



ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΕ

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΕΡΜΗΣ Τηλ. 2310 464 021 – 464 022
ΤΘ 355 ΘΕΡΜΗ 57001 – ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ Fax 2310 464 607
<http://www.elpra.com> e-mail : info@elpra.com

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΩΝ ΤΑΣΗΣ ΗΛΣΤΑΤ

Οι μονοφασικοί ή τριφασικοί σταθεροποιητές τάσης έχουν σκοπό να ελαχιστοποιήσουν τις μεταβολές τάσης τροφοδοσίας ευαίσθητων φορτίων αντιδρώντας στις μεταβολές του δικτύου με μεγάλη ταχύτητα διόρθωσης.

Το τριφασικό σύστημα αποτελείται από τρεις ανεξάρτητους σταθεροποιητές τάσης. Κάθε φάση σταθεροποιείται ανεξάρτητα ώστε το σύστημα να μην απαιτεί συμμετρικά φορτία για την ορθή του λειτουργία. Έτσι η τάση εξόδου διατηρείται σταθερή μέσα στα προβλεπόμενα όρια ακόμη και για μονοφασικές ή διφασικές καταναλώσεις.

Η σταθεροποίηση της τάσης επιτυγχάνεται με αλλαγή λήψεων αυτομετασχηματιστή, με την βοήθεια ημιαγωγών ισχύος, κατά την διάρκεια του μηδενισμού της εναλλασσόμενης τάσης του δικτύου.

Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα την ταχύτερη διόρθωση της τάσης εισόδου. Επίσης η κυματομορφή της τάσης δεν υφίσταται καμία παραμόρφωση χάρις στην μεταγωγή κατά τον μηδενισμό της τάσης.

Το κριτήριο για την διόρθωση της λήψης είναι η μέση τιμή των πέντε προηγούμενων περιόδων του δικτύου (100 msec). Γίνεται μια διόρθωση κάθε ημιπερίοδο (10 msec), με αποτέλεσμα την ταχύτερη απόκριση του σταθεροποιητή ακόμη και στις βηματικές μεταβολές της τάσης εισόδου.

Ο σταθεροποιητής περιλαμβάνει χαμηλοδιαβατό φίλτρο καταστολής αιχμών στην είσοδο από το δίκτυο. Σκοπός του φίλτρου είναι η απόρριψη παρασιτικών τάσεων, όπως αυτές που προέρχονται από τόξα ή δυσλειτουργία άλλων συσκευών, καθώς και κρουστικών υπερτάσεων, όπως αυτές που προέρχονται από καταιγίδες, για την καλύτερη προστασία του φορτίου.