

Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης



Παράρτημα F1A/1 του Πιστοποιητικού Αρ. **90-7**

ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ της ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

του

Εργαστηρίου Δοκιμών

της

Διεύθυνσης Κέντρου Καινοτομίας (ΔΚΚ) της ΔΕΗ Α.Ε.

Υλικά /Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Ηλεκτρικές δοκιμές		
Μετασχηματιστές ισχύος κατηγορίας I	Δυναμική αντοχή σε βραχυκύκλωμα: - Ενεργός τιμή ρεύματος - Τιμή κορυφής ρεύματος - Χρόνος - Αυτεπαγωγή και μεταβολή της	IEC 60076-5: 2006 (όλο το Πρότυπο)
	Μέτρηση λόγου μετασχηματισμού και έλεγχος μετατόπισης φάσης: - Λόγος μετασχηματισμού - Μετατόπιση φάσης	IEC 60076-1: 2011 §11.3
	Μέτρηση αντίστασης τυλιγμάτων : - Ωμική αντίσταση τυλιγμάτων	IEC 60076-1: 2011 §11.2
	Μέτρηση απωλειών ισχύος. Μέτρηση AC τάσης, ρεύματος, ισχύος	IEC 60076-1: 2011 §11.4
	Μέτρηση απωλειών κενού. Μέτρηση AC τάσης, ρεύματος, ισχύος	IEC 60076-1: 2011 §11.5
Ηλεκτρικοί μεταλλικοί πίνακες εναλλασσομένου ρεύματος για ονομαστικές τάσεις από 1 kV έως 52 kV	Μέτρηση αντίστασης κυρίου κυκλώματος	IEC 62271-200: 2021 §6.4 IEC 62271-1: 2017+A1 §7.4
	Δοκιμή αντοχής σε: - Ρεύμα βραχείας διάρκειας - Ρεύμα κορυφής	IEC 62271-200: 2021 §6.6 IEC 62271-1/2017+A1 §7.6
	Δοκιμή ανύψωσης θερμοκρασίας (continuous current test) - Για τιμή ρεύματος από 0 A μέχρι 2.000 A. - Για θερμοκρασία από 10 °C μέχρι 150 °C	IEC 62271-200 2021 3 ed. §7.5 IEC 62271-1:2017-07 2 ed. §7.5

Υλικά /Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Σύνολα διατάξεων διακοπής και ελέγχου χαμηλής τάσης	Δοκιμή αντοχής σε: - Ρεύμα βραχείας διάρκειας - Ρεύμα κορυφής	EN IEC 61439-1: 2021 IEC 61439-1: 2020, §10.11
	Δοκιμή ανύψωσης θερμοκρασίας - Για τιμή ρεύματος από 0 A μέχρι 2.000 A. - Για θερμοκρασία από 10 °C μέχρι 150 °C	EN IEC 61439-1: 2021, IEC 61439-1:2020 2 ed. §9.2 και §10.10 IEC 60269-1:2006 4 ed. §8.3 IEC 60269-2:2013+AMD1:2016 5.1 ed. § 8.3 IEC 60269-3:2006 3 ed. §8.3 IEC 60269-4:2006 3 ed. §8.3
	Δοκιμή διηλεκτρικής αντοχής	EN 61180:2016 §5, §6 IEC 61439-1:2000 §10.9.2
	Δοκιμή ανθεκτικότητας σήμανσης	EN IEC 61439-1:2021 §10.2.7
	Δοκιμή μηχανικής αντοχής ΙΚ	EN 62262:2002 +A1:2021 EN 60068-2-75:2014 EN IEC 61439-1:2021 IEC 61439-1:2000 §8.2.1, §10.2.6 EN IEC 61439-2:2021 §8.2.1, §10.2.6 EN 61439-3:2012 §8.2.1, §10.2.6
	Δοκιμή αντίστασης μόνωσης	EN IEC 61439-1:2021 IEC 61439-1:2020 §10.9
Σύνολα διατάξεων διακοπής και ελέγχου χαμηλής τάσης για συγκεκριμένες εφαρμογές όπως μαρίνες, χώροι κατασκήνωσης, πλατεία αγοράς, σταθμοί φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων	Δοκιμή αντοχής σε μηχανική κρούση	EN IEC 61439-7:2020 §10.2.701.2
	Δοκιμή ανθεκτικότητας σήμανσης	EN IEC 61439-7:2020 §10.2 (EN IEC 61439-1:2021 §10.2.7)
Αποζεύκτες εναλλασσόμενου ρεύματος και γειωτές: Μονοπολικό Αποζεύκτης	Δοκιμή ανύψωσης θερμοκρασίας (continuous current test) - Για τιμή ρεύματος από 0 A μέχρι 2.000 A. - Για θερμοκρασία από 10 °C μέχρι 150 °C	IEC 62271-102 2022 CSV 2.1 ed. §5.5, §7.5 IEC 62271-1:2017-07 2 ed. §7.5
Αποζεύκτες εναλλασσόμενου ρεύματος και γειωτές: Τριπολικό Αποζεύκτης	Δοκιμή ανύψωσης θερμοκρασίας (continuous current test) - Για τιμή ρεύματος από 0 A μέχρι 2.000 A. - Για θερμοκρασία από 10 °C μέχρι 150 °C	IEC 62271-102 2022 CSV 2.1 ed. §5.5, §7.5 IEC 62271-1:2017-07 2 ed. §7.5
Αποζεύκτες εναλλασσόμενου ρεύματος και γειωτές: Ασφαλειοαποζεύκτης	Δοκιμή ανύψωσης θερμοκρασίας (continuous current test) - Για τιμή ρεύματος από 0 A μέχρι 2.000 A.	IEC 62271-102 2022 CSV 2.1 ed. §5.5, §7.5 IEC 62271-1:2017-07 2 ed. §7.5

