



ΕΘΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ -Ε.ΣΥ.Δ.

Δ/νση: Θησέως 7, 176 76 Καλλιθέα
 Πληροφορίες: Διεύθυνση Διαπίστευσης
 Εργαστηρίων-ΑΟ
 Τηλέφωνο: 210 7204500 - εσωτ. 215
 Τηλεομοιότυπο/Fax: 210 7204518
 Ηλ. Ταχυδρ./e-mail:
 Δ. Εργαστηρίων: labsdivision@esyd.gr

ΠΡΟΣ:

Αριθμ. Πρωτ.:

SUNLIGHT GROUP ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
 ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ΛΙΘΙΟΥ)

ΦΑΞ:

ΥΠΟΨΗ:

κου ΣΤΥΛΙΑΝΟΥ ΓΚΑΒΑΚΗ
 Υπευθύνου για τις επαφές με το Ε.ΣΥ.Δ.

ΘΕΜΑ : Αρχική Αξιολόγηση κατά ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2017

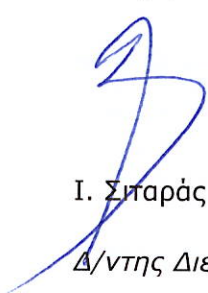
Ευχαριστούμε για την επιστροφή του συμπληρωμένου εντύπου Δ-04 με ημερομηνία 25.05.2026, με το οποίο συμφωνείτε με τις οικονομικές υποχρεώσεις, που έχουν διατυπωθεί στην επιστολή μας της 30.04.2026 και με το περιεχόμενο του Επίσημου Πεδίου Εφαρμογής της Διαπίστευσης (ΕΠΕΔ) του εργαστηρίου σας.

Κατόπιν αυτών, εγκρίθηκε η χορήγηση του Πιστοποιητικού Διαπίστευσης με αριθμό 1502 κατά ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2017 για τις δραστηριότητες που παρατίθενται λεπτομερώς στο αντίστοιχο ΕΠΕΔ με ημερομηνία 25.05.2026.

Στην ιστοσελίδα του www.esyd.gr, στην ενότητα Κανονισμοί και Έγγραφα, είναι διαθέσιμο για συμπλήρωση και επιστροφή στο Ε.ΣΥ.Δ. το έντυπο "Εκτίμηση της Ικανοποίησης του Πελάτη". Σκοπός της συμπλήρωσης του εντύπου αυτού, με στόχο τη βελτίωση των υπηρεσιών που παρέχει το Ε.ΣΥ.Δ., είναι να εκτιμηθεί η άποψη των διαπιστευμένων Εργαστηρίων σχετικά με την ανταπόκριση των υπηρεσιών αυτών ως προς τις απαιτήσεις και τις προσδοκίες τους.

Σας γνωρίζουμε εξάλλου ότι συνιστάται στα διαπιστευμένα εργαστήρια να χρησιμοποιούν τον Εθνικό Λογότυπο Διαπίστευσης (ΕΛΔ) για την απόδειξη της αναγνώρισης της ικανότητάς τους από τρίτο μέρος, τηρούντες όμως τον Κανονισμό για τη χρήση του Εθνικού Λογοτύπου Διαπίστευσης (ΕΣΥΔ ΕΛΔ). Επισημαίνεται, ειδικότερα, ότι το ΕΛΔ πρέπει να ακολουθείται από τον αριθμό του Πιστοποιητικού Διαπίστευσης και τη διευκρίνιση του συγκεκριμένου πεδίου διαπίστευσης, όπως αναγράφεται στο έγγραφο ΕΣΥΔ ΕΛΔ.

Με τιμή



Ι. Σιαράς

Δ/ντης Διεύθυνσης Διαπίστευσης Εργαστηρίων

Συνημμένα:

- Πιστοποιητικό Διαπίστευσης αρ. 1502
- Επίσημο Πεδίο Εφαρμογής της Διαπίστευσης

Ε.ΣΥ.Δ.
 Δ-ΠΕ05

1922-1923

1923-1924

1924-1925

1925-1926

1926-1927

1927-1928

1928-1929

1929-1930

1930-1931

1931-1932

1932-1933

1933-1934



ΕΘΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

Αρ. 1502

Το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης (Ε.ΣΥ.Δ.), ως ο αρμόδιος εθνικός φορέας,
σύμφωνα με το ν. 4468/2017,

ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΕΙ

το

Εργαστήριο Ηλεκτρικών Δοκιμών

της

SUNLIGHT GROUP

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

στο Νέο Όλβιο, Ξάνθης

ως ικανό, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2017 και τα Κριτήρια του Ε.ΣΥ.Δ., να εκτελεί δοκιμές, όπως καθορίζονται στο συνημμένο Επίσημο Πεδίο Εφαρμογής της Διαπίστευσης, το οποίο είναι δυνατό να τροποποιείται με αποφάσεις του Ε.ΣΥ.Δ.

