

# Ηλεκτροκόλληση Inverter MMA 300A LCD IGBT Kraft&Dele

KD-1839



## ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

- 1 . Πληροφορίες για την ασφάλεια
2. Τεχνικά δεδομένα
3. Εγκατάσταση
4. Λειτουργία
5. Σημαντικές πληροφορίες
6. Συντήρηση
7. Επίλυση προβλημάτων
8. Το σχέδιο του ηλεκτρικού συστήματος
9. Δομή συσκευής

### 1. Εισαγωγή

Σας ευχαριστούμε για την αγορά του συγκολλητή!

Οι μηχανές συγκόλλησης σειράς Masha MMA χρησιμοποιούν προηγμένη τεχνολογία!

Συγκόλληση.

Η τροφοδοσία της συσκευής είναι κατασκευασμένη από έναν υψηλής απόδοσης ανορθωτή, ο οποίος μετασχηματίζει το εξάρτημα. Συχνότητα υψηλής συχνότητας, συχνότητα λειτουργίας 50 / 60HZ, και πάλι. διόρθωση (PWM). Τεχνολογία PWM και ηλεκτρικό ρεύμα που χρησιμοποιείται για συγκόλληση και κοπή. Χάρη σε αυτή την τεχνολογία, το βάρος και ο όγκος του κεντρικού μετασχηματιστή έχει μειωθεί σημαντικά και η απόδοση βελτιώθηκε κατά περισσότερο από 30%.

Η συσκευή χρησιμοποιεί τους κανόνες μη ανάφλεξης (HF) ανάφλεξης της καταπακτής. Τα νέα χαρακτηριστικά του συγκολλητή είναι η ευστάθεια, η κίνηση, η ενέργεια, και η πολύ ήσυχη λειτουργία. Η εμφάνιση του συγκολλητή αντιστροφέα στην εταιρεία θεωρείται επανάσταση σε ολόκληρη τη βιομηχανία συγκόλλησης.

Η συγκόλληση MMA είναι μια τέλεια λύση για όλες τις ανάγκες συγκόλλησης.

Θέλουμε να χρησιμοποιήσουμε το προϊόν μας. Θα λάβουμε με μεγάλη προσοχή όλες τις προτάσεις σχετικά με την κατασκευή και τη λειτουργία της συσκευής, καταβάλλοντας κάθε δυνατή προσπάθεια για να διασφαλίσουμε ότι τα προϊόντα και οι υπηρεσίες μας είναι τα τέλεια.

## 2.Κύρια τεχνικά δεδομένα

| παράμετρος                     | IGBT-120                 | IGBT-140    | IGBT-160    | IGBT-180    | IGBT-200    | IGBT-250    |
|--------------------------------|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| δυναμικό                       | Jednofazowe 230V +/- 10% |             |             |             |             |             |
| Ρεύμα εισόδου (W)              | 3834                     | 4251        | 5120        | 5572        | 6034        | 6509        |
| δυναμικό χωρίς φορτίο          | 60                       | 60          | 60          | 60          | 60          | 60          |
| Περιοχή ρεύματος               | 20-120                   | 20-140      | 20-160      | 20-180      | 20- 200     | 20- 250     |
| Όνομαστική τάση εξερχόμενη (V) | 24.4                     | 24.8        | 25.6        | 26          | 26.4        | 26.8        |
| κύκλος εργασίας (%)            | 60                       | 60          | 60          | 60          | 60          | 60          |
| αποδοτικότητα (%)              | 85                       | 85          | 85          | 85          | 85          | 85          |
| αναλογία ισχύος                | 0.93                     | 0.93        | 0.93        | 0.93        | 0.93        | 0.93        |
| Κατηγορία μόνωσης              | B                        | B           | B           | B           | B           | B           |
| Βαθμός προστασίας              | IP21S                    | IP21S       | IP21S       | IP21S       | IP21S       | IP21S       |
| μάζα(kg)                       | 5.2                      | 5.2         | 5.2         | 5.5         | 5.7         | 5.7         |
| διαστάσεις(mm)                 | 345*175*275              | 440*230*295 | 440*230*295 | 440*230*295 | 440*230*295 | 440*230*295 |

## 3. Εγκατάσταση

3-1. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας Παρακαλούμε συνδέστε τη συσκευή σε τάση συμβατή με την τάση της συσκευής. Πληροφορίες σχετικά με την τάση βρίσκονται στην πινακίδα της συσκευής. Το καλώδιο τροφοδοσίας πρέπει να είναι συνδεδεμένο στην κατάλληλη πρίζα της συσκευής.

