Το κείμενο αυτό αποτελεί απλώς εργαλείο τεκμηρίωσης και δεν έχει καμία νομική ισχύ. Τα θεσμικά όργανα της Ένωσης δεν φέρουν καμία ευθύνη για το περιεχόμενό του. Τα αυθεντικά κείμενα των σχετικών πράξεων, συμπεριλαμβανομένων των προοιμίων τους, είναι εκείνα που δημοσιεύονται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης και είναι διαθέσιμα στο EUR-Lex. Αυτά τα επίσημα κείμενα είναι άμεσα προσβάσιμα μέσω των συνδέσμων που περιέχονται στο παρόν έγγραφο

►B ►M4 **ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1275/2008 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ**

της 17ης Δεκεμβρίου 2008

για την εφαρμογή της οδηγίας 2005/32/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά τις απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού για την κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού οικιακού και γραφειακού εξοπλισμού σε λειτουργία αναμονής ή εκτός λειτουργίας ή σε δικτυωμένη λειτουργία αναμονής ◄

(Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ)

(ΕΕ L 339 της 18.12.2008, σ. 45)

Τροποποιείται από:

		Επίσημη Εφημερίδα		
		αριθ.	σελίδα	ημερομηνία
►M1	Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 278/2009 της Επιτροπής της 6ης Απριλίου 2009	L 93	3	7.4.2009
►M2	Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 642/2009 της Επιτροπής της 22ας Ιουλίου 2009	L 191	42	23.7.2009
►M3	Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 617/2013 της Επιτροπής της 26ης Ιουνίου 2013	L 175	13	27.6.2013
►M4	Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 801/2013 της Επιτροπής της 22ας Αυγούστου 2013	L 225	1	23.8.2013
►M5	Κανονισμός (ΕΕ) 2016/2282 της Επιτροπής της 30ής Νοεμβρίου 2016	L 346	51	20.12.2016

▼B

▼M4

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1275/2008 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

της 17ης Δεκεμβρίου 2008

για την εφαρμογή της οδηγίας 2005/32/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά τις απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού για την κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού οικιακού και γραφειακού εξοπλισμού σε λειτουργία αναμονής ή εκτός λειτουργίας ή σε δικτυωμένη λειτουργία αναμονής

▼B

(Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ)

▼M4

Άρθρο 1

Αντικείμενο και πεδίο εφαρμογής

Ο παρών κανονισμός καθορίζει τις απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού που αφορούν την κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας σε λειτουργία αναμονής ή εκτός λειτουργίας ή σε δικτυωμένη λειτουργία αναμονής ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού οικιακού και γραφειακού εξοπλισμού που πρόκειται να διατεθεί στην αγορά.

Ο παρών κανονισμός δεν ισχύει για ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό οικιακό και γραφειακό εξοπλισμό που διατίθεται στην αγορά με εξωτερικό τροφοδοτικό ισχύος χαμηλής τάσης για να λειτουργεί όπως προβλέπεται.

▼B

Άρθρο 2

Ορισμοί

Για τους σκοπούς του παρόντος κανονισμού, ισχύουν οι ορισμοί που αναφέρονται στην οδηγία 2005/32/ΕΚ. Ισχύουν επίσης οι ακόλουθοι ορισμοί:

1. «ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός οικιακός και γραφειακός εξοπλισμός» (εφεξής «εξοπλισμός»): κάθε προϊόν που καταναλώνει ενέργεια, το οποίο:

   α) διατίθεται εμπορικά ως ενιαία λειτουργική μονάδα και προορίζεται για τον τελικό χρήστη,

   β) υπάγεται στον κατάλογο των προϊόντων που καταναλώνουν ενέργεια που παρατίθεται στο παράρτημα Ι,

   γ) εξαρτάται ως προς την ενεργειακή εισροή από την πηγή ενέργειας του ηλεκτρικού δικτύου, προκειμένου να λειτουργήσει όπως προορίζεται, και

   δ) έχει σχεδιασθεί για χρήση με ονομαστική τάση έως 250 V,

   ακόμη και όταν διατίθεται στην αγορά για μη οικιακή ή μη γραφειακή χρήση·

2. «λειτουργία αναμονής»: κατάσταση κατά την οποία ο εξοπλισμός είναι συνδεδεμένος στην πηγή ενέργειας του ηλεκτρικού δικτύου, εξαρτάται ως προς την ενεργειακή εισροή από την πηγή ενέργειας του ηλεκτρικού δικτύου για να λειτουργήσει όπως προορίζεται και παρέχει **μόνον** τις ακόλουθες λειτουργίες, οι οποίες μπορούν να διατηρηθούν επ' αόριστον:

   — λειτουργία επανενεργοποίησης, ή λειτουργία επανενεργοποίησης και μόνον μια ένδειξη ενεργοποιημένης λειτουργίας ενεργοποίησης, ή/και

▼B

— απεικόνιση πληροφοριών ή κατάστασης·

3. «λειτουργία επανενεργοποίησης»: λειτουργία η οποία διευκολύνει την ενεργοποίηση άλλων λειτουργιών, συμπεριλαμβανομένης της κατάστασης ενεργού λειτουργίας, μέσω απομακρυσμένου μεταγωγέα, συμπεριλαμβανομένου τηλεχειρισμού, εσωτερικού αισθητήρα, χρονομέτρου μετάβασης σε κατάσταση που παρέχει πρόσθετες λειτουργίες, συμπεριλαμβανομένης της κύριας λειτουργίας·

4. «απεικόνιση πληροφοριών ή κατάστασης»: συνεχής λειτουργία η οποία παρέχει πληροφορίες ή αναφέρει την κατάσταση του εξοπλισμού σε μέσο απεικόνισης, συμπεριλαμβανομένων ρολογιών·

5. «κατάσταση ενεργού λειτουργίας»: κατάσταση κατά την οποία ο εξοπλισμός είναι συνδεδεμένος με την πηγή ενέργειας του ηλεκτρικού δικτύου και έχει ενεργοποιηθεί τουλάχιστον μία από τις κύριες λειτουργίες που παρέχουν τη σκοπούμενη υπηρεσία του εξοπλισμού·

6. «θέση εκτός λειτουργίας»: κατάσταση κατά την οποία ο εξοπλισμός είναι συνδεδεμένος με την πηγή ενέργειας του ηλεκτρικού δικτύου και δεν παρέχει καμία λειτουργία· οι ακόλουθες καταστάσεις θεωρούνται επίσης θέσεις εκτός λειτουργίας:

   α) καταστάσεις που παρέχουν μόνον μια ένδειξη της κατάστασης θέσης εκτός λειτουργίας,

   β) καταστάσεις που παρέχουν μόνον λειτουργικότητες που προορίζονται να διασφαλίζουν την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα δυνάμει της οδηγίας 2004/108/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου ([1])·

7. «εξοπλισμός πληροφορικής»: κάθε εξοπλισμός του οποίου η πρωταρχική λειτουργία συνίσταται είτε στην καταχώριση, την αποθήκευση, την απεικόνιση, την ανάκτηση, τη μετάδοση, την επεξεργασία, τη μεταγωγή ή τον έλεγχο δεδομένων και μηνυμάτων τηλεπικοινωνίας είτε σε συνδυασμό των λειτουργιών αυτών, και ο οποίος μπορεί να εξοπλισθεί με μία ή περισσότερες τερματικές θύρες που χρησιμοποιούνται συνήθως για τη μεταφορά πληροφοριών·

8. «οικιακό περιβάλλον»: περιβάλλον στο οποίο η χρήση συσκευών λήψης ραδιοφωνίας και τηλεόρασης μπορεί να αναμένεται σε απόσταση έως 10 m από την οικεία συσκευή·

▼M1

9. «εξωτερικό τροφοδοτικό ισχύος χαμηλής τάσεως»: εξωτερικό τροφοδοτικό ισχύος το οποίο, κατά την πινακίδα του κατασκευαστή, έχει τάση εξόδου μικρότερη από 6 Volt και ρεύμα εξόδου τουλάχιστον 550 milliampere·

▼M4

10. «δίκτυο»: υποδομή επικοινωνίας με τοπολογία ζεύξεων, αρχιτεκτονική, συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνιστωσών, των οργανωτικών αρχών, των διαδικασιών και των μορφοτύπων επικοινωνίας (πρωτόκολλα)·

11. «δικτυωμένη λειτουργία αναμονής»: κατάσταση κατά την οποία ο εξοπλισμός είναι ικανός να συνεχίσει μια λειτουργία μετά από τηλεεκκινούσα σκανδάλιση μέσω δικτυακής σύνδεσης·

12. «τηλεεκκινούσα σκανδάλιση»: σήμα που προέρχεται εκτός του εξοπλισμού μέσω δικτύου·

([1]) ΕΕ L 390 της 31.12.2004, σ. 24.

