

Εγχειρίδιο

Kraft&Dele KD-1840 Ηλεκτροκόλληση Inverter MMA 250A



IGBT-250
KD1840



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Πληροφορίες ασφάλειας
2. Τεχνικά δεδομένα
3. Εγκατάσταση
4. Λειτουργία
5. Σημαντικές πληροφορίες
6. Συντήρηση
7. Αντιμετώπιση προβλημάτων
8. Διάγραμμα του ηλεκτρονικού συστήματος
9. Κατασκευή της συσκευής



Διαβάστε το εγχειρίδιο οδηγιών

Φορέστε προστατευτικά γυαλιά.



Κατά τη λειτουργία, παράγονται σωματίδια, σπινθήρες και δίσκοι επιβλαβείς για τα μάτια

1. Πληροφορίες ασφάλειας

Σας ευχαριστούμε για την αγορά του συγκολλητή!

1. Οι συγκολλητές KD-1840 της Kraft&Dele χρησιμοποιούν προηγμένη τεχνολογία συγκόλλησης. Η πηγή ισχύος της συσκευής είναι κατασκευασμένη από έναν υψηλής απόδοσης ανορθωτή, ο οποίος
2. Μετατρέπει την υψηλή συχνότητα σε συχνότητα λειτουργίας 50 / 60HZ, διορθώνοντάς την ξανά (PWM). Τεχνολογία PWM που επιτρέπει την παραγωγή ισχυρών ηλεκτρικών ρευμάτων που χρησιμοποιούνται για συγκόλληση και κοπή. Χάρη στη χρήση αυτής της τεχνολογίας, το βάρος και ο όγκος του κεντρικού μετασχηματιστή έχει μειωθεί σημαντικά και η απόδοση βελτιώθηκε κατά περισσότερο από 30%. Η συσκευή χρησιμοποιεί την αρχή της επαφής χωρίς επαφή (HF) του τόξου. Τα κύρια χαρακτηριστικά του συγκολλητή είναι η σταθερότητα, η αξιοπιστία, η πρακτικότητα, η εξοικονόμηση ενέργειας και η πολύ ήσυχη λειτουργία. Η εμφάνιση συγκολλητών αναστροφέα θεωρείται μια επανάσταση σε ολόκληρη τη βιομηχανία που σχετίζεται με τη συγκόλληση.
3. Η KD-1840 - Ηλεκτροκόλληση inverter LCD 250AMP είναι η τέλεια λύση για όλες τις ανάγκες συγκόλλησης.
4. Σας ενθαρρύνουμε να χρησιμοποιήσετε το προϊόν μας. Παρακαλούμε να λάβετε με μεγάλη προσοχή όλες τις υποδείξεις σχετικά με την κατασκευή και τη λειτουργία της συσκευής.

2. Τεχνικά δεδομένα

Παράμετρος	IGBT-120	IGBT-140	IGBT-160	IGBT-180	IGBT-200	IGBT-250
Ένταση	Μονοφασική 230 V + 1-10%					
Ρεύμα εισόδου (W)	3834	4251	5120	5572	6034	6509
Τάση χωρίς φορτίο (V)	60	60	60	60	60	60
Εύρος ρεύματος εξόδου (A)	20-120	20-140	20-160	20-180	20-200	20-250
Ονομαστική τάση εξόδου (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
Παράγοντας 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
Βάρος (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

Κάθε συσκευή είναι εξοπλισμένη με ένα κύριο καλώδιο τροφοδοσίας. Η τροφοδοσία πρέπει να είναι συμβατή με την τάση της συσκευής. Πληροφορίες για την τάση μπορείτε να βρείτε στην πινακίδα τύπου της συσκευής. Το καλώδιο τροφοδοσίας πρέπει να είναι συνδεδεμένο στην κατάλληλη πρίζα της συσκευής.

3-2. Σύνδεση των καλωδίων εξόδου

Κάθε μηχανή συγκόλλησης είναι εξοπλισμένη με δύο υποδοχές αέρα. Συνδέστε το φιν καλωδίου στην υποδοχή του πίνακα της συσκευής και πατήστε. Βεβαιωθείτε ότι το βύσμα είναι σωστά τοποθετημένο στην υποδοχή της συσκευής. Μην χρησιμοποιείτε δύναμη, καθώς μπορεί να προκληθεί βλάβη στη συσκευή.

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 είναι σωστά τοποθετημένο στην πρίζα.