Υλικά /Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
	- Για θερμοκρασία από 10 °C μέχρι 150 °C	
Φορτιστές Ηλεκτρικών Αυτοκινήτων	Δοκιμή διηλεκτρικής αντοχής	EN IEC 61851-1:2019 §12.7.1 EN 61180:2016 §5 & 6 EN 61851-21:2002 §8.1.1 EN 61851-22:2002 §10.1.1 EN 61851-23:2014 §11.4
	Δοκιμή αντίστασης μόνωσης	EN IEC 61851-1:2019 §12.5 EN 61851-21:2002 §8.1.2 EN 61851-22:2002 §10.1.3 EN 61851-23:2014 §11.5
	Δοκιμή διαρροής/ επαφής ρεύματος	EN 60990:2016 EN IEC 61851-1:2019 §12.6 EN 61851-21:2002 § 8.2 EN 61851-22:2002 §10.2 EN 61851-23:2014 §11.7
	Δοκιμή μηχανικής αντοχής ΙΚ	EN 62262:2002 +A1:2021 EN 60068-2-75:2014 EN IEC 61851-1:2019 §12.11 EN 61851-22:2002 §11.2.2
	Δοκιμή ανθεκτικότητας σήμανσης	EN IEC 61851-1:2019 §16.5 EN 61851-21:2002 §12.2 EN 61851-22:2002 §14.2
Μετασχηματιστής μέτρησης τάσεως _ Μέσης τάσης	Διηλεκτρική δοκιμή πρωτεύοντος σε τάση βιομηχανικής συχνότητας	IEC 61869-1:2007 §7.3.1 IEC 61869-3:2011 §7.3.1
	Διηλεκτρική δοκιμή δευτερεύοντος σε τάση βιομηχανικής συχνότητας	IEC 61869-1:2007 §7.3.4 IEC 61869-3:2011
Μετασχηματιστής μέτρησης έντασης ρεύματος μέσης ή χαμηλής τάσης	Διηλεκτρική δοκιμή πρωτεύοντος σε τάση βιομηχανικής συχνότητας	IEC 61869-1:2007 §7.3.1 IEC 61869-2:2012 §7.3.1
	Διηλεκτρική δοκιμή δευτερεύοντος σε τάση βιομηχανικής συχνότητας	IEC 61869-1:2007 §7.3.4 IEC 61869-2:2012
Καλώδια παροχής Χαμηλής Τάσης	Δοκιμή μέτρησης αντίστασης μόνωσης - στη θερμοκρασία περιβάλλοντος - στη μέγιστη χαρακτηριστική θερμοκρασία καλωδίου	IEC 60502-1:2021 §17.2, 17.3 Τεχνικές Προδιαγραφές της ΔΕΗ Α.Ε. (i) ΚΚ 03.02/ 13.07.1993 (GR - 104Α) §6.2.1. και (ii) GR - 269/17.09.1981 §7.3.
	Διηλεκτρική δοκιμή τάσης 4 ωρών	IEC 60502-1:2021 §17.4 Τεχνική Προδιαγραφή της ΔΕΗ Α.Ε. ΚΚ 03.02/ 13.07.1993 (GR-104Α) §6.2.2.
Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός μηχανών	Δοκιμή διηλεκτρικής αντοχής	EN 61180:2016 §5 & 6 EN 60204: 2006 +A1:2009 §18.4 EN 60204: 2018 §18.4
	Δοκιμή προστασίας από υπολειπόμενες τάσεις	EN 60204: 2006 +A1:2009 §18.5 EN 60204: 2018 §18.5
	Δοκιμή αντίστασης μόνωσης	EN 60204: 2006 +A1:2009 §18.3 EN 60204: 2018 §18.3