▼**M4**

13. «θύρα δικτύου»: ενσύρματη ή ασύρματη φυσική διεπαφή της σύνδεσης δικτύου εγκατεστημένη στον εξοπλισμό, μέσω της οποίας είναι δυνατή η εξ αποστάσεως ενεργοποίηση του εξοπλισμού·

14. «λογική θύρα δικτύου»: δικτυακή τεχνολογία που λειτουργεί μέσω φυσικής θύρας δικτύου·

15. «φυσική θύρα δικτύου»: ο φυσικός (υλικός) μηχανισμός θύρας δικτύου. Μια φυσική θύρα δικτύου μπορεί να εξυπηρετεί δύο ή περισσότερες τεχνολογίες δικτύου·

16. «διαθεσιμότητα δικτύου»: η ικανότητα του εξοπλισμού να συνεχίζει τις λειτουργίες του αφού θύρα δικτύου ανιχνεύσει τηλεεκκινούσα σκανδάλιση·

17. «δικτυωμένος εξοπλισμός»: εξοπλισμός που είναι ικανός να συνδέεται με δίκτυο και έχει μία ή περισσότερες θύρες δικτύου·

18. «δικτυωμένος εξοπλισμός με υψηλή διαθεσιμότητα δικτύου» (εξοπλισμός HiNA): εξοπλισμός με κύρια λειτουργία (ή κύριες λειτουργίες) μία ή περισσότερες αποκλειστικώς από τις ακόλουθες: δρομολογητής, δικτυακό κέντρο, ασύρματο σημείο πρόσβασης δικτύου, κόμβος, διαποδιαμορφωτής (modem), τηλέφωνο VoIP, εικονοτηλέφωνο·

19. «δικτυωμένος εξοπλισμός με υψηλή διαθεσιμότητα λειτουργιών δικτύου» (εξοπλισμός με λειτουργίες HiNA): εξοπλισμός με λειτουργίες δρομολογητή, δικτυακού κέντρου, ασύρματου σημείου πρόσβασης δικτύου ή συνδυασμού αυτών, ο οποίος δεν είναι όμως εξοπλισμός HiNA·

20. «δρομολογητής»: συσκευή δικτύου της οποίας η πρωταρχική λειτουργία είναι να καθορίζει τη βέλτιστη διαδρομή κατά την οποία πρέπει να διαβιβάζεται η κίνηση δικτύου. Οι δρομολογητές διαβιβάζουν πακέτα από ένα δίκτυο σε άλλο, βασιζόμενοι σε πληροφορίες στρώματος δικτύου (L3)·

21. «δικτυακό κέντρο»: συσκευή δικτύου της οποίας η πρωταρχική λειτουργία είναι να φιλτράρει, να προωθεί και να διανέμει πλαίσια με βάση τη διεύθυνση προορισμού κάθε πλαισίου. Όλα τα δικτυακά κέντρα λειτουργούν τουλάχιστον στο επίπεδο ζεύξης δεδομένων (L2)·

22. «σημείο ασύρματης πρόσβασης σε δίκτυο»: συσκευή της οποίας η πρωταρχική λειτουργία είναι να παρέχει σύνδεση IEEE 802.11 (Wi-Fi) σε πολλούς πελάτες·

23. «πλήμνη» (hub): συσκευή δικτύου η οποία περιλαμβάνει πολλές θύρες και χρησιμοποιείται για να συνδέει τμήματα τοπικού δικτύου (LAN)·

24. «διαποδιαμορφωτής (modem)»: συσκευή της οποίας η πρωταρχική λειτουργία είναι να διαβιβάζει και να λαμβάνει ψηφιακά διαμορφωμένα αναλογικά σήματα μέσω ενσύρματου δικτύου·

25. «εξοπλισμός εκτύπωσης»: εξοπλισμός που δημιουργεί σε χαρτί έντυπα των ηλεκτρονικών σημάτων εισόδου. Ο εξοπλισμός εκτύπωσης είναι δυνατόν να έχει πρόσθετες λειτουργίες και να διατίθεται στην αγορά ως πολυλειτουργική συσκευή ή πολυλειτουργικό προϊόν·

▼**M4**

26. «εξοπλισμός εκτύπωσης μεγάλου σχήματος»: εξοπλισμός εκτύπωσης που έχει σχεδιαστεί για να εκτυπώνει σε μέσα μεγέθους A2 και μεγαλύτερα, περιλαμβανόμενου εξοπλισμού που έχει σχεδιαστεί για να χρησιμοποιεί συνεχούς μορφής μέσα πλάτους 406 mm τουλάχιστον·

27. «σύστημα τηλεπαρουσίας»: ειδικό σύστημα για υψηλής ευκρίνειας τηλεδιασκέψεις και τηλεσυνεργασία, το οποίο περιλαμβάνει διεπαφή χρήστη, μηχανή λήψης εικόνων υψηλής ευκρίνειας, οθόνη, σύστημα ήχου και ικανότητες επεξεργασίας για την κωδίκευση και την αποκωδίκευση βίντεο και ήχου·

28. «οικιακή μηχανή καφέ»: μη επαγγελματική συσκευή παρασκευής ροφήματος καφέ·

29. «οικιακή μηχανή καφέ φίλτρου»: οικιακή μηχανή καφέ που βασίζεται στη διήθηση για την παρασκευή ροφήματος καφέ·

30. «θερμαντικό στοιχείο»: συστατικό στοιχείο μηχανής καφέ που μετατρέπει την ηλεκτρική ενέργεια σε θερμότητα για να θερμανθεί το νερό·

31. «προθέρμανση φλιτζανιού»: λειτουργία θέρμανσης φλιτζανιών αποθηκευμένων δίπλα ή πάνω στη μηχανή καφέ·

32. «κύκλος παρασκευής ροφήματος»: η διεργασία που πρέπει να ολοκληρωθεί για την παρασκευή ροφήματος καφέ·

33. «αυτοκαθαρισμός»: διαδικασία που εκτελεί μηχανή καφέ για καθαρίσει το εσωτερικό της. Αυτή η διαδικασία μπορεί να είναι είτε απλή έκπλυση ή διαδικασία πλυσίματος με τη χρήση ειδικών πρόσθετων·

34. «καθαρισμός από άλατα»: διαδικασία που εκτελεί μηχανή καφέ για να απομακρύνει πλήρως ή μερικώς άλατα που ενδέχεται να έχουν σχηματιστεί στο εσωτερικό της·

35. «επιτραπέζιο ελαφρό τερματικό (thin client)»: υπολογιστής που βασίζεται σε σύνδεση με απομακρυσμένους υπολογιστικούς πόρους (π.χ. εξυπηρετητή, απομακρυσμένο σταθμό εργασίας), για τις κύριες λειτουργικές δυνατότητες, χωρίς περιστροφικά μέσα αποθήκευσης ενσωματωμένα στο προϊόν. Η κύρια μονάδα ενός επιτραπέζιου ελαφρού τερματικού πρέπει να προορίζεται για χρήση σε μόνιμη θέση (π.χ. σε γραφείο) και όχι για φορητότητα. Τα επιτραπέζια ελαφρά τερματικά μπορούν να εξάγουν πληροφορίες είτε σε εξωτερική διάταξη απεικόνισης είτε, στις περιπτώσεις που περιλαμβάνεται στο προϊόν, σε εσωτερική διάταξη απεικόνισης·

36. «σταθμός εργασίας»: υπολογιστής υψηλών επιδόσεων ενός χρήστη, ο οποίος μεταξύ άλλων καθηκόντων υπολογιστικής έντασης χρησιμοποιείται κυρίως για γραφικά, CAD (σχεδιασμός με τη βοήθεια υπολογιστή), ανάπτυξη λογισμικού, οικονομικές και επιστημονικές εφαρμογές, και που έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