Μπορούμε να συνδέσουμε τα ηλεκτρόδια με δύο τρόπους:

Τυπική (σταθερή) υποδοχή ηλεκτροδίου σε + μια θήκη μάζας, on -

Η αντίθετη μέθοδος: (συγκόλληση με αρνητική πολικότητα, συγκράτηση ηλεκτροδίου - στηρίγματα μάζας, σε +

Η επιλογή της μεθόδου εξαρτάται από το συγκολλημένο στοιχείο και τις τεχνολογικές απαιτήσεις. Περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να βρείτε στις συσκευασίες ηλεκτροδίων.

Εάν το τεμάχιο είναι πιο μακριά από το μηχάνημα (50-100μ.) και το πρόσθετο καλώδιο είναι πολύ μακρύ, συνιστάται η χρήση καλωδίων με μεγαλύτερη διατομή. Συνιστούμε τη χρήση καλωδίων σταθερού μήκους.

3-3 Έλεγχος

Ελέγξτε εάν η συσκευή είναι γειωμένη

Ελέγξτε ότι όλες οι συνδέσεις έχουν κατασκευαστεί 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, καθώς μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.

4. Λειτουργία

Εκκινήστε τη συσκευή. Ο μετρητής θα υποδείξει την τρέχουσα τιμή τάσης. Ο ανεμιστήρας ψύξης έχει ξεκινήσει.

Επιλέξτε τη σωστή ποσότητα ρεύματος συγκόλλησης, προσαρμόζοντάς την στο πάχος του τεμαχίου, τη διάμετρο του ηλεκτροδίου, τη θέση και άλλες απαιτήσεις.

Τοποθετήστε το ηλεκτρόδιο στη θήκη, προετοιμάζοντας τη συσκευή για εργασία. Τρέχουσα επιλογή για τη διάμετρο των ηλεκτροδίων: 4:02.5 - 70-100A 03.2 - 110-160A 5:4.0 - 170-220A 4)5.0 - 230-280A

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

Σε περίπτωση υπερφόρτισης, η συσκευή θα απενεργοποιηθεί. Πρόκειται για προστασία από ζημιές. Σε περίπτωση τέτοιας κατάστασης, μην αποσυνδέετε τη μηχανή συγκόλλησης από την πρίζα. Αφήστε τη συσκευή για 5-10 λεπτά για να επιτρέψετε στον ανεμιστήρα να ψύξει τη συσκευή.

5. Σημαντικές πληροφορίες

5.1. Συνθήκες εργασίας

- 1) Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο σε ξηρό περιβάλλον, κάτω από <80% υγρασία
- 2) Το εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας είναι από -10 ° C έως + 40 ° C
- 3) Αποφύγετε τη συγκόλληση σε ηλιόλουστες συνθήκες και βροχή, μην αφήνετε να εισχωρήσει νερό μέσα στη συσκευή.
- 4) Αποφύγετε την εργασία σε διαβρωτικό αέριο και σκόνη.

5.2 Προφυλάξεις

- 1) Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει καλός αερισμός

Η μηχανή συγκόλλησης είναι μια μικρή συσκευή, μέσω της οποίας ρέει ένα μεγάλο ρεύμα. Ο φυσικός αερισμός στο χώρο εργασίας δεν παρέχει την απαραίτητη ψύξη. Είναι επομένως απαραίτητο να εξοπλιστεί ο συγκολλητής με ένα εσωτερικό σύστημα ψύξης.

Σημείωση: Βεβαιωθείτε ότι η τρύπα εξαερισμού δεν καλύπτεται. Η απόσταση μεταξύ της μηχανής συγκόλλησης και του τεμαχίου εργασίας δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 0,3 m.

- 2) Μην επιτρέπετε την υπερφόρτωση

Θα πρέπει να ελέγχετε ότι το ρεύμα συγκόλλησης δεν υπερβαίνει το υψηλότερο ηλεκτρικό ρεύμα που επιτρέπεται για το φορτίο. Αυτή η κατάσταση μπορεί να μειώσει σημαντικά τη διάρκεια ζωής του συγκολλητή ή να οδηγήσει σε καταστροφή.

3) Αποφυγή

Οι τιμές τάσης που δίδονται στις παραμέτρους της συσκευής πρέπει να διατηρούνται. Η τάση τροφοδοσίας αν είναι υψηλότερη από την αποδεκτή τιμή μπορεί να προκαλέσει βλάβη στον συγκολλητή.

6. Συντήρηση

Όταν εκτελείτε εργασίες συντήρησης, αποσυνδέστε τη μηχανή συγκόλλησης από την τροφοδοσία.

1. Καθαρίζετε τακτικά τη σκόνη με καθαρό πεπιεσμένο αέρα. Εάν χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε χώρους που έχουν μολυνθεί πολύ, αφαιρέστε τη σκόνη μία φορά το μήνα ή συχνότερα, εάν απαιτείται.

2. Η πίεση του πεπιεσμένου αέρα πρέπει να διατηρείται σε επίπεδο ώστε να μην βλάπτονται τα στοιχεία μέσα στη συσκευή.

3. Ελέγχετε τακτικά τα εσωτερικά μέρη του συγκολλητή και την ορθότητα των συνδέσεων τους. Εάν παρατηρήσετε σκουριά και χαλάρωση, αφαιρέστε τη σκουριά και σφίξτε το χαλαρό στοιχείο.

4. Αποφύγετε την πρόσβαση σε νερό ή ατμό. Εάν ο συγκολλητής βρέξει, στεγνώστε τον και στη συνέχεια ελέγξτε τη μόνωση του. Μετά από λεπτομερή επιθεώρηση της συσκευής και για να βεβαιωθείτε ότι όλα τα στοιχεία μόνωσης και τα υλικά είναι άθικτα, μπορείτε να συνεχίσετε να εργάζεστε.

5, Εάν η μηχανή συγκόλλησης δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για μεγάλο χρονικό διάστημα, θα πρέπει να φυλάσσεται σε συσκευασία και να τοποθετείται σε ξηρό μέρος.

7. Αντιμετώπιση προβλημάτων

Οι χειριστές που την χρησιμοποιούν πρέπει να έχουν επαρκείς γενικές γνώσεις και γνώσεις ηλεκτρονικών. Ο χρήστης πρέπει να διαθέτει το κατάλληλο πιστοποιητικό ικανότητας.

Περιγραφή του προβλήματος και πιθανές λύσεις:

1. Η ενδεικτική λυχνία λειτουργίας είναι σβηστή, ο ανεμιστήρας δεν λειτουργεί, η συσκευή δεν συγκολλά.

α. Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης λειτουργίας βρίσκεται στη σωστή θέση

β. βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο τροφοδοσίας δεν είναι κατεστραμμένο

γ. Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης και το φως δεν είναι κατεστραμμένοι

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

α. η συσκευή μπορεί να έχει συνδεθεί εσφαλμένα με την τάση 380V, η οποία μπορεί να ενεργοποιήσει το σύστημα προστασίας από υπέρταση. Συνδέστε τη συσκευή σε 220V και

κάντε επανεκκίνηση.

β. Η τάση 220V δεν είναι σταθερή (το καλώδιο τροφοδοσίας είναι πολύ λεπτό) ή το καλώδιο τροφοδοσίας είναι συνδεδεμένο στο δίκτυο στο οποίο είναι ενεργοποιημένο το σύστημα προστασίας από υπέρταση. Ελέγξτε εάν το βύσμα είναι σωστά τοποθετημένο στην πρίζα ή να αντικαταστήσετε το καλώδιο με μεγαλύτερο καλώδιο.

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

δ. Είναι πιθανό να έχει υποστεί βλάβη ο ηλεκτρονόμος 24V. Θα πρέπει να αντικατασταθεί με νέο.

3. Ο ανεμιστήρας λειτουργεί, η λειτουργία του μηχανήματος δεν είναι σταθερή

α. πιθανή ζημιά στο ηλεκτρονικό σύστημα

β. Ελέγξτε τη σύνδεση όλων των καλωδίων. Εάν είναι απαραίτητο, πιέστε προς τα κάτω.

4. Ο ανεμιστήρας λειτουργεί, η ενδεικτική λυχνία δεν είναι αναμμένη, η συσκευή δεν συγκολλά

α. Ελέγξτε τη σύνδεση όλων των καλωδίων και την κατάσταση των εσωτερικών τμημάτων της συσκευής

β. Η τάση από την πλάκα πυθμένα στην πλακέτα MOS κοντά στο VH-07 θα πρέπει να είναι σταθερή στα 380V

γ. Ελέγξτε ότι κανένα από τα εξαρτήματα δεν προκαλεί βραχυκύκλωμα

δ. Πιθανή ζημιά σε κάποιον πυκνωτή

ε. Εάν το κύκλωμα ελέγχου έχει υποστεί ζημιά, επικοινωνήστε με την υπηρεσία

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

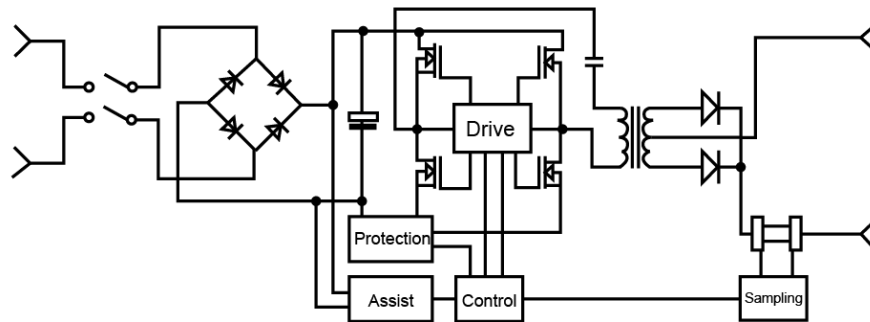
α. Μπορεί να είναι δυνατή η εκκίνηση του συστήματος προστασίας από υπέρταση, να απενεργοποιηθεί η συσκευή, να περιμένετε περίπου 5-10 λεπτά και στη συνέχεια να επανεκτιμήσετε

β. πιθανή ζημιά στα εσωτερικά εξαρτήματα της συσκευής, αν εντοπιστεί κάποιο πρόβλημα, αντικαταστήστε το ελαττωματικό μέρος

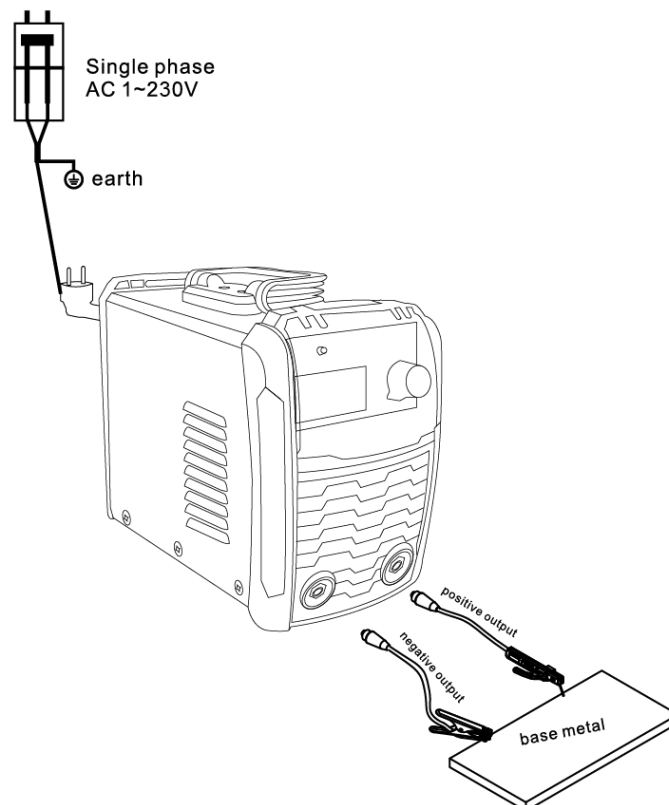
γ. πιθανή ζημιά στον πομπό, πρέπει να αντικατασταθεί

δ. πιθανή ζημιά στο κύκλωμα ανάδρασης

8. Διάγραμμα του ηλεκτρονικού συστήματος



9. Κατασκευή της συσκευής





ΔΗΛΩΣΗ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

Σύμφωνα με τους οδηγούς 150 / IEC 22 και EN 45014

ΔΗΛΩΝΟΥΜΕ ότι το προϊόν είναι σύμφωνο με τα ευρωπαϊκά πρότυπα

Όνομα προϊόντος: Συγκολλητής αντιστροφέας (χαρακτηρισμένος με το εμπορικό σήμα Kraft & Dele) Μοντέλο (εμπορικές ονομασίες): IGBT-250, KD1842

Δεδομένα προϊόντος: Εύρος ρεύματος εξόδου: 20-250A

Τάση: 230V 50Hz

Δήλωση:

Το προϊόν για το οποίο ισχύει η παρούσα δήλωση πληροί τις απαιτήσεις των οδηγιών της ΕΚ:

1. Οδηγία EMC 2004/108 / ΕΚ
2. Οδηγία για την χαμηλή τάση 2006/95 / ΕΚ
3. 2011/65 / ΕΕ 801-15 2 Οδηγία
4. Οδηγία 2000/14 / ΕΚ σχετικά με τις εκπομπές θορύβου

Σύμφωνα με τα πρότυπα:

EN60974-1: 2012? EN60974-10: 2014? EN55011: 2009 + A1: 2010? EN61000-3-11: 2000?
EN61000-3-12: 2011? EN62233: 2008 + AC: 2008.

Πιστοποιητικό αρ. 2T150923.TFMTC67 που εκδόθηκε από Ente Certificazione Macchine Srl (Via Ca Bella 243 - Loc. Castello di Serravalle - 40053 Valsamoggia - Ιταλία) της 23/08/2015.

Ο υπεύθυνος για τη φύλαξη της τεχνικής τεκμηρίωσης: Kamila Cieplak, Grochowska 341 lok.174 03-822 Βαρσοβία

Kamila Cieplak, Βαρσοβία, 16/06/2017