

ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No AB 124

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

Wydanie/Issue 27 z/of 27.07.2026

 AB 124	Nazwa i adres / Name and address SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ – INSTYTUT METALI NIEŻELAZNYCH ul. Sowińskiego 5 44-100 Gliwice SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ – IMN ODDZIAŁ W POZNANIU Laboratorium Badań Chemicznych Źródeł Prądu ul. Forteczna 12 61-362 Poznań
Kod identyfikacyjny / Identification code ¹⁾ - E/6 - N/6 - J/6 - H/6	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item: - Badania elektryczne wyrobów elektrycznych/ Electric tests of electrical products - Badania właściwości fizycznych wyrobów elektrycznych/ Tests of physical properties of electrical products - Badania mechaniczne wyrobów elektrycznych/ Mechanical tests of electrical products - Badania ogniowe wyrobów elektrycznych / Fire tests of electrical products

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 124 z dnia 20.07.2021 r.
Cykl akredytacji od 16.08.2023 r. do 14.09.2027 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 124 of 20.07.2021
Accreditation cycle from 16.08.2023 to 14.09.2027

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Laboratorium Badań Chemicznych Źródeł Prądu ul. Forteczna 12; 61-362 Poznań		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ogniwa i baterie pierwotne	Wymiary Zakres: (0,5 - 630) mm	PN-EN IEC 60086-2:2022-01 PN-EN IEC 60086-2:2022-01/AC:2026-06 PN-EN IEC 60086-3:2022-01 punkt 4.1, 7.1 PN-EN IEC 60086-3:2022-01/AC:2023-10
	Maksymalne napięcie bez obciążenia Zakres: (0,1 - 100) V	PN-EN IEC 60086-1:2022-01 punkt 5.5 PN-EN IEC 60086-1:2022-01/AC:2022-10
	Wyladowanie Zakres: 0,05 mA do 1500 A	PN-EN IEC 60086-1:2022-01 punkt 5.3 PN-EN IEC 60086-1:2022-01/AC:2022-10 PN-EN IEC 60086-2:2022-01 PN-EN IEC 60086-2:2022-01/AC:2026-06 PN-EN IEC 60086-3:2022-01 punkt 7.2 PN-EN IEC 60086-3:2022-01/AC:2023-10
	Odporność na wyciekanie elektrolitu i deformację	PN-EN IEC 60086-1:2022-01 punkt 5.8 PN-EN IEC 60086-1:2022-01/AC:2022-10
	Badania elektryczne Mierzone wielkości: - natężenie prądu - napięcie Zakres: - natężenie 2 mA - 1500 A - napięcie (0,1 - 800) V Technika badawcza polegająca na wyladowaniu ogniów i baterii stałym natężeniem prądu lub stałym napięciem. Charakterystyki elektryczne: - wyladowanie - wymuszone wyladowanie	PN-EN IEC 60086-4:2026-02 punkt 6.5.5, 6.5.10 PN-EN IEC 60086-5:2022-06 PN-EN IEC 60086-5:2022-06/AC:2022-08 PN-EN IEC 62281:2019-08 punkt 6.5.2 (Test T.8) PN-EN IEC 62281:2019-08/A1:2021-11 PN-EN IEC 62281:2019-08/A2:2023-12

