ΕΘΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

Παράρτημα F2/9 του Πιστοποιητικού Αρ. **1116**-4

ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ της ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

του

Εργαστηρίου Διακριβώσεων

της

Ελληνικής Αεροπορικής Βιομηχανίας (Ε.Α.Β.) Α.Ε.

Αντικείμενο Διακρίβωσης / Παράμετροι	Περιοχή Μέτρησης	Διευρυμένη αβεβαιότητα μέτρησης (k=2)*	Παρατηρήσεις
Διαστασιακές μετρήσεις			
Μήκος/ Πρότυπα πλακίδια ορθογωνικής διατομής από Χάλυβα	[0,5 έως 25] mm	0,12 μm	Διακρίβωση με χρήση Master Gauge Blocks & Μηχανικού Συγκριτή Διαδικασία C0249 Calibration of Gauge Blocks
	(25 έως 50] mm	0,17 μm	
	(50 έως 75] mm	0,23 μm	
	(75 έως 100] mm	0,28 μm	
Μήκος/ Αναλογικά μικρόμετρα (Vernier) με ελάχιστη υποδιαίρεση: 0,001 in ή 0,0001 in	[0 έως 5] in	660 μin (ελάχιστη υποδιαίρεση 0,001 in) 150 μin (ελάχιστη υποδιαίρεση 0,0001 in)	Διακριβωση με χρήση Master Gauge Blocks & Optical Flats Διαδικασία C0177 Calibration of Micrometers
Μήκος/ Ψηφιακά μικρόμετρα με ελάχιστη υποδιαίρεση: 0,00005 in	[0 έως 1] in	40 μin	
	(1 έως 4] in	110 μin	
	(4 έως 5] in	140 μin	
Μήκος/ Ψηφιακά παχύμετρα με ελάχιστη υποδιαίρεση: 0,0005 in ή 0,010 mm	[0 έως 6] in	0,00033 in ή 0,0060 mm	Διακριβωση με χρήση Master Gauge Blocks Διαδικασία C0181 Calibration of Calipers
Μήκος/ Αναλογικά παχύμετρα με ελάχιστη υποδιαίρεση: 0,001 in ή 0,025 mm		0,00067 in ή 0,011 mm	
Μήκος/ Ωρολογιακά παχύμετρα με ελάχιστη υποδιαίρεση: 0,001 in		0,00042 in	

