



# Επαγωγικές θερμαντικές συσκευές MF-IDUCTOR

Οδηγίες λειτουργίας



# Περιεχόμενα

1	Υποδείξεις για το εγχειρίδιο οδηγιών .....	5
1.1	Σήματα .....	5
1.2	Διαθεσιμότητα .....	5
1.3	Νομικές υποδείξεις .....	5
1.4	Εικόνες .....	5
1.5	Περισσότερες πληροφορίες .....	5
2	Γενικές διατάξεις ασφαλείας .....	6
2.1	Προβλεπόμενη χρήση .....	6
2.2	Μη προβλεπόμενη χρήση .....	6
2.3	Εξειδικευμένο προσωπικό .....	6
2.4	Διατάξεις ασφαλείας .....	6
2.5	Εξοπλισμός προστασίας .....	6
2.6	Κανόνες ασφαλείας .....	7
2.7	Κίνδυνοι .....	7
2.7.1	Κίνδυνος θανατηφόρου ατυχήματος .....	7
2.7.2	Κίνδυνος τραυματισμού .....	7
3	Περιεχόμενο παράδοσης .....	8
3.1	Ζημιές μεταφοράς .....	8
3.2	Ελαττώματα .....	8
4	Περιγραφή προϊόντος .....	9
4.1	Αρχή λειτουργίας .....	9
4.2	Στοιχεία χειρισμού .....	9
4.2.1	Περιστροφικός διακόπτης .....	9
4.2.2	Πλήκτρο λειτουργίας .....	10
4.3	Φωτισμός LED .....	10
4.4	Ανεμιστήρας .....	10
4.5	Τροφοδοσία τάσης .....	10
5	Αποθήκευση .....	10
6	Θέση σε λειτουργία .....	11
6.1	Σύνδεση επαγωγέων .....	11
6.2	Σύνδεση καλωδίου σύνδεσης τροφοδοσίας .....	12
7	Λειτουργία .....	13
7.1	Θέρμανση εξαρτήματος .....	13
7.2	Ψύξη της θερμαντικής συσκευής και του επαγωγέα .....	14
8	Αποκατάσταση βλαβών .....	15
9	Επισκευή .....	16
10	Συντήρηση .....	16
11	Θέση εκτός λειτουργίας .....	16

12	Απόρριψη .....	16
13	Τεχνικά στοιχεία .....	17
13.1	Διαθέσιμα μοντέλα .....	17
13.2	Δήλωση συμμόρφωσης .....	17
13.2.1	Δήλωση συμμορφωσισ .....	18
14	Πρόσθετος εξοπλισμός .....	19
14.1	Εύκαμπτοι επαγωγείς .....	19
14.2	MF-IDUCTOR-1.2KW-D3.5-Set .....	21
14.3	MF-IDUCTOR-2.3KW-D3.5-Set .....	22
14.4	Γάντια προστασίας .....	23

# 1 Υποδείξεις για το εγχειρίδιο οδηγιών

Αυτό εγχειρίδιο οδηγιών αποτελεί μέρος του προϊόντος και περιέχει σημαντικές πληροφορίες. Διαβάστε το προσεκτικά πριν από τη χρήση και τηρήστε επακριβώς τις οδηγίες.

Η αρχική γλώσσα του εγχειριδίου οδηγιών είναι τα γερμανικά. Όλες οι άλλες γλώσσες αποτελούν μεταφράσεις της αρχικής γλώσσας.

## 1.1 Σήματα

Ο ορισμός των προειδοποιητικών σημάτων, των απαγορευτικών σημάτων και των σημάτων υποχρέωσης ακολουθεί το πρότυπο DIN EN ISO 7010 ή DIN 4844-2.

 1 Προειδοποιητικά σήματα, απαγορευτικά σήματα και σήματα υποχρέωσης

### Σήματα και επεξήγηση



Υποχρεωτική χρήση γαντιών προστασίας



Υποχρεωτική χρήση υποδημάτων ασφαλείας

## 1.2 Διαθεσιμότητα



Η τρέχουσα έκδοση αυτού του εγχειριδίου οδηγιών είναι διαθέσιμη στην ηλεκτρονική διεύθυνση:

<https://www.schaeffler.de/std/1FB3>

Βεβαιωθείτε ότι αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών είναι πάντοτε πλήρες και ευανάγνωστο καθώς και ότι είναι διαθέσιμο για όλα τα άτομα, τα οποία μεταφέρουν, συναρμολογούν, αποσυναρμολογούν, θέτουν σε λειτουργία, λειτουργούν ή συντηρούν το προϊόν.

Το εγχειρίδιο οδηγιών πρέπει να φυλάσσεται σε ένα ασφαλές σημείο, ώστε να μπορείτε να ανατρέξετε σε αυτό οποιαδήποτε στιγμή.

## 1.3 Νομικές υποδείξεις

Οι πληροφορίες σε αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών αντιπροσωπεύουν το επίπεδο εξέλιξης που υπήρχε κατά τη δημοσίευσή τους.

