IEC 61000-6-1:2019-03
Urządzenia elektryczne i elektroniczne, przewidzianych do stosowania w środowiskach przemysłowych		PN-EN IEC 61000-6-2:2019-04
Wyposażenie elektryczne do pomiarów, sterowania i użytku w laboratoriach	Odporność na serie szybkich elektrycznych stanów przejściowych (napięcie do 2 kV)	PN-EN 61326-1:2013-06 PN-EN 61000-4-4:2013-05
Urządzenia elektryczne i elektroniczne o prądzie zasilającym ≤ 16 A	Odporność na udary napięciowe typu SURGE (napięcie do 5 kV)	PN-EN 61000-4-5:2014-10+A1:2018-01
Systemy alarmowe		PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03
Systemy sygnalizacji pożarowej		PN-EN 54-2:2002+A1:2007 PN-EN 54-4:2001+A1:2004+A2:2007
Narzędzia elektryczne		PN-EN IEC 55014-2:2021-08
Odbiorniki radiofoniczne, telewizyjne		PN-EN 55020:2012+IS1:2012+IS2:2012+IS3:2014-08+A12:2016-04
Urządzenia informatyczne		PN-EN 55024:2011+A1:2015-08
Instalacje elektryczne i elektroniczne na statkach		PN-IEC 60533:2002
Urządzenia nawigacji i radiokomunikacji morskiej		PN-EN 60945:2004
Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa		PN-EN IEC 60947-1:2021-07 PN-EN IEC 60947-1:2021-07/Ap1:2022-12 PN-EN IEC 60947-1:2021-07/AC:2023-03
Urządzenia elektryczne i elektroniczne, przewidzianych do stosowania w środowiskach mieszkalnych, handlowych i lekko uprzemysłowionych		PN-EN IEC 61000-6-1:2019-03
Urządzenia elektryczne i elektroniczne, przewidzianych do stosowania w środowiskach przemysłowych		PN-EN IEC 61000-6-2:2019-04
Wyposażenie elektryczne do pomiarów, sterowania i użytku w laboratoriach		PN-EN 61326-1:2013-06 PN-EN 61000-4-5:2014-10+A1:2018-01
Urządzenia elektryczne i elektroniczne o prądzie zasilającym ≤ 16 A		PN-EN 61000-4-6:2014-04
Systemy alarmowe		PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03
Systemy sygnalizacji pożarowej		PN-EN 54-2:2002+A1:2007 PN-EN 54-4:2001+A1:2004+A2:2007
Narzędzia elektryczne		PN-EN IEC 55014-2:2021-08
Odbiorniki radiofoniczne, telewizyjne		PN-EN 55020:2012+IS1:2012+IS2:2012+IS3:2014-08+A12:2016-04
Urządzenia informatyczne		PN-EN 55024:2011+A1:2015-08
Instalacje elektryczne i elektroniczne na statkach		PN-IEC 60533 :2002
Urządzenia nawigacji i radiokomunikacji morskiej		PN-EN 60945 :2004
Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa		PN-EN IEC 60947-1:2021-07 PN-EN IEC 60947-1:2021-07/Ap1:2022-12 PN-EN IEC 60947-1:2021-07/AC:2023-03

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Urządzenia elektryczne i elektroniczne, przewidzianych do stosowania w środowiskach mieszkalnych, handlowych i lekko przemysłowych	Odporność na zaburzenia przewodzone (napięcie do 10 V)	PN-EN IEC 61000-6-1:2019-03
Urządzenia elektryczne i elektroniczne, przewidzianych do stosowania w środowiskach przemysłowych		PN-EN IEC 61000-6-2:2019-04
Uzbrojenie i sprzęt wojskowy		NO-06-A500:2012 (procedura PCS-06) NO-20-A500-6:2019 MIL-STD-461F (procedura CS-114)
Wyposażenie elektryczne do pomiarów, sterowania i użytku w laboratoriach	Odporność na zaburzenia przewodzone (napięcie do 3 V)	PN-EN 61326-1:2013-06 PN-EN 61000-4-6:2014-04
Urządzenia elektryczne i elektroniczne o prądzie zasilającym ≤ 16 A	Odporność na pole magnetyczne o częstotliwości sieci elektroenergetycznej (natężenie do 100 A/m)	PN-EN 61000-4-8:2010
Urządzenia informatyczne		PN-EN 55024:2011+A1 :2015-08
Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa		PN-EN IEC 60947-1:2021-07 PN-EN IEC 60947-1:2021-07/Ap1:2022-12 PN-EN IEC 60947-1:2021-07/AC:2023-03
Urządzenia elektryczne i elektroniczne, przewidzianych do stosowania w środowiskach mieszkalnych, handlowych i lekko przemysłowych		PN-EN IEC 61000-6-1:2019-03
Urządzenia elektryczne i elektroniczne, przewidzianych do stosowania w środowiskach przemysłowych		PN-EN IEC 61000-6-2:2019-04
Wyposażenie elektryczne do pomiarów, sterowania i użytku w laboratoriach	Odporność na pole magnetyczne o częstotliwości sieci elektroenergetycznej (natężenie do 30 A/m)	PN-EN 61326-1:2013-06 PN-EN 61000-4-8:2010
Urządzenia elektryczne i elektroniczne o prądzie zasilającym ≤ 16 A	Odporność na impulsowe pole magnetyczne typu SURGE (natężenie do 1 kA/m)	PN-EN 61000-4-9:2016
Urządzenia elektryczne i elektroniczne o prądzie zasilającym ≤ 16 A	Odporność na zapady napięcia, krótkie przerwy i zmiany napięcia zasilającego	PN-EN 61000-4-11:2007+A1:2017-09 PN-EN IEC 61000-4-11:2020-11 PN-EN IEC 61000-4-11:2020-11/AC:2020-12 PN-EN IEC 61000-4-11:2020-11/AC:2023-01
Systemy alarmowe		PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03
Systemy sygnalizacji pożarowej		PN-EN 54-2:2002+A1:2007 PN-EN 54-4:2001+A1:2004+A2:2007
Narzędzia elektryczne		PN-EN IEC 55014-2:2021-08
Odbiorniki radiofoniczne, telewizyjne		PN-EN 55020:2012+IS1:2012+IS2:2012+IS3:2014-08+A12:2016-04
Urządzenia informatyczne		PN-EN 55024:2011+A1:2015-08
Instalacje elektryczne i elektroniczne na statkach		PN-IEC 60533:2002
Urządzenia nawigacji i radiokomunikacji morskiej		PN-EN 60945:2004

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa	Odporność na zapady napięcia, krótkie przerwy i zmiany napięcia zasilającego	PN-EN IEC 60947-1:2021-07 PN-EN IEC 60947-1:2021-07/Ap1:2022-12 PN-EN IEC 60947-1:2021-07/AC:2023-03
Urządzenia elektryczne i elektroniczne, przewidzianych do stosowania w środowiskach mieszkalnych, handlowych i lekko uprzemysłowionych		PN-EN IEC 61000-6-1:2019-03
Urządzenia elektryczne i elektroniczne, przewidzianych do stosowania w środowiskach przemysłowych		PN-EN IEC 61000-6-2:2019-04
Wyposażenie elektryczne do pomiarów, sterowania i użytku w laboratoriach		PN-EN 61326-1:2013-06 PN-EN IEC 61000-4-11:2020-11 PN-EN IEC 61000-4-11:2020-11/AC:2020-12 PN-EN IEC 61000-4-11:2020-11/AC:2023-01
Urządzenia elektryczne i elektroniczne	Odporność na tłumione przebiegi sinusoidalne (napięcie do 4 kV)	PN-EN 61000-4-12:2017-12
Urządzenia elektryczne i elektroniczne, przewidzianych do stosowania w środowiskach mieszkalnych, handlowych i lekko uprzemysłowionych		PN-EN IEC 61000-6-1:2019-03
Urządzenia elektryczne i elektroniczne, przewidzianych do stosowania w środowiskach przemysłowych		PN-EN IEC 61000-6-2:2019-04
Urządzenia elektryczne i elektroniczne	Odporność na zapady napięcia, krótkie przerwy i zmiany napięcia występujące w przyłączy zasilającym prądu stałego	PN-EN 61000-4-29:2004
Uzbrojenie i sprzęt wojskowy		NO-06-A104:2005 NO-06-A104:2021 NO-06-A108:2005 NO-06-A108:2021
Odbiorniki radiofoniczne i telewizyjne i ich urządzenia dodatkowe	Skuteczność ekranowania	PN-EN 55020:2012+IS1:2012+IS2:2012+IS3:2014-08+A12:2016-04
Urządzenia elektryczne i elektroniczne o prądzie zasilającym ≤ 16 A	Odporność na pole elektromagnetyczne w zakresie częstotliwości od 10 kHz do 18 GHz (natężenie do 200 V/m)	PN-EN 61000-4-3:2007+A1:2008+IS1:2009+A2:2011 PN-EN IEC 61000-4-3:2021-06
Systemy alarmowe		PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03
Systemy sygnalizacji pożarowej		PN-EN 54-2:2002+A1:2007 PN-EN 54-4:2001+A1:2004+A2:2007
Narzędzia elektryczne		PN-EN 55014-2:2021-08
Odbiorniki radiofoniczne, telewizyjne		PN-EN 55020:2012+IS1:2012+IS2:2012+IS3:2014-08+A12:2016-04
Urządzenia informatyczne		PN-EN 55024:2011+A1:2015-08
Instalacje elektryczne i elektroniczne na statkach		PN-IEC 60533:2002
Urządzenia nawigacji i radiokomunikacji morskiej		PN-EN 60945:2004

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa	Odporność na pole elektromagnetyczne w zakresie częstotliwości od 10 kHz do 18 GHz (natężenie do 200 V/m)	PN-EN IEC 60947-1:2021-07 PN-EN IEC 60947-1:2021-07/Ap1:2022-12 PN-EN IEC 60947-1:2021-07/AC:2023-03
Urządzenia elektryczne i elektroniczne, przewidzianych do stosowania w środowiskach mieszkalnych, handlowych i lekko uprzemysłowionych		PN-EN IEC 61000-6-1:2019-03
Urządzenia elektryczne i elektroniczne, przewidzianych do stosowania w środowiskach przemysłowych		PN-EN IEC 61000-6-2:2019-04
Uzbrojenie i sprzęt wojskowy		NO-06-A500:2012 (procedura PRS-02) NO-20-A500-6:2019 MIL-STD-461F (procedura RS-103) MIL-STD-461G (procedura RS-103)
Urządzenia i mechanizmy okrętowe		PN-V 84010:2002
Wyposażenie elektryczne do pomiarów, sterowania i użytku w laboratoriach	Odporność na pole elektromagnetyczne w zakresie częstotliwości od 80 MHz do 2,7 GHz (natężenie do 10 V/m)	PN-EN 61326-1:2013-06 PN-EN 61000-4-3:2007 +A1:2008+IS1:2009+A2:2011 PN-EN IEC 61000-4-3:2021-06
Urządzenia elektryczne, elektromechaniczne i elektroniczne	Odporność na narażenia przewodzone – pobudzenie impulsowe – ciągi impulsów quasi prostokątnych	NO-06-A500:2012 (procedura PCS-07) NO-20-A500-6:2019 MIL-STD-461F (procedura CS-115) MIL-STD-461G (procedura CS-115)
	Odporność na narażenia przewodzone, tłumione sinusoidalne przebiegi nieustalone, przewody zasilania i sygnałowe od 10 kHz do 100 MHz	NO-06-A500:2012, p. 3.11 (procedura PCS-08) MIL-STD-461F (procedura CS-116) MIL-STD-461G (procedura CS-116)
	Odporność na narażenia przewodzone, stany przejściowe, przewody zasilające	NO-06-A500:2012, p. 3.12 (procedura PCS-09) MIL-STD-461F (procedura CS-106)
	Odporność na oddziaływanie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości od 30 Hz do 100 kHz	NO-06-A500:2012 (procedura PRS-01) NO-20-A500-6:2019 MIL-STD-461F (procedura RS-101) MIL-STD-461G (procedura RS-101)
	Odporność na narażenia elektromagnetyczne przewodzone sinusoidalne o częstotliwości od 30 Hz do 150 kHz	NO-06-A500:2012 (procedura PCS-01) NO-20-A500-6:2019 MIL-STD-461F (procedura CS-101) MIL-STD-461G (procedura CS-101)
	Odporność na zaburzenia o częstotliwości od 60 Hz do 100 kHz	NO-06-A500:2012 (procedura PCS-05) NO-20-A500-6:2019 MIL-STD-461F (procedura CS-109) MIL-STD-461G (procedura CS109)

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Urządzenia elektryczne i elektroniczne	Poziom emisji zaburzeń radioelektrycznych: - przewodzonych - promieniowanych	PN-EN 55016-2-1:2014-09 PN-EN 55016-2-1:2014-09/A1:2017-12 PN-EN 55016-2-1:2014-09/AC:2020-11 PN-EN 55016-2-3:2017-06 PN-EN 55016-2-3:2017-06/A1:2020-01 PN-EN 55016-2-2:2011 PN-EN IEC 61000-6-3:2021-08 PN-EN IEC 61000-6-4:2019-12
Odbiorniki radiofoniczne i telewizyjne i ich urządzenia dodatkowe		PN-EN 55013:2013-09+A1 :2016-05
Narzędzia elektryczne		PN-EN IEC 55014-1:2021-08
Urządzenia informatyczne		PN-EN 55022:2011 pkt. 9
Urządzenia multimedialne		PN-EN 55032:2015-09+A11:2020-07+A1:2021-05
Instalacje elektryczne i elektroniczne na statkach		PN-IEC 60533:2002
Urządzenia elektryczne i elektroniczne, przewidzianych do stosowania w środowiskach mieszkalnych, handlowych i lekko uprzemysłowionych		PN-EN IEC 61000-6-3:2021-08
Urządzenia elektryczne i elektroniczne, przewidzianych do stosowania w środowiskach przemysłowych		PN-EN IEC 61000-6-4:2019-12
Uzbrojenie i sprzęt wojskowy		NO-06-A500:2012 (procedura PCE-01, PCE-02; PCE-03, PRE-02) NO-20-A500-6:2019 MIL-STD-461F (procedura CE-101, CE-102, CE-106, RE-102) MIL-STD-461G (procedura CE-101, CE-102, CE-106, RE-102)
Wyposażenie elektryczne do pomiarów, sterowania i użytku w laboratoriach		PN-EN 61326-1:2013-06
Urządzenia nawigacji i radiokomunikacji morskiej	Poziom indukcji magnetycznej zaburzeń w zakresie częstotliwości od 30 Hz do 100 kHz	PN-EN 60945:2004
Urządzenia elektryczne, elektromechaniczne i elektroniczne o prądzie zasilającym ≤ 16 A		NO-06-A500:2012 (procedura PRE-01) NO-20-A500-6:2019 MIL-STD-461F (procedura RE-101) MIL-STD-461G (procedura RE-101)
Urządzenia elektryczne i elektroniczne o prądzie zasilającym ≤ 16 A	Poziom emisji harmonicznych prądu (fazowy prąd zasilający odbiornika ≤ 16 A)	PN-EN IEC 61000-3-2:2019-04 PN-EN IEC 61000-3-2:2019-04/A1:2021-08

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Urządzenia elektryczne i elektroniczne o wymiarach $\leq 3,40 \text{ m} \times 2,80 \text{ m} \times 1,25 \text{ m}$	Poziom emisji zaburzeń elektromagnetycznych oraz odporność na zaburzenia elektromagnetyczne w zakresie częstotliwości od 100 MHz do 18 GHz w komorze rewerberacyjnej	PN-EN 61000-4-21:2011
Urządzenia multimedialne		PN-EN 55032:2015-09+A11 :2020-07+A1 :2021-05
Urządzenia i sprzęt wojskowy		MIL STD 461F (procedura RE-102, RS-103) MIL-STD-461G (procedura RE-102, RS-103) NO-06-A500:2012 (procedura PRE-02, PRS-02)
Urządzenia elektryczne i elektroniczne o prądzie zasilającym $\leq 16 \text{ A}$	Wahania napięcia i migotania światła powodowanych przez odbiorniki o prądzie znamionowym $\leq 16 \text{ A}$ w sieciach zasilających niskiego napięcia	PN-EN 61000-3-3:2013-10 PN-EN 61000-3-3:2013-10/A1:2019-10 PN-EN 61000-3-3:2013-10/A2:2022-04 PN-EN 61000-3-3:2013-10/AC:2022-05
Urządzenia elektryczne i elektroniczne	Rezystancja izolacji, wytrzymałość elektryczna izolacji, rezystancja uziemienia	PN-EN 60950:2002
Elektroniczne urządzenia foniczne wizyjne, informatyczne i telekomunikacyjne		PN-EN IEC 62368-1:2020-11 PN-EN IEC 62368-1:2020-11/A11:2020-12 PN-EN IEC 62368-1:2020-11/AC:2021-01E
Przełączniki energoelektryczne		PN-EN 60255-27:2014-06 p.10.6.4
Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskiego napięcia		PN-EN IEC 60947-1:2021-07 PN-EN IEC 60947-1:2021-07/Ap1:2022-12 PN-EN IEC 60947-1:2021-07/AC:2023-03
Urządzenia techniki informatycznej		PN-EN 60950:2002
Urządzenia i sprzęt wojskowy		NO-06-A104:2005 NO-06-A104:2021 NO-06-A108:2005 NO-06-A108:2021
Złącza		PN-EN 61984:2009