    α) μέσο χρόνο μεταξύ βλαβών (MTBF) τουλάχιστον 15 000 ώρες·

    β) υποστηρίζει κώδικα διόρθωσης σφαλμάτων (ECC) και/ή ενδιάμεση μνήμη·

    γ) πληροί τρία από τα πέντε ακόλουθα χαρακτηριστικά:

        1. έχει πρόσθετη ικανότητα τροφοδοσίας για γραφικά υψηλής στάθμης [δηλαδή διασύνδεση περιφερειακών εξαρτημάτων (PCI)-E 6-pin με πρόσθετη τροφοδοσία 12V]·

▼**M4**

2. το σύστημά του είναι συρματωμένο για περισσότερες από 4 κάρτες PCI-E στη μητρική πλακέτα πέραν της θυρίδας (των θυρίδων) γραφικών και/ή της υποστήριξης κάρτας PCI-X·

3. δεν υποστηρίζει γραφικά ενιαίας πρόσβασης μνήμης (UMA)·

4. περιλαμβάνει τουλάχιστον 5 θυρίδες για κάρτες PCI, κάρτες PCI-E ή PCI-X·

5. είναι ικανός να υποστηρίζει πολυεπεξεργαστές για δύο ή περισσότερες CPU [πρέπει να υποστηρίζει υλικά χωριστές δέσμες/υποδοχές της κεντρικής μονάδας επεξεργασίας (CPU), δηλαδή χωρίς υποστήριξη για CPU πολλαπλού πυρήνα].

37. «κινητός σταθμός εργασίας»: υπολογιστής υψηλών επιδόσεων ενός χρήστη, ο οποίος μεταξύ άλλων καθηκόντων υπολογιστικής έντασης χρησιμοποιείται κυρίως για γραφικά, CAD (σχεδιασμός με τη βοήθεια υπολογιστή), ανάπτυξη λογισμικού, οικονομικές και επιστημονικές εφαρμογές, εξαιρουμένων των παιχνιδιών, και που είναι σχεδιασμένος ειδικά για να είναι φορητός και για να λειτουργεί επί παρατεταμένο χρόνο, με ή χωρίς απευθείας σύνδεση με πηγή εναλλασσόμενου ρεύματος. Οι κινητοί σταθμοί εργασίας χρησιμοποιούν ενσωματωμένη διάταξη απεικόνισης και είναι ικανοί να λειτουργούν με ενσωματωμένη μπαταρία ή άλλη φορητή πηγή ισχύος. Οι περισσότεροι κινητοί σταθμοί εργασίας χρησιμοποιούν εξωτερικό τροφοδοτικό και οι περισσότεροι διαθέτουν ενσωματωμένο πληκτρολόγιο και συσκευή κατάδειξης.

Μια κινητή θέση εργασίας έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

α) μέσο χρόνο μεταξύ βλαβών (MTBF) τουλάχιστον 13 000 ώρες·

β) τουλάχιστον μία διακριτή κάρτα γραφικών (dGfx) που ανταποκρίνεται στην κατάταξη G3 (με εύρος δεδομένων FB > 128 δυφία), G4, G5, G6 ή G7·

γ) υποστηρίζει την ένταξη τριών ή περισσότερων διατάξεων εσωτερικής αποθήκευσης·

δ) υποστηρίζει μνήμη συστήματος χωρητικότητας τουλάχιστον 32 GB·

38. «εξυπηρετητής μικρής κλίμακας»: τύπος υπολογιστή που χρησιμοποιεί συνήθως συστατικά στοιχεία επιτραπέζιου υπολογιστή σε μέγεθος σχήματος επιτραπέζιου, αλλά που έχει σχεδιαστεί κατά κύριο λόγο ως υπολογιστής υπηρεσίας αποθήκευσης για άλλους υπολογιστές και για να εκτελεί λειτουργίες όπως παροχή υπηρεσιών υποδομής δικτύων, καθώς και φιλοξενία δεδομένων/μέσων επικοινωνίας, και έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

α) είναι σχεδιασμένος σε μορφή βάθρου, πύργου ή άλλη, παρόμοια με εκείνη των επιτραπέζιων υπολογιστών, κατά τρόπον ώστε η όλη επεξεργασία των δεδομένων, η αποθήκευση και η διεπαφή με το δίκτυο να περιέχονται σε ένα και μόνο περίβλημα·

β) προορίζεται να λειτουργεί 24 ώρες το 24ωρο και 7 ημέρες την εβδομάδα·

γ) είναι σχεδιασμένος πρωτίστως για να λειτουργεί σε περιβάλλον πολλαπλών χρηστών ταυτοχρόνως, εξυπηρετώντας πολλούς χρήστες μέσω δικτυωμένων μονάδων πελατών·

▼M4

δ) όταν διατίθεται στην αγορά μαζί με λειτουργικό σύστημα, το λειτουργικό σύστημα είναι σχεδιασμένο για οικιακές εφαρμογές ή για εφαρμογές εξυπηρετητή κατώτερης κλάσης·

ε) δεν διατίθεται στην αγορά με διακριτή κάρτα γραφικών (dGfx) που να ανταποκρίνεται σε κατάταξη άλλη εκτός της G1·

39. «εξυπηρετητής υπολογιστών (εξυπηρετητής)»: προϊόν με ικανότητα υπολογισμών το οποίο παρέχει υπηρεσίες και διαχειρίζεται δικτυωμένους πόρους για συσκευές πελάτες, όπως επιτραπέζιους υπολογιστές, φορητούς υπολογιστές, ελαφρά τερματικά (thin clients), τηλέφωνα πρωτοκόλλου διαδικτύου (IP) ή άλλους εξυπηρετητές. Ένας εξυπηρετητής συνήθως διατίθεται στην αγορά προς χρήση σε κέντρα δεδομένων και εταιρικό/γραφειακό περιβάλλον. Η κύρια πρόσβαση σε εξυπηρετητή γίνεται μέσω δικτυακών συνδέσεων και όχι μέσω συσκευών άμεσης εισόδου του χρήστη, όπως πληκτρολόγιο ή ποντίκι.

Ένας εξυπηρετητής έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

α) έχει σχεδιαστεί για την υποστήριξη λειτουργικών συστημάτων (OS) για εξυπηρετητές και/ή επόπτες (hypervisors) και προορίζεται να εκτελεί επιχειρηματικές εφαρμογές εγκατεστημένες από τον χρήστη·

β) υποστηρίζει κώδικα διόρθωσης σφαλμάτων (ECC) και/ή ενδιάμεση μνήμη [περιλαμβανομένων τόσο ενδιάμεσων καρτών μνήμης με δύο σειρές επαφών (DIMM) και διαρθρώσεων ενσωματωμένης ενδιάμεσης μνήμης (BOB)]·

γ) διατίθεται στην αγορά με ένα ή περισσότερα τροφοδοτικά εναλλασσόμενου-συνεχούς ρεύματος (AC-DC)·

δ) όλοι οι επεξεργαστές έχουν πρόσβαση σε κοινή μνήμη του συστήματος και είναι ανεξάρτητα ορατοί από ένα OS ή επόπτη (hypervisor).

Άρθρο 3

Απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού

Οι απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού που αφορούν την κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας σε λειτουργία αναμονής ή εκτός λειτουργίας ή σε δικτυωμένη λειτουργία αναμονής καθορίζονται στο παράρτημα II.

▼B

Άρθρο 4

Αξιολόγηση συμμόρφωσης

Η διαδικασία αξιολόγησης της συμμόρφωσης που αναφέρεται στο άρθρο 8 παράγραφος 2 της οδηγίας 2005/32/ΕΚ είναι το σύστημα εσωτερικού ελέγχου σχεδιασμού που καθορίζεται στο παράρτημα IV της οδηγίας 2005/32/ΕΚ ή στο σύστημα διαχείρισης που καθορίζεται στο παράρτημα V της οδηγίας 2005/32/ΕΚ.

Άρθρο 5

Διαδικασία επαλήθευσης για σκοπούς επιτήρησης της αγοράς

Οι έλεγχοι επιτήρησης διενεργούνται σύμφωνα με τη διαδικασία επαλήθευσης που καθορίζεται στο παράρτημα III.

