

Ξέρατε γιατί υπάρχει ένας κύλινδρος στο τέλος του φορτιστή σας;

/ [Πεμπτουσία· Ορθοδοξία-Πολιτισμός-Επιστήμες](#)



Cable_end_640x403 κύλινδρος κύλινδρος

Ενώ φορτίζουμε το φορητό υπολογιστή μας, μπορεί να έχουμε αναρωτηθεί πολλές φορές τι είναι αυτός ο κύλινδρος στον φορτιστή.

Κανονικά τέτοιοι κύλινδροι υπάρχουν στα καλώδια για το ποντίκι, το πληκτρολόγιο και την οθόνη σε ένα τυπικό σύστημα ηλεκτρονικού υπολογιστή που βρίσκεται σε ένα σπίτι ή γραφείο. Μπορείτε επίσης να τον βρείτε σε καλώδια παροχής ρεύματος, όταν μια συσκευή (όπως ένας εκτυπωτής ή σαρωτής) χρησιμοποιεί έναν εξωτερικό μετασχηματιστή.

Αποδεικνύεται ότι αυτά τα εξογκώματα ονομάζονται χάντρες φερρίτη. Μπορεί επίσης να ονομάζονται blocks, core, δαχτυλίδια, EMI (ηλεκτρομαγνητική παρεμβολή) φίλτρα ή chokes. Μια χάντρα φερρίτη έχει την ιδιότητα να εξαλείφει σήματα εκπομπής και να αποτρέπει την απώλεια [ενέργειας](#) μέσα στο φορτιστή. Αυτό κάνει το φορτιστή πολύ πιο αποτελεσματικό και βοηθά να φορτίζετε τον υπολογιστή σας πιο γρήγορα. Σκοπός τους είναι να μειωθούν οι EMI και RFI (παρεμβολές ραδιοσυχνοτήτων). Αυτός ο κύλινδρος είναι υπεύθυνος για την διακοπή της πολύ μεγάλης απόκλισης της ενέργειας στη διάρκεια εφοδιασμού μέσω του καλωδίου, καθώς και την υπέρταση του ρεύματος που περνά μέσω του καλωδίου. Έτσι προλαμβάνουν την υπερφόρτωση κατά τη φόρτιση, βοηθώντας στην καλύτερη απόδοση για τη συσκευή. Το μπλοκάρισμα είναι πιο αποτελεσματικό όταν είναι κοντά στην πηγή του ENI, γι 'αυτό θα βρείτε αυτές τις χάντρες φερρίτη

κοντά στο τέλος των καλωδίων.

Επίσης, λειτουργεί ως ένα πηνίο που μπλοκάρει το θόρυβο υψηλής συχνότητας στα ηλεκτρονικά κυκλώματα. Η χάντρα φερρίτη δεσμεύει την απαγωγή των ρευμάτων υψηλής συχνότητας σε ένα κεραμικό φερρίτη για την καταστολή του θορύβου υψηλής συχνότητας.

Το σφαιρίδιο αποτελείται από κεραμικές ενώσεις, που δημιουργούνται από οξείδιο του σιδήρου και / ή οξείδια άλλων μετάλλων μετάπτωσης. Γλιστρά πάνω από το καλώδιο όταν αυτό κατασκευάζετε ή μπορεί να τοποθετηθεί γύρω από το [καλώδιο](#) σε δύο κομμάτια, μετά τη δημιουργία του καλωδίου. Ο κύλινδρος είναι συσκευασμένος σε πλαστικό – αν κοπεί το πλαστικό, το μόνο που θα βρείτε μέσα είναι ένα μαύρο μεταλλικό κύλινδρο. Αυτό το μεταλλικό σύρμα μπορεί ενδεχομένως να χρησιμεύσει ως κεραία απορροφώντας ή απελευθερώνοντας οποιαδήποτε ακτινοβολία, ενώ το ρεύμα περνάει γύρω από αυτό.

Η ακτινοβολία που απελευθερώνεται από τα καλώδια χωρίς το σφαιρίδιο θα μπορούσε να προκαλέσει παρεμβολές με άλλα ηλεκτρονικά αντικείμενα γύρω τους, που δρουν ως δέκτες αυτής της ακτινοβολίας, προκαλώντας θόρυβο στα ηχεία για παράδειγμα.

Πηγή: secnews.gr