

z dnia 8 października 2023 roku

ZAKRES AKREDYTACJI OiB

Nr 20/MON/2023

Wydanie 3

Laboratorium Kompatybilności Elektromagnetycznej
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Centrum Techniki Morskiej S.A.
ul. Dickmana 62, 81-109 Gdynia

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
2, 4, 5, 6, 8.5, 8.6, 9, 10, 11, 12, 16, 17	Urządzenia oraz zestawy urządzeń (systemy) elektryczne i elektroniczne zasilane prądem stałym lub przemiennym	Odporność na impulsowe pole magnetyczne tymi SURGE	PN-EN 61000-4-9:2016-11
		Odporność na narażenia przewodzone, stany przejściowe, przewody zasilające	NO-06-A500:2012 pkt 3.12 (procedura PCS-09) MIL-STD-461F (CS-106)
		Odporność na narażenia przewodzone, tłumione sinusoidalnie przebiegi nieustalone, przewody zasilania i sygnałowe Zakres: 10 kHz ÷ 100 MHz	NO-06-A500:2012 pkt 3.11 (procedura PCS-08) MIL-STD-461F (CS-116) MIL-STD-461G (CS-116) NO-A-STANAG-4370/AECTP500-1:2021 (NCS09)
		Odporność na pole magnetyczne o częstotliwości sieci elektroenergetycznej	PN-EN 61000-4-8:2010
		Odporność na przebiegi oscylacyjne	PN-EN 61000-4-12:2017-12
		Odporność na wyładowania elektrostatyczne (do 30 kV)	PN-EN 61000-4-2:2011 NO-06-A211:2016 MIL-STD-461G (CS-118)
		Odporność na zaburzenia promieniowane (pole magnetyczne) Zakres: 30 Hz ÷ 100 kHz	NO-06-A500:2012 pkt 3.16 (procedura PRS-01) MIL-STD-461F (RS-101) MIL-STD-461G (RS-101) NO-A-STANAG-4370/AECTP500-1:2021 (NRS01)
		Odporność na zaburzenia przewodzone (prądy strukturalne) Zakres: 30 Hz ÷ 150 kHz	NO-06-A500:2012 pkt 3.8 (procedura PCS-05) MIL-STD-461F (CS-109) MIL-STD-461G (CS-109) NO-A-STANAG-4370/AECTP500-1:2021 (NCS06)
		Odporność na zaburzenia przewodzone (w przewodach zasilających i sygnałowych) Zakres: 10 kHz ÷ 200 MHz	NO-06-A500:2012 pkt 3.9 (procedura PCS-06) MIL-STD-461F (CS-114) MIL-STD-461G (CS-114) NO-A-STANAG-4370/AECTP500-1:2021 (NCS07)

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
2, 4, 5, 6, 8.5, 8.6, 9, 10, 11, 12, 16, 17	Urządzenia oraz zestawy urządzeń (systemy) elektryczne i elektroniczne zasilane prądem stałym lub przemiennym	Odporność na zaburzenia przewodzone impulsowe (ciągi impulsów quasi prostokątnych)	NO-06-A500:2012 pkt 3.10 (procedura PCS-07) MIL-STD-461F (CS-115) MIL-STD-461G (CS-115) NO-A-STANAG-4370/AECTP500-1:2021 (NCS08)
		Odporność na zaburzenia przewodzone w przewodach zasilających Zakres: 30 Hz ÷ 150 kHz	NO-06-A500:2012 pkt 3.4 (procedura PCS-01) MIL-STD-461F (CS-101) MIL-STD-461G (CS-101) NO-A-STANAG-4370/AECTP500-1:2021 (NCS01)
		Odporność na zapady napięcia, krótkie przerwy i zmiany napięcia zasilania, występujące w przyłączy zasilającym prądu przemiennego	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 NO-06-A104:2005 pkt 2.11 NO-06-A104:2021 pkt 2.11 NO-06-A108:2005 załącznik B, pkt B.2 i B.7 NO-06-A108:2021 załącznik B, pkt B.2 i B.7
		Odporność obwodów zasilania i linii wejścia/wyjścia na udary napięciowe typu SURGE (do 5 kV)	PN-EN 61000-4-5:2014-10+A1:2018-01
		Odporność obwodów zasilania i linii wejścia/wyjścia na serie szybkich elektrycznych stanów przejściowych typu BURST (do 5 kV)	PN-EN 61000-4-4:2013-05
		Odporność wyrobu na zapady napięcia, krótkie przerwy i zmiany napięcia występujące w przyłączy zasilającym prądu stałego	PN-EN 61000-4-29:2004 NO-06-A104:2005 pkt 2.11 NO-06-A104:2021 pkt 2.11 NO-06-A108:2005 załącznik B, pkt B.2 i B.7 NO-06-A108:2021 załącznik B, pkt B.2 i B.7
		Poziomy emisji harmonicznym prądu (fazowy prąd zasilający odbiornika ≤ 16 A)	PN-EN 61000-3-2:2019-04 PN-EN 61000-3-2:2019-04/A1:2021-08
		Rezystancja i wytrzymałość elektryczna izolacji	NO-06-A104:2005 pkt 2.10 NO-06-A104:2021 pkt 2.10 NO-06-A108:2005 pkt 3 NO-06-A108:2021 pkt 3
		Rezystancja uziemienia (zerowania) - metoda bezpośredniego odczytu	NO-06-A104:2005 pkt 2.2.2 NO-06-A104:2021 pkt 2.2.2 NO-06-A108:2005 pkt 2.1.5 NO-06-A108:2021 pkt 2.1.5