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ogniwa i baterie wtórne kwasowe (ołowiowe)	Badania elektryczne Mierzone wielkości: - natężenie prądu - napięcie Zakres: - natężenie 0,05 mA - 1500 A - napięcie (0,1 - 100) V Technika badawcza polegająca na ładowaniu akumulatorów stałym natężeniem prądu lub stałym napięciem i wyładowaniu stałym natężeniem prądu, stałym napięciem lub stałą mocą Charakterystyki elektryczne: - max. dopuszczalne natężenie prądu wyładowania - odporność cykliczna (trwałość) - odporność na korozję - pojemność (wyładowanie) - prąd zwarcia i rezystancja wewnętrzna - przydatność do pracy rezerwowej (ładowanie) - przyjmowanie ładunku po głębokim wyładowaniu - wyładowanie wysokim prądem - zdolność przyjmowania ładunku - zdolność rozruchowa - zdolność zachowania ładunku (samowyładowanie) - zużycie wody (ładowanie)	PN-EN 50342-1:2016-01 punkt 6.1 ÷ 6.4, 6.6, 6.7, 6.9 PN-EN 50342-1:2016-01/A1:2019-01 IEC 60095-1:2018-11 punkt 9.1 ÷ 9.7 PN-EN 60254-1:2010 punkt 5.2 ÷ 5.5 PN-EN 60896-11:2007 punkt 14 ÷ 16,18,19 PN-EN 60896-21:2007 punkt 6.3, 6.11 ÷ 6.14 PN-EN 60896-22:2007 PN-EN 61056-1:2013-05 punkt 7.1 ÷ 7.9 PN-E-83013:1998

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ogniwa i baterie wtórne zasadowe	Badania elektryczne Mierzone wielkości: - natężenie prądu - napięcie Zakres: - natężenie 2 mA - 1500 A - napięcie (0,1 - 800) V Technika badawcza polegająca na ładowaniu ogniw i baterii stałym natężeniem prądu lub stałym napięciem i wyładowaniu stałym natężeniem prądu, stałym napięciem lub stałą mocą Charakterystyki elektryczne: - działanie urządzenia zabezpieczającego - ładowanie stałym napięciem - odporność cykliczna (trwałość) - prąd deklarowanej mocy - przeładowanie - przyjmowanie ładunku przy stałej wartości napięcia - przyjmowanie ładunku przy stałej wartości natężenia prądu - rezystancja wewnętrzna - stabilność ładowania - wyładowanie - zdolność rozruchowa - zdolność zachowania ładunku (samowyładowanie)	PN-EN 2570:2001 punkt 5.3.7, 5.4.1, 5.4.4, 5.4.5 PN-EN 60622:2007 punkt 4 PN-EN 60623:2017-07 punkt 7 PN-EN 60952-1:2014-02 punkt 5 PN-EN 61951-1:2017-10 punkt 7 PN-EN 61951-1:2017-10/A1:2023-11 PN-EN 61951-2:2017-10 punkt 7 PN-EN 61951-2:2017-10/A1:2023-08 PN-EN 61960-3:2017-08 punkt 7 PN-EN 62133-1:2017-08 punkt 7.2.1, 7.3.8, 7.3.9 PN-EN 62133-2:2017-08 punkt 7.2.1, 7.3.6, 7.3.7 PN-EN 62133-2:2017-08/A1:2022-04 PN-EN 62259:2004 punkt 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.7, 7.10 PN-EN IEC 62281:2019-08 punkt 6.5.1 (test T.7) punkt 6.5.2 (test T.8) PN-EN IEC 62281:2019-08/A1:2021-11 PN-EN IEC 62281:2019-08/A2:2023-12 PN-EN IEC 62619:2023-02 punkt 7.2.6, 8.2.2, 8.2.3 PN-EN 62620:2015-05 punkt 6.3.1 6.4, 6.6.1, 6.6.2 PN-EN 62620:2015-05/A1:2024-02 PN-EN 62660-2:2019-04 punkt 6.4.2, 6.4.3 PN-EN IEC 63056:2020-12 PN-EN IEC 63056:2020-12/AC:2021-09 punkt 7.5, 7.6, 7.8
Ogniwa i baterie pierwotne Ogniwa i baterie wtórne kwasowe Ogniwa i baterie wtórne zasadowe	Badania klimatyczne / termiczne Odporność na: - cykliczne zmiany temperatury - obniżoną temperaturę - podwyższoną temperaturę - udar termiczny Zakres: (-70 do + 180)°C Metoda badawcza: poddanie badanych obiektów działaniu ww. warunków w komorze klimatycznej	PN-EN 2570:2001 punkt 5.3.1 PN-EN IEC 60086-3:2022-01 punkt 7.3.2 PN-EN IEC 60086-3:2022-01/AC:2023-10 PN-EN IEC 60086-4:2026-02 punkt 6.4.2, 6.5.8 PN-EN IEC 60086-5:2022-06 punkt 6.3.2.4 PN-EN IEC 60086-5:2022-06/AC:2022-08 PN-EN 60068-2-1:2009 PN-EN 60068-2-2:2009 PN-EN IEC 60068-2-14:2024-04 PN-EN 62133-1:2017-08 punkt 7.2.3, 7.2.4, 7.3.5 PN-EN 62133-2:2017-08 punkt 7.2.2, 7.3.4 PN-EN 62133-2:2017-08/A1:2022-04 PN-EN IEC 62281:2019-08 punkt 6.4.2 (test T.2) PN-EN IEC 62281:2019-08/A1:2021-11 PN-EN IEC 62281:2019-08/A2:2023-12 PN-EN IEC 62619:2023-02 punkt 7.2.4, 8.2.4 PN-EN IEC 62660-2:2019-04 punkt 6.3.1

