



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

Αριθμ. Πρωτ.:
 ΠΡΟΣ: Συστήματα Sunlight ABEE, Τμήμα Έρευνας & Ανάπτυξης, Εργαστήριο Ηλεκτρικών Δοκιμών (SUNLIGHT GROUP ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ)
 ΦΑΞ: 210 6245409
 ΥΠΟΨΗ: κου Στυλιανού Γκαβάκη
 Υπευθύνου για τις επαφές με το Ε.ΣΥ.Δ.

ΘΕΜΑ : *Ανανέωση της Διαπίστευσης και επέκταση του πεδίου εφαρμογής 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 ανανέωση της Διαπίστευσής σας (αρ. Πιστ. 1296) και το ΕΠΕΔ με ημερομηνία 08.04.2026 κατά ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2017.

Σας ενημερώνουμε ότι, σύμφωνα με την αναθεωρημένη διαδικασία του ΕΣΥΔ ΕΣΥΔ ΔΔ/03/03/21-07-2023, με ημερομηνία ισχύος από 01.11.2022 τροποποιείται ο κύκλος διαπίστευσης. Ο κύκλος διαπίστευσης του Ε.ΣΥ.Δ. ορίζεται στα 5 έτη. Ως εκ τούτου το πιστοποιητικό σας με Αρ. 1296 μεταβαίνει σε 5ετή κύκλο διαπίστευσης.

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. Σιπαράς

Δ/ντης Διεύθυνσης Διαπίστευσης Εργαστηρίων

Συνημμένα:

- Πιστοποιητικό Διαπίστευσης αρ. 1296
- Επίσημο Πεδίο Εφαρμογής της Διαπίστευσης

Ε.ΣΥ.Δ.
 Δ-ΠΕ05



ΕΘΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

Αρ. 1296-2

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.

Η αρχική διαπίστευση χορηγήθηκε την 12.05.2022. Το παρόν Πιστοποιητικό ανανεώνει την ισχύ της διαπίστευσης και ισχύει μέχρι τις 11.05.2031, υπό τον όρο της συνεχούς συμμόρφωσης του διαπιστευμένου φορέα προς το ανωτέρω Πρότυπο και τα Κριτήρια του Ε.ΣΥ.Δ.

Αθήνα, 08.04.2026

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.



HELLENIC ACCREDITATION SYSTEM

ACCREDITATION CERTIFICATE

No. 1296-2

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.

The initial certificate was issued on 12.05.2022. This Certificate renews the accreditation, and it is valid until 11.05.2031, provided that the accredited body will comply with the above Standard and the ESYD Criteria.

Athens, 08.04.2026


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 F1/5 του Πιστοποιητικού Αρ. **1296-2**

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		
1. Συσσωρευτές Έλξης, Μολύβδου-Οξέος	1.1 Χωρητικότητα Εκφόρτισης	IEC 60254-1:2005, § 5.2 BCI-14:2022
	1.2 Συγκράτηση Φόρτισης κατά την αποθήκευση	IEC 60254-1:2005, § 5.3
	1.3 Απόδοση Εκφόρτισης Υψηλού Ρυθμού	IEC 60254-1:2005, § 5.4
	1.4 Διάρκεια ζωής σε κύκλους εκφόρτισης - φόρτισης	IEC 60254-1:2005, § 5.5
	1.5 Διάρκεια ζωής σε κύκλους εκφόρτισης - φόρτισης	BCI-15:2022
	1.6 Διάρκεια ζωής σε κύκλους υπό μερική κατάσταση φόρτισης	BCI-22:2014
	1.7 Διαστάσεις, πόλοι και σήμανση πολικότητας στοιχείων	IEC 60254-2:2008 DIN EN 60254-2:2009
2. Συσσωρευτές Μολύβδου- Οξέος, ανοικτού τύπου, σταθερής εγκατάστασης	2.1 Χωρητικότητα Εκφόρτισης	IEC 60896-11:2002, § 14
	2.2 Καταλληλότητα για λειτουργία υπό τάση συντήρησης	IEC 60896-11:2002, § 15
	2.3 Διάρκεια ζωής σε κύκλους εκφόρτισης - φόρτισης	IEC 60896-11:2002, § 16
	2.4 Ανθεκτικότητα σε υπερφόρτιση	IEC 60896-11:2002, § 17
	2.5 Συγκράτηση Φόρτισης κατά την αποθήκευση	IEC 60896-11:2002, § 18
	2.6 Ρεύμα βραχυκύκλωσης και d.c. εσωτερική αντίσταση	IEC 60896-11:2002, § 19

