Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης

Παράρτημα F2/13 του Πιστοποιητικού Αρ. **547**-6

ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ της ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

του

Εργαστηρίου Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας

της

ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΝΕΜΟΜΗΧΑΝΙΚΗ Α.Ε.

για τη διενέργεια διακριβώσεων

Αντικείμενο Διακρίβωσης / Παράμετροι	**Περιοχή Μέτρησης**	**Διευρυμένη αβεβαιότητα μέτρησης (k=2) ***	**Παρατηρήσεις**
Μετρήσεις ταχύτητας ανέμου			
- Ανεμόμετρα κυπέλλων, ανεμόμετρα έλικας, ανεμόμετρα υπερήχων, hot wires/films, μετρητές ταχύτητας ανέμου - Όργανα άμεσης οπτικής ανάγνωσης. - Όργανα με αναλογική έξοδο 0 έως 20 mA, 0 έως 10 VDC - Όργανα παλμικής εξόδου - Όργανα με ψηφιακή έξοδο	4 m/s έως 16 m/s	0,13 m/s (στα 4 m/s) 0,08 m/s (στα 10 m/s) 0,10 m/s (στα 16 m/s)	IEC61400-50-1:2022, Section 8 Η διακρίβωση εκτελείται σε αεροσήραγγα κλειστού τύπου.
	1 m/s έως 4 m/s	0,19 m/s (στο 1 m/s) 0,16 m/s (στα 2 m/s) 0,13 m/s (στα 4 m/s)	Εσωτερική μέθοδος CLP-07 βασισμένη στο: IEC61400-50-1:2022, Section 8 Η διακρίβωση εκτελείται σε αεροσήραγγα κλειστού τύπου.
	16 m/s έως 20 m/s	0,10 m/s (στα 16 m/s) 0,14 m/s (στα 20m/s)	
Μετρήσεις κατεύθυνσης ανέμου			
Αισθητήρες κατεύθυνσης ανέμου: - Ποτενσιομετρικοί αισθητήρες με έξοδο τάση - Αισθητήρες με σειριακή έξοδο - Αισθητήρες συνδεδεμένοι με μονάδες προσαρμογής - Αισθητήρες συνδεδεμένοι με ψηφιακές/αναλογικές συσκευές (ανεμόμετρα υπερήχων, ανεμόμετρα υπέρθερμου σύρματος, ανεμόμετρα προπέλας 2-3 αξόνων)	0° έως 360°	0,8°	IEC61400-50-1:2022, Annex A Η διακρίβωση εκτελείται σε αεροσήραγγα κλειστού τύπου.

Αντικείμενο Διακρίβωσης / Παράμετροι	Περιοχή Μέτρησης	Διευρυμένη αβεβαιότητα μέτρησης (k=2) *	Παρατηρήσεις
Μετρήσεις Πίεσης			
Αισθητήρες απόλυτης πίεσης με αναλογική ή ψηφιακή ή παλμική έξοδο σε mV ή mA	500 hPa έως 1100 hPa	0,21 hPa	Συγκριτική διακρίβωση με χρήση βαρομέτρου αναφοράς και θαλάμου ελεγχόμενης πίεσης, σύμφωνα με την εσωτερική μέθοδο CLP-08 βασισμένη στην οδηγία: DKD-R 6-1:2014
Ηλεκτρικές Μετρήσεις			
Τάση DC / Καταγραφικά, πολύμετρα, μετρητικά όργανα συνεχούς τάσης	[1 μV έως 100 mV]	0,0050%Voltage + 3,5 μV	Συγκριτική διακρίβωση με τη χρήση πρότυπου διακριβωτή και πρότυπου πολύμετρου, σύμφωνα με την εσωτερική μέθοδο CLP10-02 βασισμένη στην οδηγία: EURAMET cg15, v.3:2015
	(100 mV έως 1 V]	0,0035%Voltage + 7 μV	
	(1 V έως 10 V]	0,0030%Voltage + 0,05 mV	
	(10 V έως 30 V]	0,0040%Voltage + 0,6 mV	
Ένταση DC / Καταγραφικά, πολύμετρα, μετρητικά όργανα συνεχούς έντασης	100 μA	0,05%Amperage + 0,025 μA	
	(100 μA έως 1 mA]	0,05%Amperage + 0,06 μA	
	(1 mA έως 10 mA]	0,05%Amperage + 2 μA	
	(10 mA έως 20 mA]	0,05%Amperage + 5 μA	
Συχνότητα / Καταγραφικά, πολύμετρα, μετρητικά όργανα συχνότητας	[3 Hz έως 5 Hz)	0,07 %	
	[5 Hz έως 10 Hz)	0,04 %	
	[10 Hz έως 40 Hz)	0,02 %	
	[40 Hz έως 1100 Hz]	0,007 %	

** 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 μόνιμων εγκαταστάσεων εργαστηρίου: **Θεοτοκοπούλου 24, 153 44 Γέρακας Αττικής**
Εξουσιοδοτημένοι υπεύθυνοι υπογραφής: **Ε. Μορφιαδάκης, Κ. Παπαδόπουλος**

Το παρόν Πεδίο Διαπίστευσης αντικαθιστά το αντίστοιχο προηγούμενο με ημερομηνία 16.05.2025.
Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ. **547**-6, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ ISO/IEC 17025:2017, ισχύει μέχρι τις 18.05.2030.

Αθήνα, 20.10.2025

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