Οι αυθαίρετες τροποποιήσεις και η μη προβλεπόμενη χρήση δεν επιτρέπονται. Η Schaeffler δεν αναλαμβάνει καμία σχετική ευθύνη.

## 1.4 Εικόνες

Οι εικόνες σε αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών ενδέχεται να αποτελούν απεικονίσεις βασικών αρχών και να παρουσιάζουν αποκλίσεις από το παραδιδόμενο προϊόν.

## 1.5 Περισσότερες πληροφορίες

Σε περίπτωση ερωτήσεων για τη συναρμολόγηση, απευθυνθείτε στον τοπικό υπεύθυνο επικοινωνίας στην Schaeffler.

## 2 Γενικές διατάξεις ασφαλείας

### 2.1 Προβλεπόμενη χρήση

Η θέρμανση ρουλεμάν και άλλων προς επεξεργασία σιδηρομαγνητικών εξαρτημάτων.

### 2.2 Μη προβλεπόμενη χρήση

Μη χρησιμοποιείτε τη θερμαντική συσκευή σε εκρήξιμο περιβάλλον.

### 2.3 Εξειδικευμένο προσωπικό

Υποχρεώσεις του ιδιοκτήτη:

- Βεβαιωθείτε ότι η πραγματοποίηση των εργασιών που περιγράφονται σε αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών πραγματοποιούνται αποκλειστικά από εξειδικευμένο και εξουσιοδοτημένο προσωπικό.
- Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιούνται τα απαιτούμενα μέσα ατομικής προστασίας.

Το εξειδικευμένο προσωπικό πρέπει να πληροί τα εξής κριτήρια:

- Ύπαρξη των απαραίτητων γνώσεων για το προϊόν, π.χ. μέσω σεμιναρίου κατάρτισης για τον χειρισμό του προϊόντος
- Πλήρης γνώση των περιεχομένων αυτού του εγχειριδίου οδηγιών και ιδιαίτερα όλων των υποδείξεων ασφαλείας
- Γνώσεις για τους σχετικούς, εξαρτώμενους από τη χώρα κανονισμούς

### 2.4 Διατάξεις ασφαλείας

Για την προστασία του χρήστη και της θερμαντικής συσκευής, υπάρχουν οι εξής διατάξεις ασφαλείας:

- Μια προστασία υπερθέρμανσης διακόπτει τη θέρμανση, σε περίπτωση υπέρβασης μιας καθορισμένης θερμοκρασίας στη θερμαντική συσκευή.
- Μια προστασία υπέρτασης διακόπτει τη θέρμανση, σε περίπτωση πολύ υψηλής τάσης δικτύου τροφοδοσίας ή βραχυκυκλώματος των επαγωγέων.

### 2.5 Εξοπλισμός προστασίας

Για ορισμένες εργασίες στο προϊόν, απαιτείται η χρήση μέσων ατομικής προστασίας. Τα μέσα ατομικής προστασίας αποτελούνται από:

 2 Απαιτούμενα μέσα ατομικής προστασίας

Μέσα ατομικής προστασίας	Σήμα υποχρέωσης κατά το πρότυπο DIN EN ISO 7010
Γάντια προστασίας	
Υποδήματα ασφαλείας	

## 2.6 Κανόνες ασφαλείας

Η λειτουργία της συσκευής επιτρέπεται μόνο στις συνθήκες περιβάλλοντος που περιγράφονται στα τεχνικά στοιχεία.

Οι εργασίες συντήρησης και οι επισκευές επιτρέπεται να πραγματοποιούνται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό.

Η τροφοδοσία ρεύματος πρέπει να αντιστοιχεί στα τεχνικά στοιχεία της εκάστοτε έκδοσης συσκευής.

## 2.7 Κίνδυνοι

Κατά τη χρήση επαγωγικών συστημάτων ενδέχεται λόγω της αρχής λειτουργίας τους να παρουσιαστούν κίνδυνοι, εξαιτίας ηλεκτρομαγνητικών πεδίων, ηλεκτρικής τάσης και θερμών εξαρτημάτων.

### 2.7.1 Κίνδυνος θανατηφόρου ατυχήματος

Κίνδυνος θανατηφόρου ατυχήματος λόγω ηλεκτρομαγνητικού πεδίου

**Κίνδυνος καρδιακής ανακοπής σε άτομα με βηματοδότη**

- ▶ Αποφύγετε την παραμονή εντός της περιοχής κινδύνου κατά τη λειτουργία.

### 2.7.2 Κίνδυνος τραυματισμού

Κίνδυνος τραυματισμού λόγω ηλεκτρομαγνητικού πεδίου

**Κίνδυνος πρόκλησης καρδιακών αρρυθμιών και βλάβης ιστών**

- ▶ Παραμείνετε κατά το δυνατόν μικρότερο χρονικό διάστημα εντός του ηλεκτρομαγνητικού πεδίου.