Το παρόν Πιστοποιητικό ισχύει μέχρι τις 24.05.2031, υπό τον όρο της συνεχούς συμμόρφωσης του διαπιστευμένου φορέα προς το ανωτέρω Πρότυπο και τα Κριτήρια του Ε.ΣΥ.Δ.

Αθήνα, 25.05.2026

Κωνσταντίνου Ευάγγελος Απόστολος
Διευθύνων Σύμβουλος του Ε.ΣΥ.Δ.



Το Ε.ΣΥ.Δ. έχει υπογράψει τη Συμφωνία Αμοιβαίας Αναγνώρισης της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για τη Διαπίστευση (ΕΑ) για τις δραστηριότητες που καλύπτονται από το παρόν πιστοποιητικό.



ACCREDITATION CERTIFICATE

No. 1502

The Hellenic Accreditation System (ESYD), as the national accreditation body of Greece in accordance with the Law 4468/2017,

ACCREDITS

the
Electrical Testing Laboratory
of
SUNLIGHT GROUP
ENERGY STORAGE SYSTEMS
in Neo Olvio, Greece

under the terms of the EN ISO/IEC 17025:2017 Standard and the ESYD Criteria, to carry out tests, as specified in the attached Scope of the Accreditation, which may be revised by decisions of ESYD.

This Certificate is valid until 24.05.2031, provided that the accredited body will comply with the above Standard and the ESYD Criteria.

Athens, 25.05.2026


Konstantinou Evangelos Apostolos
CEO of ESYD



ESYD is a signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement for the activities covered by this certificate.

Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης



Παράρτημα F1/1 του Πιστοποιητικού Αρ. 1502

ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ της ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

του
Εργαστηρίου Ηλεκτρικών Δοκιμών
της

SUNLIGHT GROUP ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Ηλεκτρικές δοκιμές		
Στοιχεία Λιθίου Μπλοκ Στοιχείων Λιθίου Σύστημα Μπαταρίας Λιθίου	Δοκιμή Εξωτερικού Βραχυκυκλώματος -150 - 150 V 0 - 1350 A - συνεχόμενο / (9500A για 1s) -200 °C to 1320 °C	UN38.3:2023 §38.3.4.5 Test T.5 IEC62619:2022 §7.2.1 UL2580:2022 §26 UL2271:2023 §25 UL1973:2022 §17
	Δοκιμή Διάδοσης Θερμικής Διαφυγής (Ανοχή σχεδίασης για αποτυχία μεμονωμένου κελιού) (Διείσδυση – Υπερφόρτιση – Εξωτερική θέρμανση) (lithium ion)	IEC62619:2022 §7.3.3 UL2580:2022 §43 UL2271:2023 §45 UL1973:2022 §42
Σύστημα Μπαταρίας Λιθίου	Δοκιμή Ελέγχου Τάσης κατά την Υπερφόρτιση	IEC62619:2022 §8.2.2
	Δοκιμή Ελέγχου Ρεύματος κατά την Υπερφόρτιση	IEC62619:2022 §8.2.3
	Δοκιμή Υπερθέρμανσης	IEC62619:2022 §8.2.4
Στοιχεία Λιθίου Μπλοκ Στοιχείων Λιθίου	Δοκιμή Υπερφόρτισης	UN38.3:2023 §38.3.4.7 Test T.7 IEC62619:2022 §7.2.5 UL2580:2022 §25 UL2271:2023 §23 UL1973:2022 §15
	Δοκιμή Εξαναγκασμένης Εκφόρτισης 0-1500V -600A (εκφόρτιση) έως +600A (φόρτιση)	UN38.3:2023 §38.3.4.8 Test T.8 IEC62619:2022 §7.2.6
Στοιχεία Λιθίου	Δοκιμή Εσωτερικού Βραχυκυκλώματος	IEC62619:2022 §7.3.2
Μπλοκ Στοιχείων Λιθίου Σύστημα Μπαταρίας Λιθίου	Δοκιμή Προστασίας Ελέγχου από Υπερεκφόρτιση 0-1500V -600A (εκφόρτιση) έως +600A (φόρτιση)	UL2580:2022 §27 UL2271:2023 §27 UL1973:2022 §19