Αντικείμενο Διακρίβωσης / Παράμετροι	Περιοχή Μέτρησης		Διευρυμένη αβεβαιότητα μέτρησης (k=2)*	Παρατηρήσεις
Ηλεκτρικές μετρήσεις				
Τάση DC (Παραγωγή) / Μετρητικά όργανα Συνεχούς Τάσης (DC).	[0 έως 100] mV		$6{,}6 \cdot 10^{-7}$ V	Σύμφωνα με την οδηγία: Euramet cg-15 v.3.0:2015, με τη χρήση πρότυπου multifunction calibrator.
	(0,1 έως 1] V		$4{,}0 \cdot 10^{-6}$ V	
	(1 έως 10] V		$36 \cdot 10^{-6}$ V	
	(10 έως 100] V		$410 \cdot 10^{-6}$ V	
	(100 έως 1000] V		$7{,}5 \cdot 10^{-3}$ V	
Τάση DC (Μέτρηση) / Βαθμονομητές Συνεχούς Τάσης (DC).	[0 έως 100] mV		$600 \cdot 10^{-9}$ V/	Σύμφωνα με την εσωτερική οδηγία: C0250, με την χρήση πρότυπου πολυμέτρου (πρότυπου μεταφοράς)
	(0,1 έως 1] V		$3{,}3 \cdot 10^{-6}$ V	
	(1 έως 10] V		$30 \cdot 10^{-6}$ V	
	19 V		$60 \cdot 10^{-6}$ V	
	(10 έως 100] V		$370 \cdot 10^{-6}$ V	
	(100 έως 1000] V		$7{,}0 \cdot 10^{-3}$ V	
Τάση AC (Παραγωγή)/ Μετρητικά Όργανα Εναλλασσόμενης Τάσης (AC).	[0 έως 100] mV	/		Σύμφωνα με την οδηγία: Euramet cg-15 v.3.0:2015, με τη χρήση πρότυπου multifunction calibrator.
		[40 έως 1000] Hz	$17 \cdot 10^{-6}$ V	
		(1 έως 20] kHz	$16 \cdot 10^{-6}$ V	
		(20 έως 100] kHz	$70 \cdot 10^{-6}$ V	
	(0,1 έως 1] V	/		
		[40 έως 1000] Hz	$55 \cdot 10^{-6}$ V	
		(1 έως 20] kHz	$54 \cdot 10^{-6}$ V	
		(20 έως 100] kHz	$57 \cdot 10^{-6}$ V	
	(1 έως 10] V	/		
		[40 έως 1000] Hz	$600 \cdot 10^{-6}$ V	
		(1 έως 20] kHz	$600 \cdot 10^{-6}$ V	
		(20 έως 100] kHz	$700 \cdot 10^{-6}$ V	
	(10 έως 100] V	/		
		[40 έως 1000] Hz	$4{,}5 \cdot 10^{-3}$ V	
		(1 έως 20] kHz	$4{,}0 \cdot 10^{-3}$ V	
		(20 έως 100] kHz	$11 \cdot 10^{-3}$ V	
	(100 έως 600] V	/		
		[40 έως 1000] Hz	$120 \cdot 10^{-3}$ V	
Τάση AC (Μέτρηση) / Βαθμονομητές Εναλλασσόμενης Τάσης (AC)	(0 έως 1] mV	/		Σύμφωνα με την εσωτερική οδηγία: C0250, με την χρήση πρότυπου πολυμέτρου (πρότυπου μεταφοράς)
		[1 έως 10) kHz	$3{,}50 \cdot 10^{-6}$ V	
		[10 έως 20] kHz	$3{,}50 \cdot 10^{-6}$ V	
	(1 έως 10] mV	/		
		[40 έως 1000) Hz	$3{,}0 \cdot 10^{-6}$ V	
		[1 έως 10) kHz	$3{,}0 \cdot 10^{-6}$ V	
		[10 έως 20] kHz	$3{,}3 \cdot 10^{-6}$ V	
		(20 έως 100] kHz	$6{,}0 \cdot 10^{-6}$ V	
		(100 έως 300] kHz	$8{,}0 \cdot 10^{-6}$ V	
		(0,3 έως 1] MHz	$13 \cdot 10^{-6}$ V	
	(10 έως 100] mV	/		
		[40 έως 1000) Hz	$13{,}0 \cdot 10^{-6}$ V	
		[1 έως 10) kHz	$10{,}5 \cdot 10^{-6}$ V	
		[10 έως 20] kHz	$14 \cdot 10^{-6}$ V	
		(20 έως 100] kHz	$40 \cdot 10^{-6}$ V	
		(100 έως 300] kHz	$62 \cdot 10^{-6}$ V	
		(0,3 έως 1] MHz	$106 \cdot 10^{-6}$ V	
	(0,1 έως 1] V	/		
		[40 έως 1000) Hz	$30 \cdot 10^{-6}$ V	
		[1 έως 10) kHz	$29 \cdot 10^{-6}$ V	
		[10 έως 20] kHz	$29 \cdot 10^{-6}$ V	
		(20 έως 100] kHz	$55 \cdot 10^{-6}$ V	
		(100 έως 300] kHz	$130 \cdot 10^{-6}$ V	

