Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης

Παράρτημα F2/17 του Πιστοποιητικού Αρ. **490**-8

ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ της ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

του

Εργαστηρίου Διακριβώσεων

της

Εργαστηριακής Μονάδας Παροχής Υπηρεσιών Υψηλών Τάσεων

της

Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου

Αντικείμενο Διακρίβωσης / Παράμετροι	Περιοχή Μέτρησης	Διευρυμένη αβεβαιότητα μέτρησης (k=2) *	Παρατηρήσεις
Ηλεκτρικές Μετρήσεις			
Γεννήτρια ηλεκτροστατικών εκφορτίσεων (ESD) - Συνεχής τάση - Μέγιστο ρεύμα μεταξύ 10-30 ns - Ρεύμα στα 30ns - Ρεύμα στα 60ns - Χρόνος ανόδου	 100 V έως 32k V 0,5 A έως 50 A 0,5 A έως 50 A 0,5 A έως 50 A 500 ps έως 10 ns	 1 % 5 % 5 % 5 % 9 %	ΕΛΟΤ EN 61000-4-2 E2:2009 ΕΛΟΤ EN 61000-4-2 E3:2025
Γεννήτρια γρήγορων ηλεκτρικών διαταραχών (burst generator) σε 50 Ω και 1 kΩ - Τάση κορυφής - Χρόνος ανόδου - Διάρκεια παλμού - Συχνότητα	 20 V έως 6000 V 1 ns έως 100 ns 10 ns έως 10 μs-s 1 Hz έως 1 MHz	 5 % 4 % 2 % 1 %	ΕΛΟΤ EN 61000-4-4: E3:2012 ISO 7637-2 E3:2011 ISO 7637-3 E3:2016 §4.5, §4.6
Γεννήτρια κρουστικών υπερτάσεων/υπερεντάσεων - Τάση κορυφής (1,2/50 μs) - Χρόνος μετώπου - Χρόνος ημίσεος πλάτους ουράς - Διάρκεια παλμού - Ρεύμα κορυφής (8/20 μs)	 100 V έως 7000 V 100 ns έως 10 μs 1 μs έως 100 μs 1 μs έως 10 s 1 A έως 10000 A	 2 % 2 % 2 % 2 % 2 %	ΕΛΟΤ EN 61000-4-5 E3:2014 + A1:2017 ISO 7637-2 E3:2011 ISO 7637-3 E3:2016 §4.5, §4.6 ISO 16750-2:2012 §4.6.3

Αντικείμενο Διακρίβωσης / Παράμετροι	Περιοχή Μέτρησης	Διευρυμένη αβεβαιότητα μέτρησης (k=2) *	Παρατηρήσεις
Εξοπλισμός για βυθίσεις τάσης, μικρές διακοπές τάσης και διακυμάνσεις τάσης - Τάση - Χρόνος ανόδου - Γωνία	10 V έως 400 V 0,1 ns έως 100 ns 0° έως 360°	2,5 % 10 % 3,5 %	ΕΛΟΤ EN 61000-4-11 E2: 2004 + A1:2017 ΕΛΟΤ EN 61000-4-11 E3: 2020
Εξοπλισμός για δοκιμή ατρωσίας σε μαγνητικό πεδίο με συχνότητα δικτύου - Ρεύμα - Μαγνητική επαγωγή	0,1 A έως 16 A 0,1 μT έως 500 μT	2 % 5 %	ΕΛΟΤ EN 61000-4-8: 2010
Συστήμα κεραιών μεγάλου βρόχου (Large Loop Antennas System – LLAS) - Ρεύμα	-120dBm έως +20dbm	2.2 dB	ΕΛΟΤ EN 55016-1-4 E4:2019 + A1:2020
Φωτομετρικές Μετρήσεις			
Φωτόμετρα - Ένταση φωτισμού	10 lx έως 3000 lx	2,5 %	BS 667: 2005

* *Όπου η διευρυμένη αβεβαιότητα (με πιθανότητα κάλυψης 95 %) συνοδεύεται από την αντίστοιχη μονάδα μέτρησης, είναι απόλυτη, ενώ όπου δεν συνοδεύεται από μονάδα, είναι σχετική.*

Η Μετρητική Ικανότητα Διακρίβωσης - Calibration & Measurement Capability (CMC), περιλαμβάνει το μετρούμενο μέγεθος, το εύρος μέτρησης και την αβεβαιότητα μέτρησης και εκφράζει τη μικρότερη αβεβαιότητα μέτρησης που μπορεί να επιτευχθεί κατά τη διάρκεια μίας διακρίβωσης

Διεύθυνση μονίμων εγκαταστάσεων εργαστηρίου: **Ηρώων Πολυτεχνείου 9, 157 80 Πολυτεχνειούπολη, Ζωγράφου Αττικής**

Εξουσιοδοτημένοι υπεύθυνοι υπογραφής: **Ιωάννης Φ. Γκόνος**

Το παρόν Πεδίο Διαπίστευσης αντικαθιστά το αντίστοιχο προηγούμενο με ημερομηνία 02.06.2025.
Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ. **490**-8, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ ISO/IEC **17025: 2017**, ισχύει μέχρι την 14.12.2029.

Αθήνα, 12.12.2025

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