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ogniwa i baterie pierwotne Ogniwa i baterie wtórne kwasowe Ogniwa i baterie wtórne zasadowe	Badania klimatyczne / wilgotność Odporność na: - zwiększoną wilgotność Zakres : (20 - 98)% wilgotności Metoda badawcza: poddanie badanych obiektów działaniu ww. warunków w komorze klimatycznej	PN-EN 2570:2001 punkt 5.3.4
Ogniwa i baterie pierwotne Ogniwa i baterie wtórne kwasowe Ogniwa i baterie wtórne zasadowe	Badania klimatyczne / ciśnienie Odporność na: - obniżone ciśnienie Zakres: (2 - 20) kPa Metoda badawcza: poddanie badanych obiektów działaniu ww. warunków w komorze próżniowej	PN-EN 2570:2001 punkt 5.3.2 PN-EN IEC 60086-4:2026-02 punkt 6.4.1 PN-EN 62133-1:2017-08 punkt 7.3.7 PN-EN IEC 62281:2019-08 punkt 6.4.1 (Test T.1) PN-EN IEC 62281:2019-08/A1:2021-11 PN-EN IEC 62281:2019-08/A2:2023-12
Ogniwa i baterie wtórne zasadowe	Wymiary Zakres: (0,5 - 630) mm	PN-EN 2570:2001 punkt 5.2.1.3 PN-EN 60622:2007 punkt 3 PN-EN 60623:2017-07 punkt 6 PN-EN 61951-1:2017-10 punkt 6 PN-EN 61951-1 :2017-10/A1:2023-11 PN-EN 61951-2 :2017-10 punkt 6 PN-EN 61951-2 :2017-10/A1:2023-08
Ogniwa i baterie wtórne kwasowe Ogniwa i baterie wtórne zasadowe	Rezystancja izolacji Zakres: (1 - 100) MΩ	PN-EN 60952-1:2014-02 punkt 5.9 PN-EN 2570:2001 punkt 5.4.8
Ogniwa i baterie pierwotne Ogniwa i baterie wtórne zasadowe	Odporność na zwarcie zewnętrzne	PN-EN IEC 60086-4:2026-02 punkt 6.5.2 PN-EN IEC 60086-5:2022-06 punkt 6.4.2.2 PN-EN IEC 60086-5:2022-06/AC:2022-08 PN-EN 62133-1:2017-08 punkt 7.3.2 PN-EN 62133-2:2017-08 punkt 7.3.1, 7.3.2 PN-EN 62133-2:2017-08/A1:2022-04 PN-EN IEC 62281:2019-08 punkt 6.4.5 (Test T.5) PN-EN IEC 62281:2019-08/A1:2021-11 PN-EN IEC 62281:2019-08/A2:2023-12 PN-EN IEC 62619:2023-02 punkt 7.2.1 PN-EN IEC 62660-2:2019-04 punkt 6.4.1
Ogniwa i baterie pierwotne Ogniwa i baterie wtórne zasadowe	Badania mechaniczne: - swobodny upadek - test propagacji Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN IEC 60086-4:2026-02 punkt 6.5.7 PN-EN 60086-5:2022-06 punkt 6.4.2.4 PN-EN 60086-5:2022-06/AC:2022-08 PN-EN 62133-1:2017-08 punkt 7.3.3 PN-EN 62133-2:2017-08 punkt 7.3.3 PN-EN 62133-2:2017-08/A1:2022-04 PN-EN IEC 62619:2023-02 punkt 7.2.3, 7.3.3 PN-EN IEC 63056:2020-12 PN-EN IEC 63056:2020-12/AC:2021-09 punkt 7.9

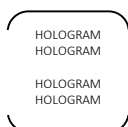
Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Układ magazynowania energii wielokrotnego ładowania (REESS)	Cykl standardowy	Regulamin EKG ONZ nr 100 Załącznik 9
	Odporność na gwałtowne zmiany temperatury i próba cyklu termicznego	Regulamin EKG ONZ nr 100 Załącznik 9B
	Ognioodporność	Regulamin EKG ONZ nr 100 Załącznik 9E
	Odporność na zwarcie zewnętrzne	Regulamin EKG ONZ nr 100 Załącznik 9F
	Odporność na przeładowanie	Regulamin EKG ONZ nr 100 Załącznik 9G
	Odporność przed nadmiernym rozładowaniem	Regulamin EKG ONZ nr 100 Załącznik 9H
Układ magazynowania energii wielokrotnego ładowania (REESS)	Cykl standardowy	Regulamin EKG ONZ nr 136 Załącznik 8
	Odporność na gwałtowne zmiany temperatury i próba cyklu termicznego	Regulamin EKG ONZ nr 136 Załącznik 8B
	Odporność na mechaniczną próbę zrzutową wynajmowanego REESS	Regulamin EKG ONZ nr 136 Załącznik 8C
	Ognioodporność	Regulamin EKG ONZ nr 136 Załącznik 8E
	Odporność na zwarcie zewnętrzne	Regulamin EKG ONZ nr 136 Załącznik 8F
	Odporność na przeładowanie	Regulamin EKG ONZ nr 136 Załącznik 8G
Układ magazynowania energii wielokrotnego ładowania (REESS)	Odporność przed nadmiernym rozładowaniem	Regulamin EKG ONZ nr 136 Załącznik 8H
	Cykl standardowy	ISO 6469-1:2019-04 ISO 6469-1:2019/Amd.1:2022-11 punkt 6.1.5
	Odporność na gwałtowne zmiany temperatury i próba cyklu termicznego	ISO 6469-1:2019-04 ISO 6469-1:2019/Amd.1:2022-11 punkt 6.3.1
	Ognioodporność	ISO 6469-1:2019-04 ISO 6469-1:2019/Amd.1:2022-11 punkt 6.4.3
	Odporność na zwarcie zewnętrzne	ISO 6469-1:2019-04 ISO 6469-1:2019/Amd.1:2022-11 punkt 6.5.1
	Odporność na przeładowanie	ISO 6469-1:2019-04 ISO 6469-1:2019/Amd.1:2022-11 punkt 6.6.2
Ogniwa i baterie	Odporność przed nadmiernym rozładowaniem	ISO 6469-1:2019-04 ISO 6469-1:2019/Amd.1:2022-11 punkt 6.6.3
	Odporność przed wewnętrznym przegrzaniem	ISO 6469-1:2019-04 ISO 6469-1:2019/Amd.1:2022-11 punkt 6.6.4
	T.1 Symulacja wysokości	Podręcznik UN TEST Nr ST/SG/AC.10/11/Rev.8/Amed.1
	T.2 Test termiczny	
	T.5 Zwarcie zewnętrzne	
	T.7 Przeładowanie	
Ogniwa i baterie	T.8 Wymuszone wyładowanie	

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 124

Status zmian: wersja pierwotna - A



Zatwierdzam status zmian
KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

MARIA SZAFRAN
dnia: 27.07.2026