		(0,3 έως 1] MHz	$630 \cdot 10^{-6}$ V	
	(1 έως 10] V	/		
		[40 έως 1000) Hz	$0{,}30 \cdot 10^{-3}$ V	
		[1 έως 10) kHz	$0{,}30 \cdot 10^{-3}$ V	
		[10 έως 20] kHz	$0{,}30 \cdot 10^{-3}$ V	
		(20 έως 100] kHz	$0{,}48 \cdot 10^{-3}$ V	
		(100 έως 300] kHz	$1{,}3 \cdot 10^{-3}$ V	
		(0,3 έως 1] MHz	$6{,}4 \cdot 10^{-3}$ V	
	19 V	/		
		1 kHz	$0{,}54 \cdot 10^{-3}$ V	
	(10 έως 100] V	/		
		[40 έως 1000) Hz	$4{,}1 \cdot 10^{-3}$ V	
		[1 έως 10) kHz	$3{,}3 \cdot 10^{-3}$ V	
		[10 έως 20] kHz	$3{,}3 \cdot 10^{-3}$ V	
		(20 έως 100] kHz	$9{,}3 \cdot 10^{-3}$ V	
	(100 έως 1000] V	/		
		[40 έως 1000) Hz	$112 \cdot 10^{-3}$ V	
		[1 έως 20] kHz	$112 \cdot 10^{-3}$ V	
		(20 έως 30] kHz	$112 \cdot 10^{-3}$ V	
Ένταση Ρεύματος DC (Παραγωγή) / Μετρητικά Όργανα Έντασης DC	(10 έως 100] μA		$7{,}0 \cdot 10^{-9}$ A	Σύμφωνα με την οδηγία: Euramet cg-15 v.3.0:2015, με τη χρήση πρότυπου multifunction calibrator.
	(0,1 έως 1] mA		$35 \cdot 10^{-9}$ A	
	(1 έως 10] mA		$22 \cdot 10^{-8}$ A	
	(10 έως 100] mA		$3{,}0 \cdot 10^{-6}$ A	
	(0,1 έως 1] A		$43 \cdot 10^{-6}$ A	
	(1 έως 2] A		$93 \cdot 10^{-6}$ A	
Ένταση Ρεύματος DC (Μέτρηση)/ Βαθμονομητές Έντασης DC	(10 έως 100] μA		$3{,}5 \cdot 10^{-9}$ A	Σύμφωνα με την εσωτερική οδηγία: C0250, με την χρήση πρότυπου πολυμέτρου (πρότυπου μεταφοράς)
	(0,1 έως 1] mA		$22 \cdot 10^{-9}$ A	
	(1 έως 10] mA		$190 \cdot 10^{-9}$ A	
	(10 έως 100] mA		$2{,}4 \cdot 10^{-6}$ A	
	(0,1 έως 1] A		$38 \cdot 10^{-6}$ A	
	(1 έως 10] A		$0{,}90 \cdot 10^{-3}$ A	
Ένταση ρεύματος AC (Παραγωγή) / Μετρητικά όργανα έντασης AC	(0 έως10] mA	/		Σύμφωνα με την οδηγία: Euramet cg-15 v.3.0:2015, με τη χρήση πρότυπου multifunction calibrator.
		[40 εως 1000] Hz	$1{,}5 \cdot 10^{-6}$ A	
	(10 έως 100] mA	/		
		[40 εως 1000] Hz	$13 \cdot 10^{-6}$ A	
	(0,1 έως 1] A	/		
		[40 εως 1000] Hz	$320 \cdot 10^{-6}$ A	
Ένταση ρεύματος AC (Μέτρηση) / Βαθμονομητές Έντασης AC	(0 έως 100] μA	/		Εσωτερική οδηγία: C0250, με την χρήση πρότυπου μεταφοράς) πολυμέτρου (πρότυπου
		[40 έως 1000] Hz	$12{,}5 \cdot 10^{-9}$ A	
	(0,1 έως 1] mA	/		
		[40 έως 1000] Hz	$120 \cdot 10^{-9}$ A	
	(1 έως 10] mA	/		
		[40 έως 1000] Hz	$1{,}2 \cdot 10^{-6}$ A	
	(10 έως 100] mA	/		
		[40 έως 1000] Hz	$12 \cdot 10^{-6}$ A	
	(0,1 έως 1] A	/		
		[40 έως 1000] Hz	$145 \cdot 10^{-6}$ A	
	(1 έως 10] A	/		
		[40 έως 1000] Hz	$4{,}0 \cdot 10^{-3}$ A	
Εκτροπέας ρεύματος (Current shunt)	0,001 Ω		$0{,}2 \cdot 10^{-6}$ Ω	Συγκριτική μέθοδος διακρίβωσης με χρήση πρότυπου current shunt και ψηφιακού πολυμέτρου. Διαδικασία C0192 Calibration of Current Shunts
	0,01 Ω		$0{,}50 \cdot 10^{-6}$ Ω	
	0,1 Ω		$2{,}8 \cdot 10^{-6}$ Ω	