▼**B**

Άρθρο 6

Κριτήρια αξιολόγησης

Τα ενδεικτικά κριτήρια αξιολόγησης για τα προϊόντα και την τεχνολογία με τις βέλτιστες επιδόσεις που είναι διαθέσιμα επί του παρόντος στην αγορά προσδιορίζονται στο παράρτημα IV.

▼**M4**

Άρθρο 7

Αναθεώρηση

Το αργότερο μέχρι τις 7 Ιανουαρίου 2016, η Επιτροπή επανεξετάζει τον παρόντα κανονισμό λαμβάνοντας υπόψη τη συντελεσθείσα τεχνολογική πρόοδο και υποβάλλει τα αποτελέσματα αυτής της επανεξέτασης στο φόρουμ διαβούλευσης. Η επανεξέταση αφορά ιδίως το πεδίο εφαρμογής και τις απαιτήσεις για τις καταστάσεις λειτουργίας αναμονής / εκτός λειτουργίας και την καταλληλότητα και το επίπεδο των απαιτήσεων για τη δικτυωμένη λειτουργία αναμονής όσον αφορά το τρίτο στάδιο εφαρμογής (2019).

Η επανεξέταση είναι δυνατόν να αφορά, μεταξύ άλλων, τον επαγγελματικό εξοπλισμό και προϊόντα με ηλεκτρικούς κινητήρες που λειτουργούν με τηλεχειριστήρια.

Άρθρο 8

Έναρξη ισχύος

Ο παρών κανονισμός αρχίζει να ισχύει την εικοστή ημέρα από τη δημοσίευσή του στην *Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης*.

Το σημείο 1 του παραρτήματος ΙΙ ισχύει από την 7η Ιανουαρίου 2010.

Το σημείο 2 του παραρτήματος ΙΙ ισχύει από την 7η Ιανουαρίου 2013.

Το σημείο 3 του παραρτήματος ΙΙ ισχύει από την 1η Ιανουαρίου 2015.

Το σημείο 4 του παραρτήματος ΙΙ ισχύει από την 1η Ιανουαρίου 2017.

Το σημείο 5 του παραρτήματος ΙΙ ισχύει από την 1η Ιανουαρίου 2019.

Το σημείο 6 του παραρτήματος ΙΙ ισχύει από την 1η Ιανουαρίου 2015.

Το σημείο 7 του παραρτήματος ΙΙ ισχύει από την 1η Ιανουαρίου 2015.

Ο παρών κανονισμός είναι δεσμευτικός ως προς όλα τα μέρη του και ισχύει άμεσα σε κάθε κράτος μέλος.

▼B

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Κατάλογος προϊόντων που καταναλώνουν ενέργεια τα οποία υπάγονται στον παρόντα κανονισμό

1. Οικιακές συσκευές

Πλυντήρια ρούχων

Στεγνωτήρια ρούχων

Πλυντήρια πιάτων

Συσκευές μαγειρικής

Ηλεκτρικοί φούρνοι

Ηλεκτρικά μάτια

Φούρνοι μικροκυμάτων

Φρυγανιέρες

Συσκευές τηγανίσματος (φριτέζες)

Μύλοι, καφετιέρες και συσκευές ανοίγματος ή σφραγίσματος περιεκτών ή συσκευασιών

Ηλεκτρικά μαχαίρια

Άλλες συσκευές μαγειρικής και άλλης επεξεργασίας τροφίμων, καθαρισμού και συντήρησης ρούχων

Συσκευές κοπής και στεγνώματος μαλλιών, βουρτσίσματος δοντιών, ξυρίσματος, μασάζ και άλλες συσκευές περιποίησης του σώματος

Ζυγαριές

▼M3

2. Εξοπλισμός πληροφορικής που προορίζεται για χρήση κυρίως σε οικιακό περιβάλλον, από τον οποίο όμως εξαιρούνται οι επιτραπέζιοι υπολογιστές, οι ενοποιημένοι επιτραπέζιοι υπολογιστές και οι φορητοί υπολογιστές, όπως ορίζεται στον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 617/2013 της Επιτροπής [1]

▼B

3. Καταναλωτικά είδη

▼M2

Ραδιόφωνα

Κάμερες μαγνητοσκόπησης (βιντεοκάμερες)

Μαγνητοσκόπια (συσκευές αναπαραγωγής εικόνας)

Συσκευές ηχογράφησης υψηλής πιστότητας

Ενισχυτές ήχου

Συστήματα οικιακού κινηματογράφου

Μουσικά όργανα

Και άλλα είδη εξοπλισμού για την εγγραφή ή αναπαραγωγή ήχου ή εικόνων, συμπεριλαμβανομένων των σημάτων ή άλλων τεχνολογιών διανομής ήχου και εικόνας με άλλα πλην των τηλεπικοινωνιακών μέσα, εξαιρουμένων των τηλεοράσεων όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 642/2009 της Επιτροπής

▼B

4. Παιχνίδια και εξοπλισμός ψυχαγωγίας και αθλητισμού

Ηλεκτρικά τρένα ή αυτοκινητοδρόμια

Φορητές κονσόλες βίντεο παιχνιδιών

Αθλητικός εξοπλισμός με ηλεκτρικά ή ηλεκτρονικά κατασκευαστικά στοιχεία

Άλλα παιχνίδια και εξοπλισμός ψυχαγωγίας και αθλητισμού

[1] ΕΕ L 175 της 27.6.2013, σ. 13.

▼B

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II

Απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού

1. Ένα έτος μετά την έναρξη ισχύος του παρόντος κανονισμού:

α) Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας σε «θέση εκτός λειτουργίας»:

Η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας εξοπλισμού σε οποιαδήποτε κατάσταση εκτός λειτουργίας δεν υπερβαίνει το 1,00 W.

β) Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας σε «λειτουργία αναμονής»:

Η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας εξοπλισμού σε οποιαδήποτε κατάσταση η οποία παρέχει μόνον λειτουργία επανενεργοποίησης ή παρέχει μόνον λειτουργία επανενεργοποίησης και μια απλή ένδειξη ενεργοποιημένης λειτουργίας επανενεργοποίησης δεν υπερβαίνει το 1,00 W.

Η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας εξοπλισμού σε οποιαδήποτε κατάσταση η οποία παρέχει μόνον απεικόνιση πληροφοριών ή κατάστασης ή παρέχει μόνον συνδυασμό λειτουργίας επανενεργοποίησης και απεικόνισης πληροφοριών ή κατάστασης δεν υπερβαίνει τα 2,00 W.

γ) Διαθεσιμότητα θέσης εκτός λειτουργίας ή/και λειτουργίας αναμονής

Εκτός εάν κάτι τέτοιο δεν αρμόζει προς τη σκοπούμενη χρήση, ο εξοπλισμός παρέχει θέση εκτός λειτουργίας και λειτουργία αναμονής ή/και άλλη κατάσταση, η οποία δεν υπερβαίνει τις εφαρμοστέες απαιτήσεις κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας για τη θέση εκτός λειτουργίας ή/και τη λειτουργία αναμονής όταν ο εξοπλισμός είναι συνδεδεμένος στην πηγή ηλεκτρικής ενέργειας του δικτύου.

2. Τέσσερα έτη μετά την έναρξη ισχύος του παρόντος κανονισμού:

α) Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας σε «θέση εκτός λειτουργίας»:

Η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας εξοπλισμού σε οποιαδήποτε κατάσταση εκτός λειτουργίας δεν υπερβαίνει το 0,50 W.

β) Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας σε «λειτουργία αναμονής»:

Η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας εξοπλισμού σε οποιαδήποτε κατάσταση η οποία παρέχει μόνον λειτουργία επανενεργοποίησης ή παρέχει μόνον λειτουργία επανενεργοποίησης και μια απλή ένδειξη ενεργοποιημένης λειτουργίας επανενεργοποίησης δεν υπερβαίνει το 0,50 W.

Η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας εξοπλισμού σε οποιαδήποτε κατάσταση η οποία παρέχει μόνον απεικόνιση πληροφοριών ή κατάστασης ή παρέχει μόνον συνδυασμό λειτουργίας επανενεργοποίησης και απεικόνισης πληροφοριών ή κατάστασης δεν υπερβαίνει το 1,00 W.

