

Αξιότιμε συνεργάτη.

Με αφορμή την αρχή του χειμώνα και τις περυσινές κακές αναμνήσεις από τις επαναλαμβανόμενες βλάβες στο δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος θα θέλαμε να σας υπενθυμίσουμε τα εξής:

Ο εξοπλισμός που έχετε στο εργαστήριό σας με σκοπό να εκτελεί καθημερινά τις εργασίες σας, διατρέχει σημαντικούς κινδύνους σε περίπτωση κακής παροχής ρεύματος.

Επειδή στην αγορά υπάρχει μια «σχετική ασάφεια» για τους πιθανούς κινδύνους και τις διαθέσιμες λύσεις θα θέλαμε να διαβάσετε προσεκτικά τις πληροφορίες που με απλά λόγια θα προσπαθήσουμε να σας μεταφέρουμε και να τις λάβετε σοβαρά υπόψη σας.

Σε περίπτωση ξαφνικής βλάβης του εξοπλισμού σας μπορεί :

α. να χρειαστεί να μείνει εκτός λειτουργίας για αρκετές ημέρες (εξαρτάται από την βλάβη), άρα να εκτεθείτε σε πελάτες, να χάσετε δουλειές και πελάτες.

β. να πληρώσετε μεγάλα ποσά σε ζημιές. Μην ξεχνάτε ότι όταν έχετε ένα μηχάνημα που κοστίζει 10-20-40.000€ περιέχει ηλεκτρονικές πλακέτες που μπορεί να κοστίζουν 1-2-3.000€ πιθανότατα.

γ. να απολλέσετε δεδομένα που σας πήρε μήνες ή χρόνια να δημιουργήσετε, αν δεν φροντίσατε να έχετε αντίγραφα ασφαλείας (τα οποία θα πρέπει να διπλοτσεκάρете πάντα)

Λύσεις 100% σίγουρες ποτέ δεν υπάρχουν. Υπάρχουν όμως ενέργειες και μέτρα που μπορείτε να λάβετε ώστε να μειώσετε στο ελάχιστο την πιθανότητα να συμβεί σε εσάς.

Όσον αφορά τα αντίγραφα ασφαλείας, να θυμάστε ότι κανείς δεν πήγε ποτέ στη δουλειά του γνωρίζοντας ότι εκείνη την ημέρα θα χαλάσει ο δίσκος του και θα χάσει τα δεδομένα του. Συνέβηκε όμως σε πολλούς. Κάποιες φορές, όταν υπήρξε τελικά η ανάγκη χρήσης αντιγράφων ασφαλείας, ο πελάτης μόλις συνηδειτοποιούσε, ότι ποτέ του δεν είχε ελέγξει, αν τα αντίγραφά του ήταν προς χρήση ή για άγνωστη αιτία ήταν και αυτά σε αχρηστία ...

Όσον αφορά την παροχή ρεύματος θα πρέπει να γνωρίζετε τα εξής:

Υπάρχουν πολλά φαινόμενα που μπορεί να καταστήσουν την παροχή ρεύματος ακατάλληλη για τις προδιαγραφές του εξοπλισμού σας και πιθανόν να προκαλέσουν σημαντικές βλάβες ή δυσλειτουργίες.

Το μέγεθος αυτών των φαινομένων είναι επίσης πολύ σημαντικό.

Το σίγουρο από την μέχρι τώρα εμπειρία μας, είναι ότι δεν γνωρίζουμε κάποιον που να μπόρεσε να αποδείξει παραπέρα, ότι «τελικά έφταιγε η παροχή ρεύματος». Έτσι υπάρχουν διάφοροι τύποι συσκευών προστασίας, με διαφορετικό τρόπο λειτουργίας, που σας προστατεύουν ή όχι διαφορετικά από ότι νομίζετε.

Δηλαδή:

**α. Απλός σταθεροποιητής.** Συνήθως βελτιώνει την τάση εισόδου αποκόπτοντας κορυφές και βυθίσεις από την κυματομορφή εισόδου.

Σε περίπτωση διακοπής δεν είναι μπαταρία, και επίσης δεν προστατεύει από διακυμάνσεις της συχνότητας του δικτύου.

**β. UPS. Τροφοδοτικό Αδιαλείπτου Παροχής ενέργειας.** Τα συνήθη που συναντάμε σε πελάτες μας δεν προστατεύουν καθόλου από διακυμάνσεις της τάσης και της συχνότητας, απλώς είναι μπαταρίες που μπορούν μόνο να σας δώσουν μερικά λεπτά αυτονομίας όταν κοπεί το ρεύμα. Ο μέσος πελάτης που έχει ένα τέτοιο, συνήθως νομίζει ότι είναι προστατευμένος και από την κακή παροχή....