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
2, 4, 5, 6, 8.5, 8.6, 9, 10, 11, 12, 16, 17	Urządzenia oraz zestawy urządzeń (systemy) elektryczne i elektroniczne zasilane prądem stałym lub przemiennym	Wahania napięcia i migotania światła powodowane przez odbiorniki o prądzie znamionowym ≤ 16 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
		Zaburzenia promieniowane (pole magnetyczne) Zakres: 30 Hz ÷ 100 kHz	NO-06-A500:2012 pkt 3.13 (procedura PRE-01) MIL-STD-461F (RE-101) MIL-STD-461G (RE-101) NO-A-STANAG-4370/AECTP500-1:2021 (NRE01)
		Zaburzenia przewodzone (w przewodach zasilających) Zakres: 30 Hz ÷ 10 kHz	NO-06-A500:2012 pkt 3.1 (procedura PCE-01) MIL-STD-461F (CE-101) MIL-STD-461G (CE-101) NO-A-STANAG-4370/AECTP500-1:2021 (NCE01)
		Zaburzenia przewodzone (w przewodach zasilających) Zakres: 10 kHz ÷ 10 MHz	NO-06-A500:2012 pkt 3.2 (procedura PCE-02) MIL-STD-461F (CE-102) MIL-STD-461G (CE-102) NO-A-STANAG-4370/AECTP500-1:2021 (NCE02)
		Zaburzenia przewodzone (w terminalach antenowych) Zakres: 10 kHz ÷ 40 GHz	NO-06-A500:2012 pkt 3.3 (procedura PCE-03) MIL-STD-461F (CE-106) MIL-STD-461G (CE-106) NO-A-STANAG-4370/AECTP500-1:2021 (NCE03)
	Urządzenia oraz zestawy urządzeń (systemy) elektryczne i elektroniczne zasilane prądem stałym lub przemiennym Maksymalne wymiary badanego obiektu dla badań wykonywanych w komorze rewerberacyjnej: - długość: 2,8 m - szerokość: 3,4 m - wysokość: 1,26 m Maksymalna masa badanego obiektu dla badań wykonywanych w komorze rewerberacyjnej: 500 kg	Odporność na zaburzenia promieniowane (pole elektryczne) Zakres: 2 MHz ÷ 18 GHz Zaburzenia promieniowane (pole elektryczne) Zakres: 10 kHz ÷ 18 GHz	NO-06-A500:2012 pkt 3.17 (procedura PRS-02) MIL-STD-461F (RS-103) MIL-STD-461G (RS-103) NO-A-STANAG-4370/AECTP500-1:2021 (NRS02) NO-06-A500:2012 pkt 3.14 (procedura PRE-02) MIL-STD-461F (RE-102) MIL-STD-461G (RE-102) NO-A-STANAG-4370/AECTP500-1:2021 (NRE02)