### 3-2. Σύνδεση καλωδίων εξόδου

Ο συγκολλημένος σωλήνας χειρός είναι εξοπλισμένος με δύο σχισμές αέρα. Συνδέστε το βύσμα του καλωδίου στην πρίζα στο upline panel και στην εσοχή.nlj. Βεβαιωθείτε ότι είστε . το plugin ήταν έγκυρο

Κάθε μηχανή συγκόλλησης τροφοδοτεί δύο υποδοχές αέρα. Συνδέστε το καλώδιο στην υποδοχή του πίνακα της συσκευής και πατήστε. Βεβαιωθείτε ότι το βύσμα έχει εισαχθεί σωστά στην υποδοχή την ημέρα της συσκευής. Η υποδοχή ηλεκτροδίου συνδέεται με την αρνητική σύνδεση και το τεμάχιο εργασίας με τη θετική σύνδεση. Συνδέστε τη λαβή γείωσης στην κόκκινη υποδοχή και πατήστε. Βεβαιωθείτε ότι το βύσμα έχει τοποθετηθεί σωστά στην υποδοχή. Τα ηλεκτρόδια συνδέονται με δύο τρόπους Σύνδεση της (τυποποιημένης) λαβής του ηλεκτροδίου στην υποδοχή μάζας +, στη θέση - Η αντίθετη μέθοδος: (συγκόλληση με πολικότητα, αρνητική λαβή ηλεκτροδίων στη μάζα, σε + Αν το τεμάχιο εργασίας βρίσκεται πιο μακριά από το μηχάνημα (50-100m) και το πρόσθετο καλώδιο είναι πολύ μακρύ, συνιστάται η χρήση καλωδίων με μεγαλύτερη διατομή. Συνιστούμε τη χρήση αγωγών με συγκεκριμένο μήκος, 3 Έλεγχος Ελέγξτε εάν η συσκευή είναι γειωμένη Ελέγξτε ότι όλες οι συνδέσεις έχουν γίνει σωστά Ελέγξτε ότι η υποδοχή ηλεκτροδίου και το καλώδιο γείωσης δεν προκαλούν βραχυκύκλωμα Ελέγξτε ότι η

πολικότητα έχει ρυθμιστεί σωστά Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή κοντά σε εύφλεκτα υλικά

#### **4. Υποστήριξη Εκκινήστε τη συσκευή.**

Ο μετρητής θα υποδείξει την τρέχουσα τιμή τάσης. Ο ανεμιστήρας ψύξης έχει ξεκινήσει. Επιλέξτε την κατάλληλη τιμή ρεύματος συγκόλλησης ανάλογα με το πάχος του τεμαχίου, τη διάμετρο των ηλεκτροδίων, την πολικότητα και άλλες απαιτήσεις. Εισάγετε το ηλεκτρόδιο στη θήκη, προετοιμάζοντας το μηχάνημα για εργασία.

Τρέχουσα επιλογή στη διάμετρο των ηλεκτροδίων:

4> 2,5-70,100A

4> 3,2-110--160A

4> 4,0-170-220A

4> 5,0-230-280A

Η συσκευή λειτουργεί συνήθως σύμφωνα με τον απαιτούμενο κύκλο λειτουργίας (περισσότερα σε τεχνικά δεδομένα).

Σε περίπτωση υπερφόρτωσης, η συσκευή απενεργοποιείται. Πρόκειται για προστασία από ζημιές. Εάν συμβεί αυτό, μην αποσυνδέετε τη μηχανή συγκόλλησης από την πρίζα. Αφήστε τη συσκευή για 5-10 λεπτά για να αφήσετε τον ανεμιστήρα να κρυώσει τη συσκευή.