Διακρίβωση αντιστάσεων (αντιστατών)	1 Ω	$15 \cdot 10^{-3}$ Ω	Συγκριτική μέθοδος διακρίβωσης με χρήση πρότυπων αντιστάσεων και Ratio bridge. Διαδικασίες C0185 & C0186 Calibration of Resistors ≥ 1 Ω
	10 Ω	$3{,}0 \cdot 10^{-2}$ Ω	
	100 Ω	$3{,}0 \cdot 10^{-2}$ Ω	
	1 kΩ	$3{,}0 \cdot 10^{-2}$ Ω	
	10 kΩ	$3{,}0 \cdot 10^{-2}$ Ω	
	100 kΩ	$24 \cdot 10^{-2}$ Ω	
	1 MΩ	2,6 Ω	
	10 MΩ	30 Ω	
Αντίσταση (Παραγωγή)/ Όργανα μέτρησης αντίστασης	10 Ω	$0{,}5 \cdot 10^{-3}$ Ω	Σύμφωνα με την οδηγία: Euramet cg-15 v.3.0:2015, με τη χρήση πρότυπου multifunction calibrator.
	100 Ω	$1{,}0 \cdot 10^{-3}$ Ω	
	1 kΩ	$7{,}5 \cdot 10^{-3}$ Ω	
	10 kΩ	$80 \cdot 10^{-3}$ Ω	
	100 kΩ	2,5 Ω	
	1 MΩ	20 Ω	
	10 MΩ	400 Ω	
Αντίσταση (Μέτρηση)/ Βαθμονομητές Αντίστασης	(0 έως 10] Ω	$150 \cdot 10^{-6}$ Ω	Σύμφωνα με την εσωτερική οδηγία: C0250, με τη χρήση πρότυπου πολυμέτρου (πρότυπου μεταφοράς).
	(10 έως 100] Ω	$0{,}9 \cdot 10^{-3}$ Ω	
	(0,1 έως 1] kΩ	$5{,}5 \cdot 10^{-3}$ Ω	
	(0,1 έως 10] kΩ	$55 \cdot 10^{-3}$ Ω	
	(10 έως 100] kΩ	$950 \cdot 10^{-3}$ Ω	
	(0,1 έως 1] MΩ	16 Ω	
	(1 έως 10] MΩ	270 Ω	

** 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 εκφράζει τη μικρότερη αβεβαιότητα μέτρησης που μπορεί να επιτευχθεί κατά την διάρκεια μίας διακρίβωσης.

Διεύθυνση μονίμων εγκαταστάσεων εργαστηρίου: **Ταχ. Θυρίδα 23, Τ.Κ. 320 09, Σχηματάρι Βοιωτίας**
Εξουσιοδοτημένοι υπεύθυνοι υπογραφής: **Κ. Βεχλιβάνος, Δ. Γριμανέλης**

Το παρόν Πεδίο Διαπίστευσης αντικαθιστά το αντίστοιχο προηγούμενο με ημερομηνία 24.02.2026.
Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ. **1116**-4, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ ISO/IEC 17025:2017, ισχύει μέχρι τις 26.02.2031.

Αθήνα, 12.05.2026

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