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
2, 4, 5, 6, 8.5, 8.6, 9, 10, 11, 12, 6, 17	Urządzenia oraz zestawy urządzeń (systemy) elektryczne i elektroniczne zasilane prądem stałym lub przemiennym Maksymalne wymiary badanego obiektu dla badań wykonywanych w komorze rewerberacyjnej: - długość: 2,8 m - szerokość: 3,4 m - wysokość: 1,26 m Maksymalna masa badanego obiektu dla badań wykonywanych w komorze rewerberacyjnej: 500 kg	Zaburzenia przewodzone (w przewodach zasilających) Zakres: 10 kHz ÷ 10 MHz	NO-06-A500:2012 pkt 3.2 (procedura PCE-02) MIL-STD-461F (CE-102) MIL-STD-461G (CE-102) NO-A-STANAG-4370/AECTP500-1:2021 (NCE02)
	Urządzenia oraz zestawy urządzeń (systemy) elektryczne i elektroniczne zasilane prądem stałym lub przemiennym Maksymalne wymiary badanego obiektu dla badań wykonywanych w komorze bezodbiciowej SAC10: - długość: 5,0 m - szerokość: 3,0 m - wysokość: 3,0 m Maksymalna masa badanego obiektu dla badań wykonywanych w komorze bezodbiciowej SAC10: 5000 kg	Odporność na narażenia promieniowane, impulsowe pole elektromagnetyczne	NO-06-A500:2012 pkt 3.18 (procedura PRS-03) MIL-STD-461F (RS-105) MIL-STD-461G (RS-105) NO-A-STANAG-4370/AECTP500-1:2021 (NRS03)
		Odporność na zaburzenia promieniowane (pole elektryczne) Zakres: 2 MHz ÷ 18 GHz	NO-06-A500:2012 pkt 3.17 (procedura PRS-02) MIL-STD-461F (RS-103) MIL-STD-461G (RS-103) NO-A-STANAG-4370/AECTP500-1:2021 (NRS02)
		Zaburzenia promieniowane (pole elektryczne) Zakres: 10 kHz ÷ 18 GHz	NO-06-A500:2012 pkt 3.14 (procedura PRE-02) MIL-STD-461F (RE-102) MIL-STD-461G (RE-102) NO-A-STANAG-4370/AECTP500-1:2021 (NRE02)
		Zaburzenia przewodzone (w przewodach zasilających) Zakres: 10 kHz ÷ 10 MHz	NO-06-A500:2012 pkt 3.2 (procedura PCE-02) MIL-STD-461F (CE-102) MIL-STD-461G (CE-102) NO-A-STANAG-4370/AECTP500-1:2021 (NCE02)

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
4, 5, 7, 8.5, 8.6, 9, 10, 11, 12, 16, 17	Urządzenia oraz zestawy urządzeń (systemy) elektryczne i elektroniczne zasilane prądem stałym lub przemiennym Maksymalne wymiary badanego obiektu: - długość: 1,3 m - szerokość: 1,0 m - wysokość: 0,85 m Maksymalna masa badanego obiektu: 350 kg	Odporność i wytrzymałość całkowita na podwyższoną temperaturę otoczenia, obniżoną temperaturę otoczenia, zwiększoną wilgotność, zmiany temperatury otoczenia oraz odporność na kondensacyjne osady atmosferyczne - szron i rosę Zakres temperatur: $(-70 \div +180) ^\circ\text{C}$; $5 ^\circ\text{C}/\text{min}$ Zakres wilgotności: $(10 \div 98) \%$	PN-EN 60068-1:2014-06 NO-06-A107:2005+A1:2017 pkt 4.2, 4.3, 4.4, 4.5 metoda 2, 4.10, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8, 5.10 NO-06-A107:2021 pkt 4.2, 4.3, 4.4, 4.5 metoda 2, 4.10, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8, 5.10 NO-42-A211:2011 NO-42-A213:2011
5, 6, 9, 10, 11, 16, 17	Kabiny i obudowy urządzeń	Tłumienność pola elektromagnetycznego obiektów ekranujących Zakres: $100 \text{ kHz} \div 18 \text{ GHz}$	NO-06-A501:2009+A1:2018
9, 17	Wyposażenie specjalistyczne okrętów wojennych i związana z nimi technika morska Łodzie patrolowe Łodzie patrolowo - interwencyjne Łodzie wojskowe, rozpoznawcze, przepławowe, minerskie (saperskie), jednoosobowe Pojazdy podwodne, skutery, ciągniki dla pływowników Środki rozpoznawcze bezzałogowe, uderzeniowe	Rozkład potencjału elektrochemicznego konstrukcji metalowych w środowisku elektrolitycznym	NO-19-A200-2:1998+A2:2016 NO-19-A200-3:1998+A2:2016 NO-19-A200-4:1998+A2:2016 NO-19-A200-5:1998+A1:2007 NO-19-A201:1998+A2:2016

Uwaga:

* grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ust. 2 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa.