



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΩΝ,
ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ

ΗΜΕΡΙΔΑ

**«ΝΕΕΣ ΕΘΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ
ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΑ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΥΛΙΚΟΥ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ
ΟΔΗΓΙΑ 2014/35/ΕΕ»**

ΑΧΑΡΝΑΙ, 30 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2016

Διοργάνωση: Π.Σ.Β.Β.Π.Η.Υ

Πανελλήνιος Σύνδεσμος Βιομηχάνων-Βιοτεχνών
Παραγωγής Ηλεκτρολογικού Υλικού

ΚΥΑ 51157/ΔΤΒΝ 1129 / 2016

**Διαθεσιμότητα στην αγορά ηλεκτρολογικού υλικού χαμηλής τάσης:
Υποχρεώσεις οικονομικών φορέων – Απαιτήσεις ασφάλειας -
Συμμόρφωση**

Γ. Ρασιιάς
Προϊστάμενος Τμήματος Α'
Δ/νσης Τεχνικής Βιομηχανικής Νομοθεσίας
Γενική Γραμματεία Βιομηχανίας

ΟΔΗΓΙΑ 2014/35/ΕΕ – ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ (LVD)

Από 20 Απριλίου 2016 με την κ.υ.α. 51157/ΔΤΒΝ 1129/2016 (ΦΕΚ Β' 1425) ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο η Οδηγία 2014/35/ΕΕ σχετικά με τη διαθεσιμότητα στην αγορά ηλεκτρολογικού υλικού που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί εντός ορισμένων ορίων τάσης

και καταργήθηκε η οδηγία 73/23/ΕΟΚ (93/68/ΕΟΚ) και η κ.υ.α. 470/1985 (ΦΕΚ Β' 183) όπως τροποποιήθηκε με τις κ.υ.α.

- 6717/5052/1994 (ΦΕΚ Β' 922),
- 27356/16.12.91/1992 (ΦΕΚ Β' 78),
- Β6467/608/1988 (ΦΕΚ Β' 214),
- 6204/2001 (ΦΕΚ Β' 277)

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ-ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Άρθρο 1

- **Στόχος:** να εξασφαλισθεί ότι το ηλεκτρολογικό υλικό το οποίο διατίθεται και κυκλοφορεί στην αγορά πληροί τις απαιτήσεις που εγγυώνται υψηλό επίπεδο προστασίας της υγείας και ασφάλειας των προσώπων, καθώς και των κατοικίδιων ζώων και της ιδιοκτησίας, με ταυτόχρονη κατοχύρωση της λειτουργίας της εσωτερικής ευρωπαϊκής αγοράς.

- **Εφαρμόζεται:** στο ηλεκτρολογικό υλικό που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί σε
 - ονομαστική τάση μεταξύ 50 και 1.000 V για το εναλλασσόμενο ρεύμα
 - μεταξύ 75 και 1.500 V για το συνεχές ρεύμα.

- **Εξαιρείται** το ηλεκτρολογικό υλικό του παραρτήματος II της Κ.Υ.Α.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

- Ηλεκτρολογικό υλικό προοριζόμενο να χρησιμοποιηθεί σε εκρήξιμη ατμόσφαιρα
- Υλικό ηλεκτροραδιολογίας και ηλεκτρισμού για ιατρική χρήση
- Ηλεκτρολογικά μέρη ανελκυστήρων και ανυψωτικών μηχανημάτων
- Μετρητές ηλεκτρικού ρεύματος
- **Ρευματοδότες και ρευματολήπτες** για οικιακή χρήση
- Συστήματα ελέγχου ηλεκτρικών περιφράξεων
- Ραδιοηλεκτρικά παράσιτα
- Ειδικό ηλεκτρολογικό υλικό, προοριζόμενο να χρησιμοποιηθεί εντός πλοίων, αεροπλάνων ή σιδηροδρόμων
- Κατά παραγγελία παρασκευασθέν έτοιμο σύστημα (kit) αξιολόγησης για σκοπούς έρευνας και ανάπτυξης.

ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΑ - ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ

Άρθρα 3 & 4

- Το ηλεκτρολογικό υλικό μπορεί να καταστεί διαθέσιμο στην ελληνική αγορά μόνον εφόσον:
 - δεν θέτει σε κίνδυνο την υγεία και την ασφάλεια των προσώπων και των κατοικίδιων ζώων ή της ιδιοκτησίας,
 - έχει κατασκευασθεί σύμφωνα με την ορθή μηχανολογική πρακτική για θέματα ασφάλειας
 - εγκαθίσταται, συντηρείται ορθά και χρησιμοποιείται σύμφωνα με τον προορισμό του.

- Το παράρτημα Ι παραθέτει τα κυριότερα στοιχεία των στόχων ασφάλειας.

- Δεν παρεμποδίζεται η διαθεσιμότητα στην αγορά του ηλεκτρολογικού υλικού που συμμορφώνεται προς τις διατάξεις της κ.υ.α.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΚΥΡΙΟΤΕΡΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

➤ Τα βασικά χαρακτηριστικά, η γνώση και η τήρηση των οποίων διασφαλίζουν τη **σύμφωνη με τον προορισμό χρήση** και την ακίνδυνη λειτουργία, αναγράφονται επί του ηλεκτρολογικού υλικού ή, εάν αυτό δεν είναι δυνατό, σε έγγραφο το οποίο το συνοδεύει

➤ το ηλεκτρολογικό υλικό είναι κατασκευασμένο έτσι ώστε να δύναται να συναρμολογηθεί και να συνδεθεί κατά τρόπο ασφαλή

➤ το ηλεκτρολογικό υλικό σχεδιάζεται και κατασκευάζεται κατά τρόπον ώστε να διασφαλίζεται η προστασία έναντι των κινδύνων:

- που δύνανται να προέλθουν από το ηλεκτρολογικό υλικό (π.χ. άμεση ή έμμεση επαφή, θερμοκρασία, μόνωση)
- που μπορούν να προκληθούν από εξωτερικές επιδράσεις επί του ηλεκτρολογικού υλικού (π.χ. μηχανικές επιδράσεις εντός των προβλεπόμενων συνθηκών περιβάλλοντος)

με την επιφύλαξη ότι χρησιμοποιείται σύμφωνα με τον προορισμό του και συντηρείται ορθώς.

ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΒΑΣΕΙ ΠΡΟΤΥΠΩΝ

Άρθρα 12, 13 & 14

Το ηλεκτρολογικό υλικό τεκμαίρεται ότι συμμορφώνεται προς τους στόχους ασφάλειας εφόσον συμμορφώνεται:

➤ **βάσει εναρμονισμένων προτύπων**

πρότυπα ή μέρη αυτών, τα στοιχεία αναφοράς των οποίων έχουν δημοσιευθεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

➤ **βάσει διεθνών προτύπων**

διεθνή πρότυπα της Διεθνούς Ηλεκτροτεχνικής Επιτροπής (IEC), των οποίων τα στοιχεία αναφοράς έχουν δημοσιευθεί, προς ενημέρωση, στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, εφόσον δεν έχουν καταρτιστεί και δημοσιευθεί σχετικά εναρμονισμένα πρότυπα.

➤ **βάσει εθνικών προτύπων**

πρότυπα που εφαρμόζονται εντός του κράτους μέλους κατασκευής εάν εξασφαλίζουν επίπεδο ασφάλειας αντίστοιχο με το απαιτούμενο στην ελληνική επικράτεια και εφόσον δεν υπάρχουν αντίστοιχα εναρμονισμένα ή διεθνή πρότυπα.

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΩΝ (Ι)

Άρθρο 6

- **εξασφαλίζουν** ότι το ηλεκτρολογικό υλικό το οποίο διαθέτουν στην αγορά είναι σχεδιασμένο και κατασκευασμένο σύμφωνα με τους στόχους ασφάλειας.
- **καταρτίζουν** τον τεχνικό φάκελο και διενεργούν τη διαδικασία αξιολόγησης της συμμόρφωσης ή αναθέτουν τη διενέργειά της (παράρτημα ΙΙΙ).
- **καταρτίζουν** τη δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ και θέτουν τη σήμανση CE (άρθρο 15 & Παράρτημα ΙV).
- **φυλάσσουν** τον τεχνικό φάκελο καθώς και τη δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ επί 10 έτη από τη διάθεση του ηλεκτρολογικού υλικού στην αγορά.
- **εξασφαλίζουν** ότι εφαρμόζονται οι διαδικασίες ώστε να τηρείται η συμμόρφωση της εν σειρά παραγωγής προς τις απαιτήσεις της κ.υ.α.
- **διενεργούν δειγματοληπτικές δοκιμές** στο προϊόν. Ερευνούν τις καταγγελίες και διατηρούν αρχείο με τις καταγγελίες, το μη συμμορφούμενο ηλεκτρολογικό υλικό και τις ανακλήσεις και τηρούν ενήμερους τους διανομείς.

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΩΝ (ΙΙ)

Άρθρο 6

- **εξασφαλίζουν** ότι το προϊόν φέρει αριθμό τύπου, παρτίδας ή σειράς ή άλλο στοιχείο που επιτρέπει την ταυτοποίησή του. Όταν δεν το επιτρέπει το μέγεθος, οι απαιτούμενες πληροφορίες αναγράφονται στη συσκευασία του ή σε έγγραφο που το συνοδεύει.
- **σημειώνουν** το όνομα, την καταχωρισμένη εμπορική επωνυμία ή το καταχωρισμένο εμπορικό σήμα τους και την ταχυδρομική τους διεύθυνση (στη συσκευασία ή στο συνοδευτικό του έγγραφο). Η ταχ. δ/νση υποδεικνύει ένα μοναδικό σημείο επικοινωνίας με τον κατασκευαστή. Τα στοιχεία της επικοινωνίας διατυπώνονται στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.
- **εξασφαλίζουν** ότι το προϊόν συνοδεύεται από οδηγίες και άλλες πληροφορίες ασφάλειας στην ελληνική γλώσσα (προοριζόμενη χρήση).
- εφόσον το υλικό ενέχει κίνδυνο **λαμβάνουν αμέσως τα αναγκαία διορθωτικά μέτρα** για να εξασφαλίσουν τη συμμόρφωσή του, το αποσύρουν ή το ανακαλούν και ενημερώνουν αμέσως την αρμόδια αρχή.
- **παρέχουν στην αρμόδια αρχή** όλες τις πληροφορίες και την τεκμηρίωση της συμμόρφωσης του προϊόντος, στην ελληνική ή στην αγγλική γλώσσα.

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΩΝ (ΙΙΙ)

ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΦΑΚΕΛΟΥ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ (ΙΙΙ)

Ο εσωτερικός έλεγχος της παραγωγής είναι η διαδικασία αξιολόγησης της συμμόρφωσης με την οποία ο κατασκευαστής εκπληρώνει τις υποχρεώσεις του, βεβαιώνει και δηλώνει με αποκλειστική του ευθύνη ότι το σχετικό ηλεκτρολογικό υλικό πληροί τις απαιτήσεις της κ.υ.α.

Ο κατασκευαστής :

➤ **καταρτίζει τον τεχνικό φάκελο**, που περιέχει, κατά περίπτωση, τουλάχιστον:

- τη γενική περιγραφή του ηλεκτρολογικού υλικού.
- τα σχέδια αρχικής σύλληψης και κατασκευής (διαγράμματα, κυκλώματα κ.λπ.)
- επεξηγήσεις των σχεδίων και διαγραμμάτων και της λειτουργίας
- τον κατάλογο των εναρμονισμένων προτύπων ή των διεθνών ή εθνικών προτύπων
- τα αποτελέσματα των υπολογισμών σχεδιασμού
- **τις εκθέσεις δοκιμών.**