**Κίνδυνος πρόκλησης καύσης για τους φορείς σιδηρομαγνητικών αντικειμένων**

- ▶ Οι φορείς σιδηρομαγνητικών αντικειμένων δεν επιτρέπεται να παραμένουν στο άμεσο περιβάλλον της συσκευής.

Κίνδυνος τραυματισμού λόγω άμεσης ή έμμεσης θέρμανσης των προς επεξεργασία εξαρτημάτων

**Κίνδυνος πρόκλησης εγκαυμάτων**

- ▶ Φοράτε προστατευτικά γάντια με αντοχή στη θερμότητα έως και +250 °C.

## 3 Περιεχόμενο παράδοσης

📦 1 Περιεχόμενο παράδοσης MF-IDUCTOR



Η συσκευή παραδίδεται ως πλήρες σετ με το εξής περιεχόμενο.

- Βαλίτσα
- MF-IDUCTOR
- Εύκαμπτος επαγωγέας MF-INDUCTOR-2.3KW-2M-D3.5
- Καλώδιο τροφοδοσίας με IEC Lock, μήκος 2,5 m
- Γάντια προστασίας, ανθεκτικά σε θερμότητα έως +250 °C (+482 °F)
- Εγχειρίδιο

Ο στάνταρ πρόσθετος εξοπλισμός αποτελεί μέρος του περιεχομένου παράδοσης και ο προαιρετικός πρόσθετος εξοπλισμός μπορεί να παραγγελθεί.

### 3.1 Ζημιές μεταφοράς

- ▶ Ελέγξτε το προϊόν αμέσως μετά από την παράδοση για ζημιές μεταφοράς.
- ▶ Υποβάλετε αμέσως στη μεταφορική εταιρεία παράπονα για τυχόν ζημιές μεταφοράς.

### 3.2 Ελαττώματα

- ▶ Ελέγξτε το προϊόν αμέσως μετά από την παράδοση για εμφανή ελαττώματα.
- ▶ Υποβάλετε αμέσως στην εταιρεία διάθεσης του προϊόντος παράπονα για τυχόν ελαττώματα.

## 4 Περιγραφή προϊόντος

Με τη συσκευή MF-IDUCTOR, μπορεί να πραγματοποιηθεί η ακριβής θέρμανση εξαρτημάτων για την αφαίρεση και την τοποθέτησή τους χωρίς να προκληθούν ζημιές. Τα εξαρτήματα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από σιδηρομαγνητικό μέταλλο και να αποτελούν ανεξάρτητα αντικείμενα. Τέτοια παραδείγματα είναι οι βίδες, τα παξιμάδια ή οι εσωτερικοί δακτύλιοι ρουλεμάν.

Για τη θέρμανση των εξαρτημάτων υπάρχουν διάφοροι διαθέσιμοι επαγωγείς.

- Εύκαμπτοι επαγωγείς
- Άκαμπτοι επαγωγείς
- Βάση επαγωγικής θέρμανσης

### 4.1 Αρχή λειτουργίας

Μια επαγωγική θερμαντική συσκευή παράγει μέσω του επαγωγέα ένα ηλεκτρομαγνητικό πεδίο σε ένα σιδηρομαγνητικό εξάρτημα. Το ηλεκτρομαγνητικό πεδίο παράγει στο εξάρτημα επαγωγικό ρεύμα υψηλής έντασης με χαμηλή τάση. Το επαγωγικό ρεύμα θερμαίνει το εξάρτημα. Τα μη σιδηρομαγνητικά εξαρτήματα παραμένουν κρύα.

### 4.2 Στοιχεία χειρισμού

Ο χειρισμός της θερμαντικής συσκευής πραγματοποιείται μέσω του περιστροφικού διακόπτη και του πλήκτρου λειτουργίας.



#### 4.2.1 Περιστροφικός διακόπτης

Ο περιστροφικός διακόπτης ελέγχει την ισχύ και τη διάρκεια θέρμανσης.

Η διάρκεια θέρμανσης μπορεί να ρυθμιστεί σε έξι βαθμίδες. Λεπτομερείς πληροφορίες για τη διάρκεια θέρμανσης μπορείτε να βρείτε στην ετικέτα του προϊόντος.

- Βαθμίδες 1 έως 5: Η θέρμανση πραγματοποιείται για τη ρυθμισμένη διάρκεια θέρμανσης.
- Βαθμίδα 6: Η θέρμανση πραγματοποιείται μέχρι να απελευθερωθεί το πλήκτρο λειτουργίας.



Κατά τη λειτουργία της συσκευής με μειωμένη ισχύ εξόδου, ενδέχεται να παρουσιαστεί ένας θόρυβος τικ.

#### 4.2.2 Πλήκτρο λειτουργίας

Με το πλήκτρο λειτουργίας ξεκινάει η θέρμανση του εξαρτήματος.

#### 4.3 Φωτισμός LED

Στην μπροστινή πλευρά της συσκευής έχει ενσωματωθεί ένα φωτιστικό στοιχείο λυχνίας LED.

Η λυχνία LED ανάβει συνεχώς κατά τη διάρκεια της διαδικασίας θέρμανσης.

Η λυχνία LED αναβοσβήνει σε περίπτωση βλάβης ►15|8.

#### 4.4 Ανεμιστήρας

Η συσκευή διαθέτει για την ψύξη της θερμαντικής συσκευής έναν ενσωματωμένο ανεμιστήρα.

Ο ανεμιστήρας τίθεται σε λειτουργία μόνο με συνδεδεμένη τροφοδοσία τάσης.

Ο ανεμιστήρας ξεκινάει την ψύξη με το πάτημα του πλήκτρου λειτουργίας και παραμένει σε λειτουργία καθ' όλη τη διάρκεια θέρμανσης.

Ο ανεμιστήρας παραμένει μετά από τη θέρμανση του εξαρτήματος σε λειτουργία, μέχρις ότου η εσωτερική θερμοκρασία μειωθεί κάτω από ένα καθορισμένο επίπεδο. Αφήστε τη συσκευή συνδεδεμένη στην τροφοδοσία τάσης, μέχρι να απενεργοποιηθεί ο ανεμιστήρας από μόνος του.

#### 4.5 Τροφοδοσία τάσης

Η συσκευή διαθέτει ένα καλώδιο σύνδεσης με φισ σύνδεσης τροφοδοσίας.

Η συσκευή δεν διαθέτει εσωτερική ασφάλεια τάσης. Η συσκευή πρέπει να συνδέεται πάντοτε σε ένα κύκλωμα τροφοδοσίας ρεύματος με ασφάλεια έντασης τουλάχιστον 5 A και μέγιστη τιμή 16 A.

Η χρήση εξωτερικής τροφοδοσίας τάσης επιτρέπεται υπό τις εξής συνθήκες:

- Η εξωτερική τροφοδοσία τάσης διαθέτει επαρκή ισχύ.
- Η τάση εξόδου της εξωτερικής τροφοδοσίας τάσης έχει καθαρά ημιτονοειδή μορφή στην περιοχή συχνοτήτων μεταξύ 50 Hz και 60 Hz.

### 5 Αποθήκευση

Οι θερμαντικές συσκευές παραδίδονται μέσα σε ένα κουτί μεταφοράς και αποθήκευσης. Η θερμαντική συσκευή συνιστάται να φυλάσσεται κατά προτίμηση μέσα στο κουτί μεταφοράς και αποθήκευσης, στο οποίο παραδόθηκε.

Η θερμαντική συσκευή πρέπει να αποθηκεύεται σε ξηρό περιβάλλον χωρίς υγρασία.

## 6 Θέση σε λειτουργία

### 6.1 Σύνδεση επαγωγών

- ✓ Επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται μόνο επαγωγείς που αντιστοιχούν στις προδιαγραφές του κατασκευαστή.
- ✓ Ο επαγωγέας δεν επιτρέπεται να έχει υποστεί ζημιές.
- ✓ Τηρήστε τις προδιαγραφές και τις υποδείξεις που αναφέρονται στο αντίστοιχο εγχειρίδιο λειτουργίας του επαγωγέα.
  - ▶ Πιέστε τα πλευρικά πλήκτρα της θερμαντικής συσκευής.
  - ▶ Τοποθετήστε τα ελεύθερα άκρα του επαγωγέα στα ανοίγματα που υπάρχουν στην μπροστινή πλευρά της συσκευής.
  - ▶ Ελευθερώστε τα πλευρικά πλήκτρα
  - ▶ Ελέγξτε τη σταθερή έδραση της σύνδεσης μεταξύ του επαγωγέα και της θερμαντικής συσκευής.
- » Ο επαγωγέας είναι έτοιμος για λειτουργία.

🔍 3 Σύνδεση επαγωγών



001A78B7

## 6.2 Σύνδεση καλωδίου σύνδεσης τροφοδοσίας

**!** Η συσκευή δεν διαθέτει γενικό διακόπτη και βρίσκεται υπό τάση μόλις συνδεθεί η τροφοδοσία τάσης.

- ✓ Το καλώδιο σύνδεσης δεν επιτρέπεται να έχει υποστεί ζημιές.
- ✓ Το φις σύνδεσης τροφοδοσίας δεν επιτρέπεται να έχει υποστεί ζημιές.
- ✓ Η τροφοδοσία τάσης πρέπει να αντιστοιχεί στα τεχνικά στοιχεία.
  - ▶ Συνδέστε το καλώδιο σύνδεσης στο άνοιγμα που έχει προβλεφθεί για τον σκοπό αυτό στην πίσω πλευρά της συσκευής.
  - ▶ Συνδέστε το φις σύνδεσης τροφοδοσίας σε μια κατάλληλη πρίζα.
  - ▶ Τακτοποιήστε το καλώδιο σύνδεσης τροφοδοσίας κατά τέτοιον τρόπο, ώστε να μην υπάρχει κίνδυνος να σκοντάψει κανείς σε αυτό.
- » Η συσκευή είναι έτοιμη για χρήση.