γ) Διαθεσιμότητα θέσης εκτός λειτουργίας ή/και λειτουργίας αναμονής

Εκτός εάν κάτι τέτοιο δεν αρμόζει προς τη σκοπούμενη χρήση, ο εξοπλισμός παρέχει θέση εκτός λειτουργίας και λειτουργία αναμονής ή/και άλλη κατάσταση, η οποία δεν υπερβαίνει τις εφαρμοστέες απαιτήσεις κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας για τη θέση εκτός λειτουργίας ή/και τη λειτουργία αναμονής όταν ο εξοπλισμός είναι συνδεδεμένος στην πηγή ηλεκτρικής ενέργειας του δικτύου.

▼M4

δ) Διαχείριση ισχύος για κάθε είδους εξοπλισμό εκτός από δικτυωμένο εξοπλισμό

Ο εξοπλισμός προσφέρει, εκτός αν κάτι τέτοιο δεν αρμόζει με τη σκοπούμενη χρήση, λειτουργία διαχείρισης ισχύος ή άλλη παρεμφερή λειτουργία Όταν ο εξοπλισμός δεν παρέχει την κύρια λειτουργία και άλλα προϊόντα που καταναλώνουν ενέργεια δεν εξαρτώνται από τις λειτουργίες του, η λειτουργία διαχείρισης ισχύος, μετάγει τον εξοπλισμό, μετά την παρέλευση του συντομότερου δυνατού χρονικού διαστήματος που είναι κατάλληλο για τη σκοπούμενη χρήση του εξοπλισμού, σε:

— λειτουργία αναμονής, ή

— θέση εκτός λειτουργίας, ή

▼M4

— άλλη κατάσταση η οποία δεν υπερβαίνει τις ισχύουσες απαιτήσεις κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας για τη θέση εκτός λειτουργίας και/ή τη λειτουργία αναμονής όταν ο εξοπλισμός είναι συνδεδεμένος στο δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας.

Η λειτουργία διαχείρισης ισχύος είναι ενεργοποιημένη.

3. Από την 1η Ιανουαρίου 2015:

α) Δυνατότητα απενεργοποίησης σύνδεσης (συνδέσεων) με ασύρματο δίκτυο

Σε κάθε δικτυωμένο εξοπλισμό ικανό να συνδέεται με ασύρματο δίκτυο παρέχεται στον χρήστη η δυνατότητα να απενεργοποιεί την ασύρματη σύνδεση (τις ασύρματες συνδέσεις) με το δίκτυο. Η απαίτηση αυτή δεν ισχύει για προϊόντα που βασίζονται σε μία μόνο ασύρματη σύνδεση με δίκτυο για την προβλεπόμενη χρήση και δεν έχουν ενσύρματη σύνδεση με δίκτυο.

β) Διαχείριση ισχύος για δικτυωμένο εξοπλισμό

Ο εξοπλισμός είναι εφοδιασμένος, εκτός εάν κάτι τέτοιο δεν αρμόζει με τη σκοπούμενη χρήση, με λειτουργία διαχείρισης ισχύος, ή άλλη παρεμφερή λειτουργία. Όταν ο εξοπλισμός δεν παρέχει την κύρια λειτουργία και άλλα προϊόντα που καταναλώνουν ενέργεια δεν εξαρτώνται από τις λειτουργίες του, η λειτουργία διαχείρισης ισχύος, μετάγει τον εξοπλισμό αυτομάτως, μετά την παρέλευση του συντομότερου δυνατού χρονικού διαστήματος που είναι κατάλληλο για τη σκοπούμενη χρήση του εξοπλισμού, σε κατάσταση δικτυωμένης λειτουργίας αναμονής.

Στην κατάσταση δικτυωμένης λειτουργίας αναμονής, η λειτουργία διαχείρισης ισχύος επιτρέπεται να μεταγάγει αυτομάτως τον εξοπλισμό στη λειτουργία αναμονής ή εκτός λειτουργίας ή σε άλλη κατάσταση στην οποία η κατανάλωση ισχύος δεν υπερβαίνει τις εφαρμοστέες απαιτήσεις για την κατανάλωση ισχύος στη λειτουργία αναμονής / εκτός λειτουργίας.

Η λειτουργία διαχείρισης ισχύος, ή παρεμφερής λειτουργία, πρέπει να καλύπτει όλες τις θύρες δικτύου του δικτυωμένου εξοπλισμού.

Η λειτουργία διαχείρισης ισχύος, ή παρεμφερής λειτουργία, είναι ενεργοποιημένη μόνο αν δεν είναι απενεργοποιημένες όλες οι θύρες δικτύου. Αν είναι απενεργοποιημένες όλες οι θύρες δικτύου, ενεργοποιείται η λειτουργία διαχείρισης ισχύος, ή παρεμφερής λειτουργία, μόλις ενεργοποιηθεί οποιαδήποτε θύρα δικτύου.

Το προκαθορισμένο χρονικό διάστημα μετά την παρέλευση του οποίου η λειτουργία διαχείρισης ισχύος, ή παρεμφερής λειτουργία, μεταγάγει αυτομάτως τον εξοπλισμό σε κατάσταση δικτυωμένης λειτουργίας αναμονής δεν υπερβαίνει τα 20 λεπτά.

γ) Δικτυωμένος εξοπλισμός που έχει μία ή περισσότερες λειτουργίες αναμονής πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις για την εν λόγω λειτουργία (τις εν λόγω λειτουργίες) αναμονής όταν είναι απενεργοποιημένες όλες οι θύρες δικτύου.

δ) Δικτυωμένος εξοπλισμός πλην του εξοπλισμού HiNA πρέπει να πληροί τις διατάξεις του σημείου 2 στοιχείο δ) όταν δεν είναι απενεργοποιημένες όλες οι θύρες δικτύου.

ε) Κατανάλωση ισχύος σε κατάσταση δικτυωμένης λειτουργίας αναμονής:

Η κατανάλωση ισχύος από εξοπλισμό HiNA ή εξοπλισμό με λειτουργίες HiNA σε δικτυωμένη λειτουργία αναμονής στην οποία έχει μεταχθεί ο εξοπλισμός από τη λειτουργία διαχείρισης ισχύος, ή παρεμφερή λειτουργία, δεν υπερβαίνει τα 12,00 W.

Η κατανάλωση ισχύος από άλλου είδους δικτυωμένο εξοπλισμό σε κατάσταση δικτυωμένης λειτουργίας αναμονής στην οποία έχει μεταχθεί ο εξοπλισμός από τη λειτουργία διαχείρισης ισχύος, ή παρεμφερή λειτουργία, δεν υπερβαίνει τα 6,00 W.

▼**M4**

Τα όρια κατανάλωσης ισχύος που ορίζονται στο στοιχείο ε) δεν ισχύουν για:

i) εξοπλισμό εκτύπωσης με τροφοδοτικό ονομαστικής ισχύος μεγαλύτερης των 750 W·

ii) εξοπλισμό εκτύπωσης μεγάλου σχήματος·

iii) συστήματα τηλεπαρουσίας·

iv) επιτραπέζια ελαφρά τερματικά·

v) σταθμούς εργασίας·

vi) κινητούς σταθμούς εργασίας·

vii) εξυπηρετητές μικρής κλίμακας·

viii) εξυπηρετητές υπολογιστών.

4. Από την 1η Ιανουαρίου 2017:

Επιπλέον των απαιτήσεων που ορίζονται στο σημείο 3 στοιχεία α) και β), ισχύουν οι ακόλουθες διατάξεις:

α) Δικτυωμένος εξοπλισμός που έχει μία ή περισσότερες λειτουργίες αναμονής πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις για την εν λόγω λειτουργία (τις εν λόγω λειτουργίες) αναμονής όταν είναι αποσυνδεδεμένες όλες οι ενσύρματες θύρες δικτύου και δεν είναι απενεργοποιημένες όλες οι ασύρματες θύρες δικτύου.

β) Δικτυωμένος εξοπλισμός πλην του εξοπλισμού HiNA πρέπει να πληροί τις διατάξεις του σημείου 2 στοιχείο δ) όταν είναι αποσυνδεδεμένες όλες οι ενσύρματες θύρες δικτύου και είναι απενεργοποιημένες όλες οι ασύρματες θύρες δικτύου.