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
	Θερμοκρασιακή Δοκιμή (Δοκιμή Ελέγχου Θερμοκρασίας και Ορίων Λειτουργίας) 0-1500V -600A (εκφόρτιση) έως +600A (φόρτιση)	UL2580:2022 §28 UL2271:2023 §28 UL1973:2022 §20
	Δοκιμή Ανομοιόμορφης Φόρτισης 0-1500V -600A (εκφόρτιση) έως +600A (φόρτιση)	UL2580:2022 §29 UL2271:2023 §29 UL1973:2022 §21
	Δοκιμή Διηλεκτρικής Αντοχής Τάσης	UL2580:2022 §30 UL2271:2023 §30 UL1973:2022 §22
	Δοκιμή Αντίστασης Μόνωσης	UL2271:2023 §31 UL2580:2022 §31
	Δοκιμή Συνέχειας Γείωσης	UL2580:2022 §32 UL1973:2022 §23 UL2271:2023 §32
Μηχανικές Δοκιμές		
Στοιχεία Λιθίου Μπλοκ Στοιχείων Λιθίου Σύστημα Μπαταρίας Λιθίου	Δοκιμή Μηχανικών Δονήσεων - 22KN	UN38.3:2023 §38.3.4.3 Test T.3 IEC 60068-2-6:2007 UL2580:2022 §35 UL2271:2023 §33
	Δοκιμή Μηχανικών Κρούσεων - 55KN	UN38.3:2023 §38.3.4.4 Test T.4 IEC60068-2-27:2008 UL2580:2022 §36 UL2271:2023 §34
	Δοκιμή Πρόσκρουσης	UN38.3:2023 §38.3.4.6 Test T.6 IEC62619:2022 §7.2.2
	Δοκιμή Συμπίεσης	UN38.3:2023 §8.3.4.6 Test T.6 UL2580:2022 §38 UL2271:2023 §35 UL1973:2022 §30
	Δοκιμή Πτώσης/ Προσομοίωση μηχανικής καταπόνησης από πρόσκρουση.	UL2580:2022 §37 UL2271:2023 §36 IEC62619:2022 §7.2.3
Μπλοκ Στοιχείων Λιθίου Σύστημα Μπαταρίας Λιθίου	Δοκιμή Περιστροφής	UL2580:2022 §34
	Δοκιμή Ανατροπής	UL2271:2023 §39
	Δοκιμή Πρόσκρουσης από Πτώση	UL1973:2022 §33
Περιβαλλοντικές Δοκιμές		
Στοιχεία Λιθίου Μπλοκ Στοιχείων Λιθίου Σύστημα Μπαταρίας Λιθίου	Δοκιμή Υψομέτρου Θερμοκρασία: -73 - 117 °C Υγρασία: 20 - 95% Ατμοσφαιρική πίεση: 0,01-1 Bar	UN38.3:2023 §38.3.4.1 Test T.1
	Θερμική Δοκιμή Θερμοκρασία: -40 - 180 °C Υγρασία: 10 - 98%	UN38.3:2023 §38.3.4.2 Test T.2

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
	Δοκιμή Θερμικής Καταπόνησης Θερμοκρασία: -40 - 180 °C Υγρασία: 10 - 98%	IEC62619:2022 §7.2.4
Μπλοκ Στοιχείων Λιθίου Σύστημα Μπαταρίας Λιθίου	Δοκιμή Θερμικού Κύκλου Θερμοκρασία: -40 - 180 °C Υγρασία: 10 - 98%	UL2580:2022 §39 UL2271:2023 §43
	Δοκιμή Βύθισης	UL2580:2022 §41 UL2271:2023 §41 IEC60529:2013
Μεταλλικά υλικά, με ή χωρίς μόνιμη ή προσωρινή αντιδιαβρωτική προστασία – Μέταλλα και τα κράματά τους. – Μεταλλικά επιχρίσματα (ανοδικά και καθοδικά). – Επιστρώσεις μετατροπής. – Επικαλύψεις ανοδικού οξειδίου. – Οργανικές επιστρώσεις σε μεταλλικά υλικά	Δοκιμή Αλατονέφωσης	ISO9227:2024

Τόπος αξιολόγησης: **Επί τόπου μετρήσεις.** Έδρα εργαστηρίου: **Νέο Όλβιο, Ξάνθη.**
Εξουσιοδοτημένοι υπεύθυνοι υπογραφής: **Αικ. Φώτογλου.**

Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ. **1502**, κατά ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2017, ισχύει μέχρι τις 24.05.2031.

Αθήνα, 25.05.2026


 Κωνσταντίνου Ευάγγελος Αποστόλου
 Διευθύνων Σύμβουλος του Ε.Σ.Υ.Δ.