🔌4 Σύνδεση καλωδίου σύνδεσης τροφοδοσίας



## 7 Λειτουργία

Μετά από την ολοκλήρωση της θέσης σε λειτουργία, η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη θέρμανση σιδηρομαγνητικών εξαρτημάτων.

### 7.1 Θέρμανση εξαρτήματος

☞ 5 Παράδειγμα τοποθέτησης ενός εύκαμπτου επαγωγέα



001A5E18

- ✓ Οι φορείς σιδηρομαγνητικών αντικειμένων δεν επιτρέπεται να παραμένουν στο άμεσο περιβάλλον της συσκευής.
- ✓ Φοράτε προστατευτικά γάντια με αντοχή στη θερμότητα έως +250 °C, για την αποφυγή πρόκλησης εγκαυμάτων.
- ✓ Καθαρίστε τυχόν ακάθαρτα προς επεξεργασία εξαρτήματα, για να αποφύγετε τυχόν δημιουργία καπνού.
- ✓ Σε περίπτωση χρήσης άκαμπτου επαγωγέα: Χρησιμοποιήστε έναν επαγωγέα, ο οποίος περιβάλλει το προς θέρμανση αντικείμενο με κατά το δυνατόν μικρότερη απόσταση.
- ✓ Σε περίπτωση χρήσης εύκαμπτου επαγωγέα: Περιτυλίξτε το προς θέρμανση αντικείμενο με κατά το δυνατόν λιγότερες περιελίξεις.
- ✓ Ο επαγωγέας δεν επιτρέπεται να έχει υποστεί ζημιές.
  - ▶ Περιστρέψτε τον περιστροφικό διακόπτη στην επιθυμητή βαθμίδα, για να ρυθμίσετε τη διάρκεια θέρμανσης.
  - ▶ Τοποθετήστε τον επαγωγέα στο προς θέρμανση εξάρτημα.
  - ▶ Ο επαγωγέας δεν επιτρέπεται να έρχεται σε επαφή με το προς θέρμανση εξάρτημα χωρίς τη μόνωσή του.

- ▶ Πιέστε το πλήκτρο λειτουργίας
- › Η θέρμανση του εξαρτήματος ξεκινάει
- › Η θέρμανση στις βαθμίδες 1 έως 5 τερματίζεται αυτόματα μετά από το πέρας της ρυθμισμένης διάρκειας θέρμανσης.
- › Η θέρμανση στη βαθμίδα 6 πραγματοποιείται μέχρι την απελευθέρωση του πλήκτρου λειτουργίας ή την επέμβαση της προστασίας υπερθέρμανσης.
- ▶ Απομακρύνετε τον επαγωγέα από το θερμό εξάρτημα.
- » Το εξάρτημα έχει θερμανθεί επιτυχώς.



Κατά τη λειτουργία της συσκευής με μειωμένη ισχύ εξόδου, ενδέχεται να παρουσιαστεί ένας θόρυβος τικ.

## 7.2 Ψύξη της θερμαντικής συσκευής και του επαγωγέα



Η συσκευή MF-IDUCTOR και ο επαγωγέας φτάνουν κατά τη λειτουργία τους σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες.

Για να προστατευθεί η συσκευή MF-IDUCTOR και ο επαγωγέας από τυχόν ζημιά, πρέπει μετά από τη λειτουργία τους να κρυώσουν.

Η συσκευή MF-IDUCTOR και ο χρησιμοποιούμενος επαγωγέας επιτρέπεται να αποθηκεύονται μόνο αφού κρυώσουν.

Ο ανεμιστήρας παραμένει μετά από τη θέρμανση του εξαρτήματος σε λειτουργία, μέχρις ότου η εσωτερική θερμοκρασία μειωθεί κάτω από ένα καθορισμένο επίπεδο. Αφήστε τη συσκευή συνδεδεμένη στην τροφοδοσία τάσης, μέχρι να απενεργοποιηθεί ο ανεμιστήρας από μόνος του.

## 8 Αποκατάσταση βλαβών

Τυχόν βλάβη καταδεικνύεται με το αναβόσβημα μιας λυχνίας LED κατά το πάτημα του πλήκτρου λειτουργίας.

