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

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
	2.6 Ρεύμα βραχυκύκλωσης και d.c. εσωτερική αντίσταση	IEC 60896-11:2002, § 19
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

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
	5.6 Ευαισθησία σε θερμική διαφυγή	IEC 60896-21:2004, § 6.18
	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 ΕΝ ISO/IEC 17025:2017, ισχύει μέχρι τις 11.05.2031.

Αθήνα, 08.04.2026

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