Hellenic Accreditation System



Annex F1/1 to the Certificate No. 1502

SCOPE of ACCREDITATION

of the
Electrical Testing Laboratory
of

SUNLIGHT GROUP ENERGY STORAGE SYSTEMS

Materials / Products to be tested	Test Types / Measured Properties	Applied Methods / Techniques Used
Electrical Tests		
Lithium cells Module Lithium Battery	External Short Circuit Test -150 - 150 V 0 - 1350 A – continuously / (9500A για 1s) -200 - 1320 °C	UN38.3:2023 §38.3.4.5 Test T.5 IEC62619:2022 §7.2.1 UL2580:2022 §26 UL2271:2023 §25 UL1973:2022 §17
	Propagation Test (Design tolerance for single cell failure) (Nail Penetration – Overcharge – External Heating) (lithium ion)	IEC62619:2022 §7.3.3 UL2580:2022 §43 UL2271:2023 §45 UL1973:2022 §42
Module	Overcharge control of voltage	IEC62619:2022 §8.2.2
	Overcharge control of current	IEC62619:2022 §8.2.3
	Overheating Control	IEC62619:2022 §8.2.4
Lithium cells Module	Overcharge Test	UN38.3:2023 §38.3.4.7 Test T.7 IEC62619:2022 §7.2.5 UL2580:2022 §25 UL2271:2023 §23 UL1973:2022 §15
	Forced Discharge Test 0-1500V -600A (discharge) - 600A(charge)	UN38.3:2023 §38.3.4.8 Test T.8 IEC62619:2022 §7.2.6
Lithium cells	Internal Short Circuit Test	IEC62619:2022 §7.3.2
Module Lithium Battery	Over-Discharge Protection Test 0-1500V -600A (discharge) - 600A(charge)	UL2580:2022 §27 UL2271:2023 §27 UL1973:2022 §19
	Temperature Test (Temperature Control and Operating Limits Test)	UL2580:2022 §28 UL2271:2023 §28 UL1973:2022 §20

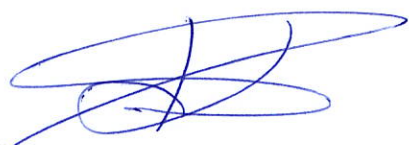
Materials / Products to be tested	Test Types / Measured Properties	Applied Methods / Techniques Used
	0-1500V -600A (discharge) – 600A (charge)	
	Imbalanced Charging Test 0-1500V -600A (discharge) – 600A (charge)	UL2580:2022 §29 UL2271:2023 §29 UL1973:2022 §21
	Dielectric Voltage Withstand Test	UL2580:2022 §30 UL2271:2023 §30 UL1973:2022 §22
	Isolation Resistance Test	UL2271:2023 §31 UL2580:2022 §31
	Grounding Continuity Test	UL2580:2022 §32 UL1973:2022 §23 UL2271:2023 §32
	Mechanical Tests	
Lithium cells Module Lithium Battery	Vibration Test - 22KN	UN38.3:2023 §38.3.4.3 Test T.3 IEC 60068-2-6:2007 UL2580:2022 §35 UL2271:2023 §33
	Shock Test - 55KN	UN38.3:2023 §38.3.4.4 Test T.4 IEC60068-2-27:2008 UL2580:2022 §36 UL2271:2023 §34
	Impact Test	UN38.3:2023 §38.3.4.6 Test T.6 IEC62619:2022 §7.2.2
	Crush Test	UN38.3:2023 §8.3.4.6 Test T.6 UL2580:2022 §38 UL2271:2023 §35 UL1973:2022 §30
	Drop Test	UL2580:2022 §37 UL2271:2023 §36 IEC62619:2022 §7.2.3
Module Lithium Battery	Rotation Test	UL2580:2022 §34
	Roll Over Test	UL2271:2023 §39
	Drop Impact Test	UL1973:2022 §33
Environmental Tests		
Lithium cells Module Lithium Battery	Altitude Simulation Temperature: -73-117 °C Humidity: 20-95% Atmospheric pressure: 0,01-1 Bar	UN38.3:2023 §38.3.4.1 Test T.1
	Thermal Test Temperature: -40°-180 °C Humidity: 10-98%	UN38.3:2023 §38.3.4.2 Test T.2
	Thermal Abuse Test Temperature: -40°-180 °C Humidity: 10-98%	IEC62619:2022 §7.2.4
Module Lithium Battery	Thermal Cycling Test Temperature: -40°-180 °C Humidity: 10-98%	UL2580:2022 §39 UL2271:2023 §43

Materials / Products to be tested	Test Types / Measured Properties	Applied Methods / Techniques Used
	Immersion Test	UL2580:2022 §41 UL2271:2023 §41 IEC60529:2013
Metallic materials, with or without permanent or temporary corrosion protection - Metals and their alloys. - Metallic coatings (anodic and cathodic). - Conversion coatings. - Anodic oxide coatings. - Organic coatings on metallic materials.	Salt Spray	ISO9227:2024

Site of assessment: **On-site measurements. Laboratory permanent premises: Neo Olvio, Xanthi.**
 Approved signatories: **Aik. Fotoglou.**

The Accreditation Certificate No. **1502**, to ELOT EN ISO/IEC 17025:2017, is valid until 24.05.2031.

Athens, 25.05.2026


 Konstantinou Evangelos Apostolos
 CEO of ESYD