### 3 Αποκατάσταση βλαβών

Σφάλμα	Πιθανή αιτία	Αντιμετώπιση
Προστασία υπερθέρμανσης	Βλάβη του ανεμιστήρα	Αφήστε τη συσκευή να κρυώσει. Αφήστε τη συσκευή συνδεδεμένη στην τροφοδοσία τάσης, μέχρι να σταματήσει ο ανεμιστήρας τη λειτουργία του.
	Ανοίγματα εισόδου αέρα κλειστά ή καλυμμένα.	Ελευθερώστε τα ανοίγματα εισόδου αέρα.  Αφήστε τη συσκευή να κρυώσει. Αφήστε τη συσκευή συνδεδεμένη στην τροφοδοσία τάσης, μέχρι να σταματήσει ο ανεμιστήρας τη λειτουργία του.
	Χρήση μη εγκεκριμένων επαγωγέων.	Αφήστε τη συσκευή να κρυώσει. Αφήστε τη συσκευή συνδεδεμένη στην τροφοδοσία τάσης, μέχρι να σταματήσει ο ανεμιστήρας τη λειτουργία του.  Χρησιμοποιήστε αποκλειστικά γνήσιο πρόσθετο εξοπλισμό και γνήσια ανταλλακτικά εξαρτήματα.
Προστασία υπέρτασης	Τάση δικτύου τροφοδοσίας πολύ υψηλή.	Ελέγξτε εάν η τροφοδοσία τάσης συμφωνεί με τις προδιαγραφές της περιγραφής προϊόντος.
	Βραχυκύκλωμα ή βραχυκύκλωμα με τη γείωση των επαγωγέων.	Ελέγξτε τον επαγωγέα για τυχόν ζημιά. Σε περίπτωση πρόκλησης ζημιάς στον μονωτικό προστατευτικό μανδύα, αντικαταστήστε τον επαγωγέα.
	Υπερβολικός αριθμός περιελίξεων γύρω από το προς θέρμανση εξάρτημα, σε περίπτωση χρήσης εύκαμπτου επαγωγέα.	Μειώστε τον αριθμό των περιελίξεων γύρω από το προς θέρμανση εξάρτημα.

## 9 Επισκευή

Τυχόν επισκευές επιτρέπεται να πραγματοποιούνται μόνο από τον κατασκευαστή ή από αναγνωρισμένες από τον κατασκευαστή εξειδικευμένες επιχειρήσεις.

Απευθυνθείτε στον εμπορικό αντιπρόσωπο της περιοχής σας, εάν έχετε την εντύπωση ότι η συσκευή δεν λειτουργεί σωστά.

## 10 Συντήρηση

Οι εργασίες συντήρησης και οι επισκευές επιτρέπεται να πραγματοποιούνται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό.

Η συσκευή δεν χρειάζεται συντήρηση.

Καθαρίστε τη συσκευή με ένα στεγνό πανί.

Μη χρησιμοποιείτε διαλύτες. Ενδέχεται να προκαλέσουν ζημιά στη συσκευή ή να επηρεάσουν τη λειτουργία της.

## 11 Θέση εκτός λειτουργίας

Εάν η συσκευή δεν χρησιμοποιείται πλέον τακτικά, θέστε τη συσκευή εκτός λειτουργίας.

- ▶ Αποσυνδέστε τη θερμαντική συσκευή από την τροφοδοσία τάσης.
- ▶ Αποσυνδέστε τον επαγωγέα από τη θερμαντική συσκευή.

## 12 Απόρριψη

Κατά την απόρριψη, προσέξτε τους τοπικά ισχύοντες κανονισμούς.

## 13 Τεχνικά στοιχεία

### 4 Τεχνικά στοιχεία

Χαρακτηριστικό	MF-IDUCTOR-1.2KW	MF-IDUCTOR-2.0KW	MF-IDUCTOR-2.3KW
Τροφοδοσία τάσης	230 V	120 V	230 V
Ονομαστική ένταση ρεύματος	6 A	15 A	10 A
Ισχύς εξόδου	1,2 kW	2,0 kW	2,3 kW
Συχνότητα	50 Hz έως 60 Hz	50 Hz έως 60 Hz	50 Hz έως 60 Hz
Περιοχή συχνοτήτων	30 kHz έως 65 kHz	30 kHz έως 65 kHz	30 kHz έως 65 kHz
Κατηγορία προστασίας	IP20	IP20	IP20
Θερμική προστασία	Ναι	Ναι	Ναι
Μήνυμα σφάλματος	Ναι	Ναι	Ναι
Ανεμιστήρας	Ναι	Ναι	Ναι
Φωτισμός LED	Ναι	Ναι	Ναι
Μήκος	150 mm	150 mm	150 mm
Πλάτος	490 mm	490 mm	490 mm
Ύψος	390 mm	390 mm	390 mm
Βάρος	1,4 kg	1,4 kg	1,4 kg
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	-5 °C έως +40 °C +23 °F έως +104 °F	-5 °C έως +40 °C +23 °F έως +104 °F	-5 °C έως +40 °C +23 °F έως +104 °F
Υγρασία αέρα	0% έως 90 %	0% έως 90 %	0% έως 90 %