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
3. Συσσωρευτές Μολύβδου-Οξέος για Φωτοβολταϊκά Συστήματα	3.1 Χωρητικότητα Εκφόρτισης	IEC 61427-1:2013, § 8.1
	3.2 Διάρκεια ζωής σε κύκλους εκφόρτισης - φόρτισης σε γενική χρήση	IEC 61427-1:2013, § 8.2
	3.3 Συγκράτηση Φόρτισης κατά την αποθήκευση	IEC 61427-1:2013, § 8.3
	3.4 Αντοχή σε κύκλους εκφόρτισης - φόρτισης για Φ/Β εφαρμογές (ακραίες συνθήκες)	IEC 61427-1:2013, § 8.4
4. Συσσωρευτές Μολύβδου-Οξέος, κλειστού τύπου, σταθερής εγκατάστασης	4.1 Ανθεκτικότητα σε υψηλό ρεύμα	IEC 60896-21:2004, § 6.2
	4.2 Ρεύμα βραχυκύκλωσης και d.c. εσωτερική αντίσταση	IEC 60896-21:2004, § 6.3
	4.3 Προστασία έναντι κινδύνου βραχυκύκλωσης με την γη	IEC 60896-21:2004, § 6.5
	4.4 Απόδοση συνδετήρων intercell	IEC 60896-21:2004, § 6.10
	4.5 Χωρητικότητα εκφόρτισης	IEC 60896-21:2004, § 6.11
	4.6 Συγκράτηση Φόρτισης κατά την αποθήκευση	IEC 60896-21:2004, § 6.12
	4.7 Λειτουργία υπό τάση συντήρησης με καθημερινές εκφορτίσεις	IEC 60896-21:2004, § 6.13
	4.8 Συμπεριφορά επαναφόρτισης	IEC 60896-21:2004, § 6.14
	4.9 Διάρκεια ζωής σε λειτουργία θερμοκρασίας 40oC	IEC 60896-21:2004, § 6.15
	4.10 Επίπτωση υψηλών θερμοκρασιών 55 0C ή 60 0C	IEC 60896-21:2004, § 6.16
	4.11 Καταχρηστική εκφόρτιση	IEC 60896-21:2004, § 6.17
	4.12 Ευαισθησία σε χαμηλή θερμοκρασία	IEC 60896-21:2004, § 6.19
Άλλες Δοκιμές		
5. Συσσωρευτές Μολύβδου-Οξέος, κλειστού τύπου, σταθερής εγκατάστασης	5.1 Εκπομπή αερίων	IEC 60896-21:2004, § 6.1
	5.2 Προστασία από εσωτερική ανάφλεξη από εξωτερικές πηγές σπινθήρων.	IEC 60896-21:2004, § 6.4
	5.3 Περιεχόμενο και ανθεκτικότητα απαιτούμενης σήμανσης	IEC 60896-21:2004, § 6.6
	5.4 Ταυτοποίηση υλικών	IEC 60896-21:2004, § 6.7
	5.5 Λειτουργία βαλβίδας	IEC 60896-21:2004, § 6.8
	5.6 Ευαισθησία σε θερμική διαφυγή	IEC 60896-21:2004, § 6.18

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
	5.7 Σταθερότητα διαστάσεων σε υψηλές εσωτερικές πιέσεις και θερμοκρασίες	IEC 60896-21:2004, § 6.20
	5.8 Αντοχή σε μηχανική καταπόνηση κατά την εγκατάσταση	IEC 60896-21:2004, § 6.21

Τόπος αξιολόγησης: **Επί τόπου μετρήσεις. Έδρα εργαστηρίου: Νέο Όλβιο, Ξάνθη.**
Εξουσιοδοτημένοι υπεύθυνοι υπογραφής: **Α.Τοπαλίδης, Κ. Μήτρου.**

Το παρόν Πεδίο Διαπίστευσης αντικαθιστά το αντίστοιχο προηγούμενο με ημερομηνία 08.09.2025.
Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ. **1296-2**, κατά ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2017, ισχύει μέχρι τις 11.05.2031.