Zasilacze niskiego napięcia		PN-EN 61204:2001+A1:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrob	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Urządzenia elektryczne i elektroniczne o wymiarach $\leq 0,85 \text{ m} \times 1,00 \text{ m} \times 1,30 \text{ m}$ oraz masie $\leq 150 \text{ kg}$; Systemy alarmowe; Systemy sygnalizacji pożarowej; Urządzenia i systemy nawigacji i radiokomunikacji morskiej	Odporność i wytrzymałość na zimno (do $-70 \text{ }^{\circ}\text{C}$)	NO-06-A107:2005+A1:2017 NO-06-A107:2021 PN-EN 60068-2-1:2009 PN-EN 50130-5:2012 PN-EN 54-2:2002+A1:2007 PN-EN 54-3:2014+A1 :2019-06 PN-EN 54-4:2001+A1:2004+A2:2007 PN-EN 60945:2004
	Odporność i wytrzymałość na suche gorąco (do $+180 \text{ }^{\circ}\text{C}$)	NO-06-A107:2005+A1:2017 NO-06-A107:2021 PN-EN 50130-5:2012 PN-EN 54-3:2014+A1 :2019-06 PN-EN 60068-2-2:2009 PN-EN 60945:2004
	Odporność i wytrzymałość na wilgotne gorąco stałe i cykliczne (od 10 % do 98 %)	NO-06-A107:2005+A1:2017 NO-06-A107:2021 PN-EN 50130-5:2012 PN-EN 54-2:2002+A1:2007 PN-EN 54-3:2014+A1 :2019-06 PN-EN 54-4:2001+A1:2004+A2:2007 PN-EN 60068-2-30:2008 PN-EN 60068-2-38:2010+ Ap1:2011 PN-EN IEC 60068-2-38:2021-12 PN-EN 60068-2-78:2013-11 PN-EN 60945:2004
	Odporność i wytrzymałość na zmiany temperatury (od $-70 \text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+180 \text{ }^{\circ}\text{C}$, $5 \text{ }^{\circ}\text{C/min}$)	NO-06-A107:2005+A1:2017 p.4.5 Metoda 2 NO-06-A107:2021 p.4.5 Metoda 2 PN-EN 50130-5:2012 PN-EN 60068-2-14:2009+Ap1:2016-07 PN-EN 60945:2004
	Odporność i wytrzymałość na kondensacyjne osady atmosferyczne	NO-06-A107:2005+A1:2017 NO-06-A107:2021
Urządzenia elektryczne i elektroniczne na obiektach pływających	Rozkład potencjału pola elektrycznego konstrukcji metalowych w środowisku elektrolitycznym w zakresie od 1 mV do 5 V	NO-19-A201:1998+A1:2007+A2:2016 NO-19-A200-2:1998+A1:2007+A2:2016 NO-19-A200-3:1998+A1:2007+A2:2016 NO-19-A200-4:1998+A1:2007+A2:2016 NO-19-A200-5:1998+A1:2007
Parametry pola elektromagnetycznego	Natężenie pola elektrycznego w paśmie częstotliwości: - 5 Hz - 100 kHz Zakres: 1 kV/m - 100 kV/m - 100 kHz - 800 MHz Zakres: 0,25 V/m - 250 V/m - 1 MHz - 40 GHz Zakres: 0,8 V/m - 800 V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia Natężenie pola magnetycznego w paśmie częstotliwości: - 5 Hz - 100 kHz Zakres: od 0,1 mT - 10 mT - 100 kHz - 1 GHz Zakres: od 0,01 A/m - 20 A/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-T-06580-3:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Obudowy	Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (kod IP) IP1X do IP4X oraz IPX7 do IPX8	PN-EN 60529:2003+A2:2014-07+AC:2017-12+AC:2020-01
Urządzenia elektryczne i elektroniczne	Odporność na zaburzenia małej częstotliwości	NO-EN 61000-4-13:2007 +A1:2010+A2:2016-05
	Odporność na asymetryczne zaburzenia przewodzone w zakresie częstotliwości od 0 Hz do 150 kHz	PN-EN 61000-4-16:2016-05
Urządzenia i sprzęt wojskowy	Odporność na impuls elektromagnetyczny typu NEMP	NO-06-A200:2012 (procedura KRS-03) NO-06-A500:2012 (procedura PRS-03) MIL-STD-461F (procedura RS-105) MIL-STD-461G (procedura RS-105)

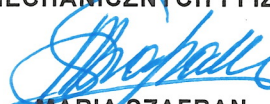
Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 295

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian
KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH


MARIA SZAFRAN
dnia: 19.10.2023 r.