Υλικά /Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
	Δοκιμή λειτουργικότητας	EN 60204: 2006 +A1:2009 §18.6 EN 60204: 2018 §18.6
	Δοκιμή επαλήθευσης της συνέχειας του κυκλώματος προστασίας	EN 60204: 2006 +A1:2009 §18.6 EN 60204: 2018 §18.2.2
	Δοκιμή διαρροής/ επαφής ρεύματος	EN 60990:2016 EN 60204: 2006 +A1:2009 §8.2.6 EN 60204: 2018 §8.2.8
Εξοπλισμός ήχου/βίντεο, τεχνολογίας πληροφοριών και επικοινωνιών	Δοκιμή διηλεκτρικής αντοχής	EN 61180:2016 §5 & 6 EN IEC 62368-1:2020 +A11:2020 §5.4.9
	Δοκιμή διαρροής/ επαφής ρεύματος	EN 60990:2016 EN IEC 62368-1:2020 +A11:2020 §5.7
	Δοκιμή μηχανικής αντοχής ΙΚ	EN 62262:2002 +A1:2021 EN 60068-2-75:2014 EN IEC 62368-1:2020 +A11:2020 §4.4.3.4, §4.8.4.5, §T.6, §T.9, Y.6.2
	Δοκιμή ανθεκτικότητας σήμανσης	EN IEC 62368-1:2020 +A11:2020 §F.3.10
Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις σε πλοία	Δοκιμή αντίστασης μόνωσης	IEC 60092-504:2016 §5.2 Table 1, Test 5
	Δοκιμή διηλεκτρικής αντοχής	EN 61180:2016 §5 & 6 IEC 60092-504:2016 §5.2 Table 1, Test 3
Εξοπλισμός ελέγχου, προστασίας και ασφάλειας ναυτιλίας	Δοκιμή αντίστασης μόνωσης	IACS E10 ((Rev.8 Feb 2021) (Corr.1 Jan 2022)), Table, Test N. 9
	Δοκιμή διηλεκτρικής αντοχής	EN 61180:2016 §5 & 6 IACS E10 ((Rev.8 Feb 2021) (Corr.1 Jan 2022)), Table, Test N.10
Εξοπλισμός και συστήματα ναυσιπλοΐας και ραδιοεπικοινωνίας	Δοκιμή ακραίων συνθηκών	EN 60945:2002 + COR:2008 IEC 60945:2002 + COR:2008, §5.2.2

Τόπος αξιολόγησης: **Μόνιμες εγκαταστάσεις, Λεονταρίου 9, Κάντζα, Παλλήνη Αττικής.**

Εξουσιοδοτημένοι υπεύθυνοι υπογραφής: Μ. Μπόμπουλος ,Μ. Βαλσαμάκης ,Ε. Θήριος, Γ. Λύτρας, Α. Πετράκος ,Ε. Τσάφος, Χ. Μανουκιάν.

Το παρόν Πεδίο Διαπίστευσης αντικαθιστά το αντίστοιχο προηγούμενο με ημερομηνία 07.09.2023. Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ. **90-7**, κατά ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2017, ισχύει μέχρι την 02.07.2027.

Αθήνα, 01.07.2024

Χρήστος Νέστορας
Διευθύνων Σύμβουλος του Ε.ΣΥ.Δ.