Αθήνα, 08.04.2026


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





Hellenic Accreditation System



Annex F1/5 to the Certificate No. **1296-2**

SCOPE of ACCREDITATION

of the

Electrical Testing Laboratory

of

SUNLIGHT GROUP

ENERGY STORAGE SYSTEMS

Materials/ Products to be tested	Types of test / Properties to be measured	Applied methods / Techniques to be used
Electrical tests		
1. Lead-Acid Traction Batteries	1.1 Discharge Capacity	IEC 60254-1:2005, § 5.2 BCI-14:2022
	1.2 Charge retention during storage	IEC 60254-1:2005, § 5.3
	1.3 High-Rate Discharge Performance	IEC 60254-1:2005, § 5.4
	1.4 Cyclic endurance	IEC 60254-1:2005, § 5.5
	1.5 Cycle Life	BCI-15:2022
	1.6 Partial state of charge Cycle Life	BCI-22:2014
	1.7 Dimensions of cells and end terminals and marking of polarity on cells	IEC 60254-2:2008 DIN EN 60254-2:2009
2. Vented Stationary Lead-Acid Batteries	2.1 Discharge Capacity	IEC 60896-11:2002, § 14
	2.2 Suitability for floating battery operation	IEC 60896-11:2002, § 15
	2.3 Endurance in discharge-charge cycles	IEC 60896-11:2002, § 16
	2.4 Endurance in overcharge	IEC 60896-11:2002, § 17
	2.5 Charge retention during storage	IEC 60896-11:2002, § 18
	2.6 Short circuit current and d.c. internal resistance	IEC 60896-11:2002, § 19

Materials/ Products to be tested	Types of test / Properties to be measured	Applied methods / Techniques to be used
3. Lead-Acid Batteries for Photovoltaic Energy Systems	3.1 Discharge Capacity	IEC 61427-1:2013, § 8.1
	3.2 Generic Endurance in discharge-charge cycles	IEC 61427-1:2013, § 8.2
	3.3 Charge retention during storage	IEC 61427-1:2013, § 8.3
	3.4 Endurance in cycles, in photovoltaic applications (extreme conditions)	IEC 61427-1:2013, § 8.4
4. Valve Regulated Lead-Acid Stationary Batteries	4.1 High current tolerance	IEC 60896-21:2004, § 6.2
	4.2 Short circuit current and d.c. internal resistance	IEC 60896-21:2004, § 6.3
	4.3 Protection against ground short propensity	IEC 60896-21:2004, § 6.5
	4.4 Intercell connector performance	IEC 60896-21:2004, § 6.10
	4.5 Discharge capacity	IEC 60896-21:2004, § 6.11
	4.6 Charge retention during storage	IEC 60896-21:2004, § 6.12
	4.7 Float service with daily discharges	IEC 60896-21:2004, § 6.13
	4.8 Recharge behaviour	IEC 60896-21:2004, § 6.14
	4.9 Service life at an operating temperature of 40 °C	IEC 60896-21:2004, § 6.15
	4.10 Impact of a stress temperature of 55 °C or 60 °C	IEC 60896-21:2004, § 6.16
	4.11 Abusive over-discharge	IEC 60896-21:2004, § 6.17
	4.12 Low temperature sensitivity	IEC 60896-21:2004, § 6.19
Other Tests		
5. Valve Regulated Lead-Acid Stationary Batteries	5.1 Gas emission	IEC 60896-21:2004, § 6.1
	5.2 Protection against internal ignition from external spark sources.	IEC 60896-21:2004, § 6.4
	5.3 Content and durability of required markings	IEC 60896-21:2004, § 6.6
	5.4 Material identification	IEC 60896-21:2004, § 6.7
	5.5 Valve operation	IEC 60896-21:2004, § 6.8
	5.6 Thermal runaway sensitivity	IEC 60896-21:2004, § 6.18
	5.7 Dimensional stability at elevated internal pressure and temperature	IEC 60896-21:2004, § 6.20
	5.8 Stability against mechanical abuse of units during installation	IEC 60896-21:2004, § 6.21

Site of assessment: **Laboratory permanent premises, Neo Olvio, Xanthi, Greece.**

Approved signatories: **K.Mitrou, A. Topalidis.**

This Scope of Accreditation replaces the previous one dated 08.09.2025.

The Accreditation Certificate No. **1296-2**, to ELOT EN ISO/IEC 17025:2017, is valid until 11.05.2031.

Athens, 08.04.2026