### 13.1 Διαθέσιμα μοντέλα

#### 5 Μοντέλα

Όνομασία	Τροφοδοσία τάσης	Ονομαστική ένταση ρεύματος	Ισχύς εξόδου	Πιστοποιητικό
	V	A	kW	
MF-IDUCTOR-1.2KW-230V	230	6	1,2	CE
MF-IDUCTOR-1.2KW-230V-UK	230	6	1,2	UKCA
MF-IDUCTOR-2.0KW-120V	120	15	2,0	CE
MF-IDUCTOR-2.0KW-120V-UK	120	15	2,0	UKCA
MF-IDUCTOR-2.0KW-120V-US	120	15	2,0	UL/CSA
MF-IDUCTOR-2.3KW-230V	230	10	2,3	CE
MF-IDUCTOR-2.3KW-230V-UK	230	10	2,3	UKCA

### 13.2 Δήλωση συμμόρφωσης

#### See also

 Δήλωση συμμόρφωσης [► 18]

## 13.2.1 Δήλωση συμμορφωσoς

**ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ CE**

Με την παρούσα δηλώνουμε ότι το προϊόν που περιγράφεται κατωτέρω συμμορφώνεται με τις ισχύουσες απαιτήσεις υγείας και ασφάλειας της οδηγίας ΕΚ λόγω του σχεδιασμού και της κατασκευής του και στην έκδοση που διαθέτουμε στην αγορά. Η παρούσα δήλωση χάνει την εγκυρότητά της σε περίπτωση αλλαγής του προϊόντος που δεν έχει συμφωνηθεί μαζί μας.

<b>Όνομασία προϊόντος:</b>	Επαγωγική θερμαντική συσκευή
<b>Όνομα προϊόντος/τύπος:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ MF-IDUCTOR-1.2KW-230V</li> <li>■ MF-IDUCTOR-2.3KW-230V</li> <li>■ MF-IDUCTOR-2.0KW-120V</li> </ul>
<b>Πρέπει να συμμορφώνεστε με τις απαιτήσεις των ακόλουθων οδηγιών:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Οδηγία 2014/30/ΕΕ περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας</li> <li>■ Οδηγία 2014/35/ΕΕ περί χαμηλής τάσης</li> <li>■ Οδηγία RoHS 2011/65/ΕΕ, παράρτημα II που τροποποιήθηκε με την οδηγία 2015/863/ΕΕ</li> </ul>
<b>Εφαρμοσμένα εναρμονισμένα πρότυπα:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ EN 55011 (2009) + A1 (2010): Εκπομπή υπό αγωγιμότητα και ακτινοβολία</li> <li>■ EN 61000-6-1 (2007): Ανοχή</li> <li>■ EN 61000-3-2 (2014): Εκπομπή</li> <li>■ EN 61000-3-3 (2013): Εκπομπή</li> <li>■ EN 60335-1 (2020): Ασφάλεια οικιακών και παρόμοιων ηλεκτρικών συσκευών</li> </ul>
<b>Όνομα και διεύθυνση του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου για την τεχνική τεκμηρίωση:</b>	Schaeffler Technologies AG & Co. KG Georg-Schäfer-Straße 30 D-97421 Schweinfurt

H. van Essen  
Managing Director  
Bega International BV

Τόπος, Ημερομηνία:  
Vaassen, 01-03-2024

## 14 Πρόσθετος εξοπλισμός

### 14.1 Εύκαμπτοι επαγωγείς

📎6 Εύκαμπτος επαγωγέας



- !** Οι εύκαμπτοι επαγωγείς με μήκος 2,5 m έως 3,5 m πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο με τις ισχυρές εκδόσεις MF-INDUCTOR-2.0KW ή MF-INDUCTOR-2.3KW, διότι αυτοί οι επαγωγείς χρησιμοποιούνται κυρίως για μεγάλο μεγέθους, βαριά αντικείμενα, για τα οποία απαιτείται αντίστοιχα υψηλότερη ισχύς.

📎7 MF-INDUCTOR-2.3KW-PAD-D3.5



 6 Τεχνικά στοιχεία MF-INDUCTOR

Όνομασία	P	τ <sub>μέγ.</sub>	L	D	d <sub>ελάχ.</sub>	T <sub>μέγ.</sub>		m	Αριθμός παραγγελίας
	kW	min	m	mm	mm	°C	°F	kg	
MF-INDUCTOR-2.3KW-1.1M-D3.5	1,2...2,3	∞	1,1	3,5	25	650	1202	0,2	300277180-0000-01
MF-INDUCTOR-2.3KW-2M-D3.5	1,2...2,3	∞	2,0	3,5	25	650	1202	0,3	300281161-0000-01
MF-INDUCTOR-2.3KW-2.5M-D3.5	2,0...2,3	∞	2,5	3,5	25	650	1202	0,3	300277164-0000-01
MF-INDUCTOR-2.3KW-3M-D3.5	2,0...2,3	∞	3,0	3,5	25	650	1202	0,4	300276508-0000-01
MF-INDUCTOR-2.3KW-3.5M-D3.5	2,0...2,3	∞	3,5	3,5	25	650	1202	0,5	300276494-0000-01
MF-INDUCTOR-2.3KW-PAD-D3.5	1,2...2,3	∞	–	3,5	–	150	302	0,2	300276486-0000-01