#### **5. Σημείωση:**

##### **5.1. Συνθήκες εργασίας**

1) Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο σε ξηρό περιβάλλον κάτω από: <80% υγρασία

2) Το εύρος θερμοκρασίας εργασίας είναι από -10 ° C έως + 40 ° C

3) Είναι απαραίτητο: να αποφύγετε τη συγκόλληση με το φως του ήλιου και κατά τη διάρκεια

της βροχής, μην επιτρέπετε στο νερό να εισέλθει μέσα στη συσκευή.

4) Είναι απαραίτητο: να αποφύγετε την εργασία σε περιβάλλον αερίου και σκόνης.

##### **5.2 Προφυλάξεις**

1) Βεβαιωθείτε ότι έχετε καλό εξαερισμό

Η μηχανή συγκόλλησης είναι μια μικρή συσκευή, μέσω της οποίας ρέει πολύ ρεύμα. Ο φυσικός αερισμός στο χώρο εργασίας δεν παρέχει την απαραίτητη ψύξη.

Σημείωση: Βεβαιωθείτε ότι: το άνοιγμα εξαερισμού δεν καλύπτεται! Η απόσταση μεταξύ των συγκολλητών και του συγκολλημένου αντικειμένου δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 0,3 m.

2) Αποφυγή υπερφόρτωσης:

3) Είναι απαραίτητο να ελέγξετε αν το ρεύμα συγκόλλησης υπερβαίνει το υψηλότερο ηλεκτρικό ρεύμα που επιτρέπεται για το φορτίο. Μια τέτοια κατάσταση μειώνει σημαντικά την ανθεκτικότητα της μηχανής συγκόλλησης ή οδηγεί σε καταστροφή.

4) Αποφυγή μεγάλης τάσης

5) Είναι απαραίτητο να διατηρήσετε τις τιμές τάσης που αναφέρονται στις παραμέτρους της συσκευής. Η τάση τροφοδοσίας είναι μεγαλύτερη από την επιτρεπτή τιμή που μπορεί να προκαλέσει ζημιά στον συγκολλητή.

**6. Συντήρηση** (όταν εκτελείτε εργασίες συντήρησης, ο συγκολλητής πρέπει να αφαιρεθεί από την παροχή ρεύματος)

1. Εάν χρησιμοποιείτε το μηχάνημα σε χώρους με υψηλό βαθμό μόλυνσης, πρέπει να αφαιρέσετε τη σκόνη μία φορά το μήνα ή λιγότερο! ή αν απαιτείται.

2. Πίεση του συμπιεστή .ο αέρας πρέπει να διατηρείται σε ένα επίπεδο ώστε να μην βλάπτονται τα στοιχεία μέσα στη συσκευή.

3. Είναι απαραίτητο να ελέγχετε τακτικά τα εσωτερικά μέρη της μηχανής συγκόλλησης και ελέγχετε σωστά τις συνδέσεις τους. Εάν παρατηρήσετε σκουριά και χαλάρωση, κάντε τα εξής αφαιρέστε τον πυρήνα και σφίξτε το στοιχείο.

4. Αποφύγετε το νερό ή ατμό. Σε περίπτωση που ο συγκολλητής βραχεί, πρέπει να στεγνώσει και στη συνέχεια να ελέγξετε τη μόνωση του .Αφού ελέγξετε προσεκτικά τη συσκευή και βεβαιωθείτε ότι όλα τα στοιχεία μόνωσης και τα υλικά είναι άθικτα, συνεχίστε να εργάζεστε.

5. Εάν ο συγκολλητής δεν θα χρησιμοποιηθεί για μεγάλο χρονικό διάστημα, παρακαλούμε να τον φυλάσσετε στη συσκευασία του και να το βάζετε σε ξηρό μέρος.

## **7. Επίλυση προβλημάτων**

Σημείωση Υποθέτουμε ότι οι χειριστές που χρησιμοποιούν τις ακόλουθες πληροφορίες έχουν επαρκείς γενικές γνώσεις και γνώσεις στον τομέα των ηλεκτρονικών. Ο χειριστής

πρέπει να διαθέτει το κατάλληλο πιστοποιητικό ικανότητας.λειτουργίας.