γ) Κατανάλωση ισχύος σε κατάσταση δικτυωμένης λειτουργίας αναμονής:

Η κατανάλωση ισχύος από εξοπλισμό HiNA ή εξοπλισμό με λειτουργίες HiNA σε κατάσταση δικτυωμένης λειτουργίας αναμονής στην οποία έχει μεταχθεί ο εξοπλισμός από τη λειτουργία διαχείρισης ισχύος, ή παρεμφερή λειτουργία, δεν υπερβαίνει τα 8,00 W.

Η κατανάλωση ισχύος από άλλου είδους δικτυωμένο εξοπλισμό σε κατάσταση δικτυωμένης λειτουργίας αναμονής στην οποία έχει μεταχθεί ο εξοπλισμός από τη λειτουργία διαχείρισης ισχύος, ή παρεμφερή λειτουργία, δεν υπερβαίνει τα 3,00 W.

Τα όρια κατανάλωσης ισχύος που ορίζονται στο στοιχείο γ) δεν ισχύουν για:

i) εξοπλισμό εκτύπωσης μεγάλου σχήματος·

ii) επιτραπέζια ελαφρά τερματικά·

iii) σταθμούς εργασίας·

iv) κινητούς σταθμούς εργασίας·

v) εξυπηρετητές μικρής κλίμακας·

vi) εξυπηρετητές υπολογιστών.

5. Από την 1η Ιανουαρίου 2019:

Επιπλέον των απαιτήσεων που ορίζονται στο σημείο 3 στοιχεία α) και β) και στο σημείο 4 στοιχεία α), β) και γ), ισχύει ακόλουθη διάταξη για δικτυωμένο εξοπλισμό διαφορετικό του εξοπλισμού HiNA ή του εξοπλισμού με λειτουργίες HiNA:

▼**M4**

Η κατανάλωση ισχύος από δικτυωμένο εξοπλισμό διαφορετικό του εξοπλισμού HiNA ή του εξοπλισμού με λειτουργίες HiNA, σε κατάσταση δικτυωμένης λειτουργίας αναμονής στην οποία έχει μεταχθεί ο εξοπλισμός από τη λειτουργία διαχείρισης ισχύος, ή παρεμφερή λειτουργία, δεν υπερβαίνει τα 2,00 W.

6. Από την 1η Ιανουαρίου 2015:

Για μηχανές καφέ, ο χρόνος καθυστέρησης μετά τον οποίο το προϊόν μεταπίπτει αυτομάτως στις καταστάσεις που αναφέρονται στο παράρτημα ΙΙ σημείο 2 στοιχείο δ) είναι ο ακόλουθος:

— για οικιακές μηχανές καφέ φίλτρου που αποθηκεύουν τον καφέ σε μονωμένη κανάτα, το πολύ πέντε λεπτά μετά την ολοκλήρωση του τελευταίου κύκλου παρασκευής ροφήματος καφέ ή 30 λεπτά μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας καθαρισμού από άλατα ή της διαδικασίας αυτοκαθαρισμού,

— για οικιακές μηχανές καφέ φίλτρου που δεν αποθηκεύουν τον καφέ σε μονωμένη κανάτα, το πολύ 40 λεπτά μετά την ολοκλήρωση του τελευταίου κύκλου παρασκευής ροφήματος καφέ ή 30 λεπτά μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας καθαρισμού από άλατα ή της διαδικασίας αυτοκαθαρισμού,

— για οικιακές μηχανές καφέ που δεν είναι μηχανές καφέ φίλτρου, το πολύ 30 λεπτά μετά την ολοκλήρωση του τελευταίου κύκλου παρασκευής ροφήματος καφέ, ή το πολύ 30 λεπτά μετά την ενεργοποίηση του θερμαντικού στοιχείου, ή το πολύ 60 λεπτά μετά την ενεργοποίηση της προθέρμανσης φλιτζανιού, ή το πολύ 30 λεπτά μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας καθαρισμού από άλατα ή αυτοκαθαρισμού, εκτός εάν ενεργοποιείται σύστημα συναγερμού με το οποίο απαιτείται παρέμβαση του χρήστη για την πρόληψη ενδεχόμενης βλάβης ή ατυχήματος.

Μέχρι την ανωτέρω ημερομηνία δεν ισχύουν οι απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού που καθορίζονται στο παράρτημα ΙΙ σημείο 2 στοιχείο δ).

7. Απαιτήσεις παροχής πληροφοριών για το προϊόν

Από την 1η Ιανουαρίου 2015, οι ακόλουθες πληροφορίες για δικτυωμένο εξοπλισμό αναγράφονται ευδιάκριτα σε ιστότοπους των κατασκευαστών στους οποίους η πρόσβαση είναι δωρεάν:

α) για κάθε λειτουργία αναμονής και/ή για θέση εκτός λειτουργίας και για την κατάσταση δικτυωμένης λειτουργίας αναμονής στην οποία μετάγει τον εξοπλισμό η λειτουργία διαχείρισης ισχύος ή παρεμφερής λειτουργία:

— τα δεδομένα κατανάλωσης ισχύος, σε Watt, στρογγυλοποιημένα στο πρώτο δεκαδικό ψηφίο,

— το χρονικό διάστημα μετά την παρέλευση του οποίου η λειτουργία διαχείρισης ισχύος, ή παρεμφερής λειτουργία, μετάγει αυτομάτως τον εξοπλισμό στη λειτουργία αναμονής και/ή εκτός λειτουργίας και/ή σε κατάσταση δικτυωμένης λειτουργίας αναμονής·

β) η κατανάλωση ισχύος από το προϊόν στη δικτυωμένη λειτουργία αναμονής όταν είναι συνδεδεμένες όλες οι ενσύρματες θύρες δικτύου και είναι ενεργοποιημένες όλες οι ασύρματες θύρες δικτύου·

γ) καθοδήγηση σχετικά με τον τρόπο ενεργοποίησης και να απενεργοποίησης των ενσύρματων θυρών δικτύου.

Η κατανάλωση ισχύος από το προϊόν στη δικτυωμένη λειτουργία αναμονής κατά το στοιχείο β) και η καθοδήγηση κατά το στοιχείο γ) περιλαμβάνονται επίσης στο εγχειρίδιο χρήστη.

▼M4

8. Μετρήσεις

Η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας που αναφέρεται στο σημείο 1 στοιχεία α) και β), στο σημείο 2 στοιχεία α) και β), στο σημείο 3 στοιχείο ε), στο σημείο 4 στοιχείο γ) και στο σημείο 5, και ο χρόνος καθυστέρησης που αναφέρεται στο σημείο 6 καθορίζονται με αξιόπιστη, ακριβή και αναπαραγώγιμη διαδικασία μέτρησης, στην οποία λαμβάνονται υπόψη οι γενικώς αποδεκτές σύγχρονες μέθοδοι της τεχνικής.

9. Πληροφορίες που πρέπει να παρέχουν οι κατασκευαστές

Για τους σκοπούς της αξιολόγησης της συμμόρφωσης δυνάμει του άρθρου 4, η τεχνική τεκμηρίωση περιέχει τα ακόλουθα στοιχεία:

α) για κάθε λειτουργία αναμονής και/ή θέση εκτός λειτουργίας:

— τα δεδομένα κατανάλωσης ισχύος, σε Watt, στρογγυλοποιημένα στο πρώτο δεκαδικό ψηφίο,

— τη μέθοδο μέτρησης που χρησιμοποιήθηκε,

— περιγραφή του τρόπου επιλογής ή προγραμματισμού της λειτουργίας του εξοπλισμού,

— την αλληλουχία συμβάντων για την επίτευξη της κατάστασης στην οποία ο εξοπλισμός αλλάζει αυτομάτως λειτουργία,

— τυχόν σημειώσεις σχετικά με τη λειτουργία του εξοπλισμου, π.χ. πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο με τον οποίο χρήστης μετάγει τον εξοπλισμό σε κατάσταση δικτυωμένης λειτουργίας αναμονής,

— κατά περίπτωση, τον προκαθορισμένο χρόνο μετά τον οποίο η λειτουργία διαχείρισης ισχύος, ή παρεμφερής λειτουργία, μετάγει τον εξοπλισμό στην εκάστοτε εφαρμοστέα λειτουργία ή κατάσταση χαμηλής ισχύος·

β) για δικτυωμένο εξοπλισμό:

— το πλήθος και τον τύπο θυρών δικτύου και, εξαιρουμένων των ασύρματων θυρών δικτύου, αναφορά της θέσης τους επί του εξοπλισμού· ειδικότερα, πρέπει να δηλώνεται αν η ίδια φυσική θύρα δικτύου εξυπηρετεί δύο ή περισσότερους τύπους θυρών δικτύου,

— κατά πόσον όλες οι θύρες δικτύου είναι απενεργοποιημένες πριν από την παράδοσή του εξοπλισμού,

— κατά πόσον ο εξοπλισμός χαρακτηρίζεται εξοπλισμός HiNA ή εξοπλισμός με λειτουργίες HiNA·όταν δεν παρέχεται αυτή η πληροφορία, θεωρείται ότι δεν πρόκειται για αυτού του είδους εξοπλισμό·

και για κάθε τύπο θύρας δικτύου:

— τον προκαθορισμένο χρόνο μετά τον οποίο η λειτουργία διαχείρισης ισχύος, ή παρεμφερής λειτουργία, μετάγει τον εξοπλισμό στην κατάσταση δικτυωμένης λειτουργίας αναμονής,

— τη σκανδάλιση που χρησιμοποιείται για την επανενεργοποίηση του εξοπλισμού,

— τις προδιαγραφές (μέγιστων) επιδόσεων,

— τη (μέγιστη) κατανάλωση ισχύος από τον εξοπλισμό σε κατάσταση δικτυωμένης λειτουργίας αναμονής στην οποία η λειτουργία διαχείρισης ισχύος, ή παρεμφερής λειτουργία, μετάγει τον εξοπλισμό, αν πρόκειται για τη μοναδική θύρα που χρησιμοποιείται για τηλεενεργοποίηση,

— το πρωτόκολλο επικοινωνίας που χρησιμοποιεί ο εξοπλισμός·

Αν δεν παρέχονται πληροφορίες, θεωρείται ότι δεν πρόκειται για δικτυωμένο εξοπλισμό, εκτός εάν παρέχει λειτουργίες δρομολογητή, δικτυακού κέντρου, ασύρματου σημείου πρόσβασης δικτύου (όχι τερματικό), κόμβου, διαποδιαμορφωτή, τηλεφώνου VoIP, εικονοτηλεφώνου·

▼**M4**

γ) παράμετροι δοκιμών για τις μετρήσεις:

— θερμοκρασία περιβάλλοντος,

— τάση δοκιμής σε V και συχνότητα σε Hz,

— ολική αρμονική παραμόρφωση του συστήματος παροχής ηλεκτρικής ενέργειας,

— πληροφορίες και τεκμηρίωση σχετικά με τα όργανα, τη ρύθμιση και τα κυκλώματα που χρησιμοποιήθηκαν για τις ηλεκτρικές δοκιμές·

δ) Τα χαρακτηριστικά του εξοπλισμού που έχουν σημασία για την αξιολόγηση της συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις που ορίζονται στο σημείο 1 στοιχείο γ) ή με τις απαιτήσεις που ορίζονται στο σημείο 2 στοιχείο γ) και/ή δ), ανάλογα με την περίπτωση, συμπεριλαμβανομένου του χρόνου που απαιτείται για την αυτόματη επίτευξη της λειτουργίας αναμονής ή της θέσης εκτός λειτουργίας ή άλλης κατάστασης η οποία δεν υπερβαίνει τις ισχύουσες απαιτήσεις για την κατανάλωση ισχύος για τη θέση εκτός λειτουργίας και/ή τη λειτουργία αναμονής.

Ειδικότερα, αν οι απαιτήσεις που ορίζονται στο σημείο 1 στοιχείο γ) ή στο σημείο 2 στοιχείο γ) και/ή στοιχείο δ) και/ή στο σημείο 3 στοιχείο β) δεν συνάδουν με τη σκοπούμενη χρήση του εξοπλισμού, πρέπει να παρέχεται τεχνική αιτιολόγηση, ανάλογα με την περίπτωση. Η ανάγκη να διατηρούνται μία ή περισσότερες συνδέσεις δικτύου ή να αναμένεται τηλεεκκινούσα σκανδάλιση δεν θεωρείται τεχνική αιτιολόγηση για την απαλλαγή από τις απαιτήσεις που ορίζονται στο σημείο 2 στοιχείο δ) στην περίπτωση εξοπλισμού που δεν ορίζεται ως δικτυωμένος εξοπλισμός από τον κατασκευαστή.

▼**M5**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III

Επαλήθευση της συμμόρφωσης προϊόντος από τις αρχές επιτήρησης της αγοράς

Οι ανοχές επαλήθευσης που καθορίζονται στο παρόν παράρτημα αφορούν μόνο την επαλήθευση των μετρούμενων παραμέτρων από τις αρχές των κρατών μελών και δεν χρησιμοποιούνται από τον κατασκευαστή ή τον εισαγωγέα ως αποδεκτές ανοχές για τον καθορισμό των αριθμητικών τιμών που αναφέρονται στην τεχνική τεκμηρίωση ή για την ερμηνεία αυτών των αριθμητικών τιμών με σκοπό να επιτευχθεί συμμόρφωση ή για την κοινοποίηση καλύτερων επιδόσεων με άλλο τρόπο.

1. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗΣ

Κατά την επαλήθευση της συμμόρφωσης μοντέλου προϊόντος με τις απαιτήσεις που καθορίζονται στον παρόντα κανονισμό σύμφωνα με το άρθρο 3 παράγραφος 2 της οδηγίας 2009/125/ΕΚ, για τις απαιτήσεις που αναφέρονται στο παρόν παράρτημα, οι αρχές των κρατών μελών εφαρμόζουν την ακόλουθη διαδικασία:

1) Οι αρχές των κρατών μελών ελέγχουν ένα μόνον τεμάχιο του μοντέλου.

2) Το μοντέλο θεωρείται ότι πληροί τις εφαρμοστέες απαιτήσεις αν:

α) οι αριθμητικές τιμές που περιέχει η τεχνική τεκμηρίωση σύμφωνα με το σημείο 2 του παραρτήματος IV της οδηγίας 2009/125/ΕΚ (δηλωμένες τιμές) και, ανάλογα με την περίπτωση, οι τιμές που χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό αυτών των αριθμητικών τιμών δεν είναι ευνοϊκότερες για τον κατασκευαστή ή τον εισαγωγέα από τα αποτελέσματα των αντίστοιχων μετρήσεων που εκτελούνται σύμφωνα με το στοιχείο ζ) του ως άνω σημείου 2· και

β) οι δηλωμένες τιμές πληρούν τις απαιτήσεις που καθορίζονται στον παρόντα κανονισμό και οι τυχόν απαιτούμενες πληροφορίες προϊόντος που δημοσιεύει ο παρασκευαστής ή ο εισαγωγέας δεν περιλαμβάνουν τιμές ευνοϊκότερες για τον κατασκευαστή ή τον εισαγωγέα από τις δηλωμένες τιμές· και

γ) όταν οι αρχές των κρατών μελών θέτουν σε δοκιμή το τεμάχιο του μοντέλου, οι προσδιοριζόμενες αριθμητικές τιμές (οι τιμές των σχετικών παραμέτρων που μετρώνται κατά τη δοκιμή και οι τιμές που υπολογίζονται βάσει των μετρήσεων αυτών) συμμορφώνονται με τις αντίστοιχες ανοχές επαλήθευσης, όπως εμφαίνονται στον κάτωθι πίνακα.

3) Αν δεν επιτευχθούν τα αποτελέσματα που προβλέπονται στο σημείο 2 στοιχεία α) ή β), θεωρείται ότι το μοντέλο δεν είναι σύμφωνο με τον παρόντα κανονισμό.

4) Αν δεν επιτευχθεί το αποτέλεσμα που αναφέρεται στο σημείο 2 στοιχείο γ), οι αρχές του κράτους μέλους επιλέγουν τρία επιπλέον τεμάχια του ίδιου μοντέλου για δοκιμή.

5) Το μοντέλο θεωρείται ότι πληροί τις εφαρμοστέες απαιτήσεις αν, για αυτά τα τρία τεμάχια, ο αριθμητικός μέσος όρος των προσδιοριζόμενων τιμών είναι σύμφωνος με τις αντίστοιχες ανοχές επαλήθευσης που αναφέρονται στον κάτωθι πίνακα.