➤ **λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα** ώστε η διαδικασία κατασκευής και η παρακολούθησή της να εξασφαλίζουν τη συμμόρφωση του προϊόντος προς τον τεχνικό φάκελο

ΣΗΜΑΝΣΗ CE ΚΑΙ ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΕ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ (ΙΙΙ)

- Ο κατασκευαστής τοποθετεί τη σήμανση CE και συντάσσει γραπτή δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ για κάθε μοντέλο προϊόντος (άρθρο 15 & Παράρτημα IV). Η δήλωση συμμόρφωσης συντάσσεται ή μεταφράζεται στην ελληνική γλώσσα από επίσημη αρχή.

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΕ [αριθ. XXXX]

- 1) Μοντέλο προϊόντος / Προϊόν (αριθμός προϊόντος, τύπου, παρτίδας ή σειράς)
- 2) Επωνυμία και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του
- 3) Η δήλωση συμμόρφωσης εκδίδεται με αποκλειστική ευθύνη του κατασκευαστή.
- 4) Στόχος της δήλωσης (ταυτοποίηση ηλεκτρολογικού υλικού, μπορεί να περιλαμβάνει έγχρωμη εικόνα)
- 5) Ο στόχος της δήλωσης που περιγράφεται παραπάνω είναι σύμφωνος με τη σχετική ενωσιακή νομοθεσία εναρμόνισης
- 6) Μνεία των σχετικών εναρμονισμένων προτύπων που χρησιμοποιήθηκαν ή μνεία των λοιπών τεχνικών προδιαγραφών
- 7) Συμπληρωματικές πληροφορίες :
Υπογραφή για λογαριασμό και εξ ονόματος
(τόπος και ημερομηνία έκδοσης)
(όνομα, θέση) (υπογραφή)

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΩΝ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΩΝ

Άρθρο 7

➤ Οι κατασκευαστές μπορούν να ορίζουν με γραπτή εντολή, εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο που ασκεί τα καθήκοντα που προσδιορίζονται στην εντολή, η οποία επιτρέπει τουλάχιστον τα ακόλουθα:

- να τηρεί τη δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ και τον τεχνικό φάκελο στη διάθεση της αρμόδιας αρχής εποπτείας της αγοράς επί 10 έτη
- να παρέχει στην αρμόδια αρχή όλες τις πληροφορίες και την τεκμηρίωση
- να συνεργάζεται με την αρμόδια αρχή για κάθε δράση που πρέπει να αναληφθεί

➤ **Η υποχρέωση κατάρτισης του τεχνικού φακέλου δεν ανατίθενται σε εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο.**

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΩΝ ΕΙΣΑΓΩΓΕΩΝ (I)

Άρθρο 8

- **διασφαλίζουν** ότι ο κατασκευαστής έχει διενεργήσει την κατάλληλη διαδικασία αξιολόγησης της συμμόρφωσης, έχει καταρτίσει τον τεχνικό φάκελο, ότι το προϊόν φέρει τη σήμανση CE
- **εξασφαλίζουν** ότι το προϊόν φέρει αριθμό τύπου, παρτίδας ή σειράς ή άλλο στοιχείο που επιτρέπει την ταυτοποίησή του. Όταν δεν το επιτρέπει το μέγεθος, οι απαιτούμενες πληροφορίες αναγράφονται στη συσκευασία του ή σε έγγραφο που το συνοδεύει.
- **διασφαλίζουν** ότι το προϊόν φέρει το όνομα, την καταχωρισμένη εμπορική επωνυμία ή το καταχωρισμένο εμπορικό σήμα και την ταχυδρομική διεύθυνση του κατασκευαστή
- **εξασφαλίζουν** ότι το προϊόν συνοδεύεται από οδηγίες και άλλες πληροφορίες ασφάλειας στην ελληνική γλώσσα (προοριζόμενη χρήση).
- **σημειώνουν** το όνομα, την καταχωρισμένη εμπορική επωνυμία ή το καταχωρισμένο εμπορικό σήμα τους και την ταχυδρομική διεύθυνσή τους