**γ. UPS. Τροφοδοτικό Αδιαλείπτου Παροχής ενέργειας με σταθεροποίηση.** Είναι μια μονάδα όπως το προηγούμενο (UPS) αλλά συνδιάζει και κυκλώματα Σταθεροποίησης Τάσης (όπως κατ. α') άρα προστατεύει σε κάποιον βαθμό τον εξοπλισμό. Το έχουμε συναντήσει σε πολύ λίγους πελάτες, αφού κατά την προμήθεια του εξοπλισμού ούτε οι ίδιοι γνώριζαν αλλά πολλές φορές ούτε οι προμηθευτές δεν τους ενημέρωσαν επακριβώς, και επέλεξαν το οικονομικότερο.

#### **γ. UPS on line Double Conversion.**

##### **Τροφοδοτικό Αδιαλείπτου Παροχής Ενέργειας Διπλής Μετατροπής.**

Είναι ίσως η καλύτερη και ασφαλέστερη μονάδα προστασίας αφού ουσιαστικά η είσοδος της είναι απομονωμένη από την έξοδό της.

Με απλά λόγια το «οποιασδήποτε» ποιότητας ρεύμα εισέρχεται, χρησιμοποιείται μόνο για να γεμίσει την μπαταρία, και μετά την μπαταρία υπάρχουν πλήρη ηλεκτρονικά κυκλώματα που αναπαράγουν μια πολύ καλής ποιότητας κυματομορφή εξόδου, σύμφωνη με τις προδιαγραφές που αναμένει να δεχθεί ο εξοπλισμός σας.

Είναι συνήθως και η ασφαλέστερη μονάδα προστασίας, φτάνει να μην ξεχνάτε ποτέ, ότι φαινόμενα τόσο «γρήγορα» όσο ο κεραυνός π.χ., δεν μπορεί να τα σταματήσουν τέτοιου είδους κατασκευές ...

Τα παραπάνω συστήματα, μετρούνται σε VA ή Watt όσον αφορά την ισχύ που μπορούν να αποδώσουν. Η ισχύς που καταναλώνει η συσκευή σας συνήθως αναγράφεται σε ταμπελάκι δίπλα από το φις τροφοδοσίας. Διαφορετικά ανατρέξτε στο εγχειρίδιο λειτουργίας.

Ανάλογα τις προδιαγραφές του κατασκευαστή, μια μονάδα που αποδίδει π.χ. 2.500VA μπορεί να αποδίδει ίσως 1.500w-1.750w-2.000w.

Δηλαδή προσοχή ! Βολταμπέρ (VA) και WATT, δεν είναι το ίδιο πράγμα !

Το τεχνικό τμήμα της εταιρείας μας βρίσκεται στη διάθεσή σας, για περισσότερη ενημέρωση όσον αφορά τα προβλήματα και τις μεθόδους προστασίας.

Θα παρακαλούσαμε πολύ, να λάβετε έγκαιρα τα μέτρα σας, ακόμα και αν προτιμήσετε να επιλέξετε άλλον προμηθευτή για την αγορά της μονάδας προστασίας. Φροντίστε μόνο να βεβαιωθείτε ότι έχει τις κατάλληλες γνώσεις ώστε να προτείνει και την κατάλληλη λύση.

Κλείνοντας την επιστολή θα ήθελα να σας υπενθυμίσω ότι υπάρχουν άνθρωποι που συνηθίζουν να λένε « ... τι άτυχος που είμαι ... » και άλλοι που λένε « ... όπως στρώσεις θα κοιμηθείς ! »

Με τιμή,  
για την **DATAWORKS**,

**Γιώργος Αμεράνης**  
Ηλεκτρονικός Μηχανικός Τ.Ε.  
Τεχνικός Διευθυντής

**DATAWORKS** –Μοναστηρίου 124α, 546 27 **Θεσσαλονίκη. Τηλεφ.κέντρο : 2310.566.502**

**Υποκ/μα Αθηνών:** Λεωφ.Ηρακλείου 100, 111 42, Α.Πατήσια. Τηλ.210/ 2130103, 2130104 FAX:210/2130104  
**INTERNET** <http://www.dataworks.gr> **e-mail:** [info@dataworks.gr](mailto:info@dataworks.gr)