6) Αν δεν επιτευχθεί το αποτέλεσμα που αναφέρεται στο σημείο 5, θεωρείται ότι το μοντέλο δεν είναι σύμφωνο με τον παρόντα κανονισμό.

7) Οι αρχές των κρατών μελών παρέχουν όλες τις σχετικές πληροφορίες στις αρχές των άλλων κρατών μελών και στην Επιτροπή χωρίς καθυστέρηση μετά τη λήψη της απόφασης περί μη συμμόρφωσης του μοντέλου σύμφωνα με τα σημεία 3 και 6.

▼**M5**

Οι αρχές των κρατών μελών χρησιμοποιούν τις μεθόδους μέτρησης και υπολογισμού που καθορίζονται στο σημείο 8 του παραρτήματος ΙΙ και στο μέρος 2 του παρόντος παραρτήματος. Οι αρχές των κρατών μελών εφαρμόζουν μόνον τις ανοχές επαλήθευσης που καθορίζονται στον κατωτέρω πίνακα και χρησιμοποιούν μόνον τη διαδικασία που περιγράφεται στα σημεία 1 έως 7 για τις απαιτήσεις που περιλαμβάνει το παρόν παράρτημα. Δεν εφαρμόζονται άλλες ανοχές, όπως αυτές των εναρμονισμένων προτύπων ή οποιασδήποτε άλλης μεθόδου μέτρησης.

Ανοχές επαλήθευσης

Τύπος απαίτησης	Κατηγορία	Ανοχή
Παράρτημα ΙΙ σημείο 1 στοιχεία α) και β) ή σημείο 2 στοιχεία α) και β)	Για απαιτήσεις κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας άνω του 1,00 W	Η προσδιοριζόμενη τιμή δεν υπερβαίνει τη δηλωμένη τιμή περισσότερο από 10 %.
	Για απαιτήσεις κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας έως 1,00 W:	Η προσδιοριζόμενη τιμή δεν υπερβαίνει τη δηλωμένη τιμή περισσότερο από 0,10 W.
Παράρτημα ΙΙ σημεία 3 στοιχείο γ) και σημείο 4 στοιχείο α)	ά/α	Η προσδιοριζόμενη τιμή δεν υπερβαίνει τη δηλωμένη τιμή περισσότερο από 10 %.

2. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΟΚΙΜΗΣ ΔΙΚΤΥΩΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Για τον έλεγχο της συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις που καθορίζονται στο σημείο 3 στοιχείο γ) και στο σημείο 4 στοιχείο α) του παραρτήματος ΙΙ, οι αρχές των κρατών μελών χρησιμοποιούν τη διαδικασία που καθορίζεται στο μέρος 1 του παρόντος παραρτήματος, αφού προηγουμένως απενεργοποιήσουν και/ή αποσυνδέσουν, αναλόγως, όλες τις θύρες δικτύου του τεμαχίου.

Για τον έλεγχο της συμμόρφωσης με τις υπόλοιπες απαιτήσεις που καθορίζονται στα σημεία 3 και 4 του παραρτήματος ΙΙ, οι αρχές των κρατών μελών υποβάλλουν σε δοκιμή ένα και μόνον τεμάχιο ως εξής:

Αν, σύμφωνα με την τεχνική τεκμηρίωση, ο εξοπλισμός έχει ένα μόνον τύπο θύρας δικτύου και εάν διαθέτει δύο ή περισσότερες θύρες αυτού του τύπου, επιλέγεται τυχαία μία από αυτές τις θύρες και η εν λόγω θύρα συνδέεται με το κατάλληλο δίκτυο που πληροί τις μέγιστες προδιαγραφές της θύρας. Στην περίπτωση πολλαπλών ασύρματων θυρών δικτύου του ίδιου τύπου, απενεργοποιούνται, εάν είναι δυνατόν, οι λοιπές ασύρματες θύρες δικτύου. Στην περίπτωση πολλαπλών ενσύρματων θυρών δικτύου του ίδιου τύπου, για τις απαιτήσεις επαλήθευσης που καθορίζονται στο παράρτημα ΙΙ σημείο 3 απενεργοποιούνται, εάν είναι δυνατόν, οι λοιπές θύρες δικτύου. Αν υπάρχει μία μόνο θύρα δικτύου, αυτή συνδέεται με το κατάλληλο δίκτυο που πληροί τις μέγιστες προδιαγραφές της θύρας.

Το τεμάχιο τίθεται σε κατάσταση λειτουργίας. Από τη στιγμή που το τεμάχιο σε κατάσταση λειτουργίας λειτουργεί ομαλά, καθίσταται δυνατό να μεταπέσει στην κατάσταση δικτυωμένης λειτουργίας αναμονής και μετριέται η κατανάλωση ισχύος. Ακολουθεί η κατάλληλη σκανδάλιση του εξοπλισμού μέσω της θύρας δικτύου και ελέγχεται κατά πόσον ο εξοπλισμός έχει επανενεργοποιηθεί.

Αν, σύμφωνα με την τεχνική τεκμηρίωση, ο εξοπλισμός έχει περισσότερους από έναν τύπους θυρών δικτύου, επαναλαμβάνεται η ακόλουθη διαδικασία για κάθε τύπο θύρας δικτύου. Αν υπάρχουν δύο ή περισσότερες θύρες δικτύου του ιδίου τύπου, επιλέγεται τυχαία μία θύρα από κάθε τύπο θύρας δικτύου και η θύρα αυτή συνδέεται με το κατάλληλο δίκτυο που πληροί τις μέγιστες προδιαγραφές της θύρας.

Αν για συγκεκριμένο τύπο θύρας δικτύου υπάρχει μόνο μία θύρα, η θύρα αυτή συνδέεται με το κατάλληλο δίκτυο που πληροί τις μέγιστες προδιαγραφές της θύρας. Αν είναι δυνατόν, απενεργοποιούνται οι ασύρματες θύρες που δεν χρησιμοποιούνται. Για την επαλήθευση των απαιτήσεων που καθορίζονται στο παράρτημα ΙΙ σημείο 3 απενεργοποιούνται, εάν είναι δυνατόν, οι ενσύρματες θύρες δικτύου που δεν χρησιμοποιούνται.

▼**M5**

Το τεμάχιο τίθεται σε κατάσταση λειτουργίας. Από τη στιγμή που το τεμάχιο σε κατάσταση λειτουργίας λειτουργεί ομαλά, καθίσταται δυνατό να μεταπέσει στην κατάσταση δικτυωμένης λειτουργίας αναμονής, και μετριέται η κατανάλωση ισχύος. Ακολουθεί η κατάλληλη σκανδάλιση του εξοπλισμού μέσω της θύρας δικτύου και ελέγχεται κατά πόσον ο εξοπλισμός έχει επανενεργοποιηθεί. Αν (λογικές) θύρες δικτύου δύο ή περισσότερων τύπων χρησιμοποιούν την ίδια φυσική θύρα δικτύου, η διαδικασία αυτή επαναλαμβάνεται για κάθε τύπο λογικής θύρας δικτύου με αποσυνδεδεμένες τις λοιπές λογικές θύρες δικτύου.

▼B

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV

Κριτήρια αξιολόγησης

Τα ακόλουθα κριτήρια αξιολόγησης προσδιορίζονται για τον σκοπό του παραρτήματος I μέρος 3 σημείο 2 της οδηγίας 2005/32/ΕΚ:

Θέση εκτός λειτουργίας: 0 W-0,3 W με διακόπτη απενεργοποίησης στην πρωτεύουσα πλευρά, ανάλογα, μεταξύ άλλων, με τα χαρακτηριστικά που σχετίζονται με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα δυνάμει της οδηγίας 2004/108/ΕΚ.

Λειτουργία αναμονής — λειτουργία επανενεργοποίησης: 0,1 W

Λειτουργία αναμονής — απεικόνιση: απλές απεικονίσεις και φωτοδίοδοι (LED) χαμηλής ισχύος 0,1 Wοι μεγαλύτερες απεικονίσεις (π.χ. για ρολόγια) απαιτούν μεγαλύτερη ισχύ.

▼M4

Δικτυωμένη λειτουργία αναμονής: 3 W για εξοπλισμό HiNA· 1 W ή λιγότερο για εξοπλισμό που δεν είναι HiNA.