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΩΝ ΕΙΣΑΓΩΓΕΩΝ (ΙΙ)

Άρθρο 8

- **εξασφαλίζουν** ότι οι συνθήκες αποθήκευσης ή μεταφοράς του προϊόντος δεν θέτουν σε κίνδυνο τη συμμόρφωσή του
- εφόσον το υλικό ενέχει κίνδυνο **λαμβάνουν αμέσως τα αναγκαία διορθωτικά μέτρα** για να εξασφαλίσουν τη συμμόρφωσή του, το αποσύρουν ή το ανακαλούν και ενημερώνουν αμέσως την αρμόδια αρχή.
- εφόσον θεωρεί ότι το προϊόν δεν συμμορφώνεται, **δεν διαθέτει** το ηλεκτρολογικό υλικό στην αγορά έως ότου εξασφαλισθεί η συμμόρφωσή του και ενημερώνει τον κατασκευαστή, καθώς και την αρμόδια αρχή.
- **διενεργούν δειγματοληπτικές δοκιμές** και ερευνούν τις καταγγελίες και διατηρούν αρχείο με τις καταγγελίες και τις ανακλήσεις και ενημερώνουν τους διανομείς.
- **τηρούν**, επί 10 έτη, αντίγραφο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ στη διάθεση της αρμόδιας αρχής και εξασφαλίζουν ότι ο τεχνικός φάκελος μπορεί να τεθεί στη διάθεση της εν λόγω αρχής.
- **παρέχουν** στην αρμόδια αρχή όλες τις πληροφορίες και την τεκμηρίωση της συμμόρφωσης του προϊόντος, στην ελληνική ή στην αγγλική γλώσσα

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΩΝ ΔΙΑΝΟΜΕΩΝ

Άρθρο 9

- **επαληθεύουν** ότι το προϊόν φέρει τη σήμανση CE και ότι συνοδεύεται από τα απαιτούμενα έγγραφα και από οδηγίες και πληροφορίες ασφάλειας προς τους καταναλωτές στην ελληνική γλώσσα (προοριζόμενη χρήση).
- **εξασφαλίζουν** ότι το προϊόν φέρει αριθμό τύπου, παρτίδας ή σειράς ή άλλο στοιχείο που επιτρέπει την ταυτοποίησή του. Όταν δεν το επιτρέπει το μέγεθος, οι απαιτούμενες πληροφορίες αναγράφονται στη συσκευασία του ή σε έγγραφο που το συνοδεύει.
- **διασφαλίζουν** ότι το προϊόν φέρει το όνομα, την καταχωρισμένη εμπορική επωνυμία ή το καταχωρισμένο εμπορικό σήμα και την ταχυδρομική διεύθυνση του κατασκευαστή και του εισαγωγέα.
- **εξασφαλίζουν** ότι οι συνθήκες αποθήκευσης ή μεταφοράς του προϊόντος δεν θέτουν σε κίνδυνο τη συμμόρφωσή του
- εφόσον θεωρεί ότι το προϊόν δεν συμμορφώνεται, **δεν διαθέτει** το ηλεκτρολογικό υλικό στην αγορά έως ότου εξασφαλισθεί η συμμόρφωσή του και ενημερώνει τον κατασκευαστή ή τον εισαγωγέα, καθώς και την αρμόδια αρχή.
- εφόσον το υλικό ενέχει κίνδυνο **λαμβάνουν αμέσως τα αναγκαία διορθωτικά μέτρα** για να εξασφαλίσουν τη συμμόρφωση του, το αποσύρουν ή το ανακαλούν και ενημερώνουν αμέσως την αρμόδια αρχή.
- **παρέχουν** στην αρμόδια αρχή όλες τις πληροφορίες και την τεκμηρίωση της συμμόρφωσης του προϊόντος, στην ελληνική ή στην αγγλική γλώσσα

ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