Περιγραφή προβλήματος και λύσεις

1. Η ενδεικτική λυχνία λειτουργίας δεν ανάβει, ο ανεμιστήρας δεν λειτουργεί, η συσκευή δεν συγκολλάται

α. Βεβαιωθείτε ότι η διακόπτης λειτουργίας βρίσκεται στη σωστή θέση

β. Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο τροφοδοσίας δεν έχει υποστεί ζημιά

γ. Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης και ο φινι δεν έχουν υποστεί ζημιά

2. Η λυχνία ελέγχου ισχύος είναι αναμμένη, ο ανεμιστήρας δεν λειτουργεί, η

συσκευή δεν συγκολλάται

α. η συσκευή έχει συνδεθεί εσφαλμένα σε 380V, πράγμα που μπορεί να προκαλέσει ενεργοποίηση του συστήματος προστασίας από υπέρταση. Η συσκευή πρέπει να συνδεθεί σε 220 και να επανεκκινηθεί.

β. Η έξοδος 220 δεν είναι σταθερή (η γραμμή παροχής είναι πολύ λεπτή) ή το καλώδιο τροφοδοσίας είναι συνδεδεμένο στο δίκτυο στο οποίο είναι ενεργοποιημένο το σύστημα προστασίας από υπέρταση. Ελέγξτε αν το βύσμα έχει εισαχθεί σωστά στην πρίζα.

γ. ελέγξτε ότι ο διακόπτης ρεύματος είναι σωστά τοποθετημένος στην υποδοχή της συσκευής (δεν είναι χαλαρός)

δ. είναι δυνατόν και είναι ρελέ 24V να έχει υποστεί ζημιά. Αντικαταστήστε το με ένα νέο.

Ο ανεμιστήρας λειτουργεί, η λειτουργία του μηχανήματος δεν είναι σταθερή

α. ζημιά στο ηλεκτρονικό σύστημα

β. ελέγξτε τη σύνδεση όλων των αγωγών. Εάν είναι απαραίτητο πιέστε προς τα κάτω.

4. Ο ανεμιστήρας λειτουργεί, η ενδεικτική λυχνία δεν καίγεται, η συσκευή δεν συγκολλάται

α. επαληθεύστε συνδέστε όλα τα καλώδια και την εσωτερική κατάσταση των συσκευών.

β. Η τάση από την πλάκα στο κάτω μέρος στο δίσκο MOS κοντά στο VH-07 θα πρέπει να είναι συνεχώς 380V

γ.Ελέγξτε ότι κανένα από τα εξαρτήματα δεν προκαλεί βραχυκύκλωμα

δ. πιθανή ζημιά σε οποιονδήποτε πυκνωτή

ε. Εάν το κύκλωμα ελέγχου έχει υποστεί ζημιά, επικοινωνήστε

5. Ο ανεμιστήρας λειτουργεί, η λυχνία ανάβει υποδεικνύοντας το πρόβλημα με τη συσκευή, η συσκευή δεν συγκολλάται

το σύστημα προστασίας από υπέρταση έχει ενεργοποιηθεί, παρακαλούμε κάντε τα

εξής απενεργοποιήστε τη συσκευή, περιμένετε περίπου 5-10 λεπτά και στη συνέχεια

επανεκκινήστε)

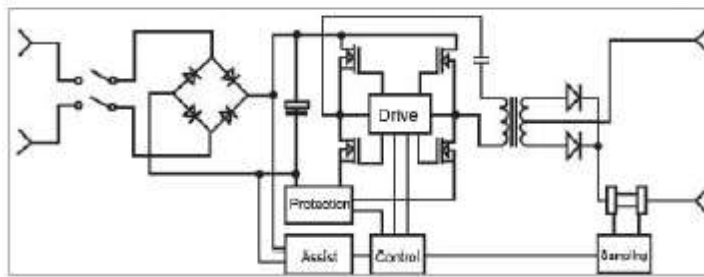
Για να προσδιορίσετε το πρόβλημα, κάντε τα εξής

Αντικαταστήστε το κατεστραμμένο τμήμα

γ. ζημιά στον πομπό, αντικαταστήστε τον

δ. πιθανή ζημιά στο κύκλωμα ανάτροφοδότησης

### 8. Διάγραμμα του ηλεκτρονικού συστήματος



### 9. Κατασκευή της συσκευής

