

Οδηγίες για τον αρχικό έλεγχο
των παλμογράφων YB43280 και των
γεννητριών συχνοτήτων YB16200
της κατασκευάστριας εταιρίας LUYANG

Για τον αρχικό έλεγχο των παραπάνω συσκευών σας προτείνουμε να ακολουθηθεί η παρακάτω διαδικασία.

1. Συνδέουμε το «σετ» παλμογράφος – δύο γεννήτριες με την τροφοδοσία (220V) χωρίς καμία σύνδεση μεταξύ γεννητριών και παλμογράφου.
2. Θέτουμε σε λειτουργία τις συσκευές πατώντας το διακόπτη μπουτόν POWER των συσκευών (ανάβει κόκκινο LED πάνω από τον διακόπτη).

Έλεγχος σάρωσης στον παλμογράφο

3. Ανεβάζουμε (να μην είναι πατημένοι) τους διακόπτες μπουτόν του παλμογράφου.
4. “Πατάμε” τον διακόπτη AUTO του πάνελ HORIZONTAL (SWEEP MODE).
5. Στέφουμε τα κομβία INTENSITY, FOCUS και POSITION του πάνελ VERTICAL (και τα δύο) στην κατακόρυφη θέση.
6. Στρέφουμε το κομβίο SEC/DIV του πάνελ HORIZONTAL στη θέση 50.
7. Στην οθόνη εμφανίζεται μια ευθεία φωτεινή γραμμή.
8. Με τον διακόπτη POSITION (HORIZONTAL) ρυθμίζουμε ώστε η γραμμή να είναι από το ένα ως το άλλο άκρο της οθόνης του παλμογράφου.
9. “Πατάμε” του διακόπτες μπουτόν CH1 και CH2 (VERTICAL) . Στην οθόνη εμφανίζονται δύο φωτεινές γραμμές.
10. Επαναφέρουμε τους διακόπτες CH1 και CH2 (VERTICAL) στην αρχική τους θέση.
11. Στρέφουμε το κομβίο SEC/DIV του πάνελ HORIZONTAL στη θέση X-Y (τελείως αριστερά). Στην οθόνη εμφανίζεται ένα φωτεινό στίγμα.
12. Επαναφέρουμε το κομβίο SEC/DIV του πάνελ HORIZONTAL στη θέση 50.

Σύνδεση γεννητριών – παλμογράφων

13. Ελέγχουμε ώστε οι διακόπτες μπουτόν των γεννητριών να μην είναι “πατημένοι”.
14. Με το ειδικό καλώδιο που συνοδεύει τις γεννήτριες (αυτό με απόληξη δύο κροκοδειλάκια) συνδέουμε την πρώτη γεννήτρια με την είσοδο CH1(X) και την δεύτερη με την είσοδο CH2(Y). Τα κροκοδειλάκια τα πιάνουμε τις μπόρνες POWER OUT της γεννήτριας.
15. “Πατάμε” τον διακόπτη μπουτόν POWER OUT (δεξί τμήμα) της γεννήτριας που είναι συνδεδεμένη με το CH1(X).
16. Στρέφουμε το διακόπτη FREQUENCY RANGE στη θέση x10k και το δείκτη συχνοτήτων στο 2.0.
17. “Πατάμε” το διακόπτη CH1 (VERTICAL) και στρέφουμε το κομβίο VOLTS/DIV για το CH1(X) στη θέση 5.

- 18.** Πατάμε διαδοχικά τους διακόπτες των διάφορων κυματομορφών της γεννήτριας συχνοτήτων. Στην οθόνη παρατηρούμε την αντίστοιχη κυματομορφή.
- α. Αρμονική.
 - β. Τετραγωνική
 - γ. Τριγωνική
 - δ. «Τραπεζοειδή»
- 19.** Επαναφέρουμε το μπουτόν CH1 (VERTICAL) στην αρχική του θέση και “πατάμε” το διακόπτη μπουτόν CH2 (VERTICAL).
- 19.** Στρέφουμε το κομβίο VOLTS/DIV για το CH2(Y) στη θέση 5.
- 20.** Επαναλαμβάνουμε τις ενέργειες ελέγχου των κυματομορφών και για το CH2(Y) όπως και για το CH1(X).
- 21.** Στην οθόνη παρατηρούμε την αντίστοιχη κυματομορφή.
- α. Αρμονική.
 - β. Τετραγωνική
 - γ. Τριγωνική
 - δ. «Τραπεζοειδή»
- 22.** Επαναφέρουμε τους διακόπτες μπουτόν των γεννητριών στην αρχική τους θέση (να μην είναι “πατημένοι”.
- 23.** Στρέφουμε το κομβίο SEC/DIV του πάνελ HORIZONTAL στη θέση X-Y (τελείως αριστερά). Στην οθόνη εμφανίζεται ένα φωτεινό στίγμα.
- 24.** Με τα κομβία POSITION (VERTICAL – CH2(Y)) και POSITION (HORIZONTAL – CH1(X)) φέρουμε το φωτεινό στίγμα στο σημείο τομής των αξόνων της οθόνης του παλμογράφου.
- 25.** “Πατάμε” το διακόπτη μπουτόν POWER OUT της γεννήτριας που είναι συνδεδεμένη με το CH1(X) και στη συνέχεια το διακόπτη μπουτόν της αρμονικής κυματομορφής.
- 26.** Στην οθόνη εμφανίζεται ένα οριζόντιο φωτεινό ευθύγραμμο τμήμα.
- 27.** Επαναφέρουμε τους διακόπτες μπουτόν της γεννήτριας στην αρχική τους θέση (να μην είναι “πατημένοι”. Στην οθόνη εμφανίζεται το φωτεινό στίγμα.
- 28.** “Πατάμε” το διακόπτη μπουτόν POWER OUT της γεννήτριας που είναι συνδεδεμένη με το CH2(Y) και στη συνέχεια το διακόπτη μπουτόν της αρμονικής κυματομορφής.
- 29.** Στην οθόνη εμφανίζεται ένα κατακόρυφο φωτεινό ευθύγραμμο τμήμα.
- 30.** “Πατάμε” και το διακόπτη μπουτόν POWER OUT της γεννήτριας που είναι συνδεδεμένη με το CH1(X) και στη συνέχεια το διακόπτη μπουτόν της αρμονικής κυματομορφής.
- 31.** Στην οθόνη εμφανίζεται ένα φωτεινό «ορθογώνιο επίπεδο».
- 32.** Στρέφοντας αργά τον διακόπτη της μιας γεννήτριας (π.χ. αυτής που είναι συνδεδεμένη με το CH1(X)) σχηματίζονται στην οθόνη διάφορα σχήματα (για συγκεκριμένες τιμές συχνοτήτων).
- 33.** Σβήνουμε και αποσυνδέουμε τις συσκευές.

ΠΡΟΣΟΧΗ. Αν όλα τα τετραγωνάκια τσεκαρίσματος είναι συμπληρωμένα οι συσκευές μπορούν να χαρακτηριστούν ως λειτουργικές. Αν παρουσιαστεί κάποιο πρόβλημα επικοινωνούμε με τη εταιρία που μας τα προμήθευσε.

Για περισσότερες χρήσεις και λειτουργίες των συσκευών διαβάζουμε με προσοχή τα συνοδευτικά φυλλάδια.