d<sub>ελάχ.</sub>

mm

Ελάχιστη διάμετρος εξαρτήματος

D

mm

Εξωτερική διάμετρος

L

m

Μήκος

m

kg

Βάρος

P

kW

Ισχύς της γεννήτριας

τ<sub>μέγ.</sub>

min

Μέγιστη διάρκεια λειτουργίας

T<sub>μέγ.</sub>

°C ή °F

Μέγιστη θερμοκρασία

## 14.2 MF-INDUCTOR-1.2KW-D3.5-Set

Το σετ MF-INDUCTOR-1.2KW-D3.5-Set αποτελείται από 9 άκαμπτους επαγωγείς και έχει προβλεφθεί για χρήση με τη συσκευή MF-INDUCTOR-1.2KW.

8 MF-INDUCTOR-1.2KW-D3.5-Set



001A5EB8

7 Τεχνικά στοιχεία σετ επαγωγέα

Όνομασία	Τεμ.	P	τ <sub>μέγ.</sub>	L	D	d <sub>ελάχ.</sub>	d	n	T <sub>μέγ.</sub>		Αριθμός παραγγελίας
		kW	min	mm	mm	mm	-	-	°C	°F	
18M08-150	1	1,2	∞	150	3,5	18	M8	3,5	325	617	300277199-0000-01
23M10-150	1	1,2	∞	150	3,5	23	M10	3,5	325	617	
23M10-250	1	1,2	∞	250	3,5	23	M10	3,5	325	617	
26M12-200	1	1,2	∞	200	3,5	26	M12	3,5	325	617	
32M16-200	1	1,2	∞	200	3,5	32	M16	3,5	325	617	
40M20-200	1	1,2	∞	200	3,5	40	M20	3,5	325	617	
47M24-240	1	1,2	∞	240	3,5	47	M24	2,5	325	617	
52M30-240	1	1,2	∞	240	3,5	52	M30	2,5	325	617	
U-INDUCTOR160-600	1	1,2	∞	600	3,5	-	-	0,5	325	617	

P	kW	Ισχύς της γεννήτριας
τ <sub>μέγ.</sub>	min	Μέγιστη διάρκεια λειτουργίας
L	mm	Μήκος
D	mm	Εξωτερική διάμετρος
d <sub>ελάχ.</sub>	mm	Ελάχιστη διάμετρος εξαρτήματος
d	-	Όνομαστικό μέγεθος μετρικού παξιμαδιού
n	-	Αριθμός σπειρών
T <sub>μέγ.</sub>	°C ή °F	Μέγιστη θερμοκρασία

### 14.3 MF-INDUCTOR-2.3KW-D3.5-Set

Το σετ MF-INDUCTOR-2.3KW-D3.5-Set αποτελείται από 9 άκαμπτους επαγωγείς και έχει προβλεφθεί για χρήση με όλες τις διαθέσιμες εκδόσεις ισχύος της συσκευής MF-INDUCTOR.

9 MF-INDUCTOR-2.3KW-D3.5-Set



8 Τεχνικά στοιχεία σετ επαγωγέα

Όνομασία	Τεμ.	P	τμέγ.	L	D	d <sub>ελάχ.</sub>	d	n	T <sub>μέγ.</sub>		Αριθμός παραγγελίας
		kW	min	mm	mm	mm	-	-	°C	°F	
18M08-150P+	1	2,0...2,3	∞	150	3,5	18	M8	3,5	325	617	300277172-0000-01
23M10-150P+	1	2,0...2,3	∞	150	3,5	23	M10	3,5	325	617	
23M10-250P+	1	2,0...2,3	∞	250	3,5	23	M10	5,5	325	617	
26M12-200P+	1	2,0...2,3	∞	200	3,5	26	M12	5,5	325	617	
32M16-200P+	1	2,0...2,3	∞	200	3,5	32	M16	5,5	325	617	
40M20-200P+	1	2,0...2,3	∞	200	3,5	40	M20	5,5	325	617	
47M24-240P+	1	2,0...2,3	∞	240	3,5	47	M24	5,5	325	617	
52M30-240P+	1	2,0...2,3	∞	240	3,5	52	M30	5,5	325	617	
U-INDUCTOR160-600	1	2,0...2,3	∞	600	3,5	-	-	0,5	325	617	

P	kW	Ισχύς της γεννήτριας
τμέγ.	min	Μέγιστη διάρκεια λειτουργίας
L	mm	Μήκος
D	mm	Εξωτερική διάμετρος
d <sub>ελάχ.</sub>	mm	Ελάχιστη διάμετρος εξαρτήματος
d	-	Ονομαστικό μέγεθος μετρικού παξιμαδιού
n	-	Αριθμός σπειρών
T <sub>μέγ.</sub>	°C ή °F	Μέγιστη θερμοκρασία

## 14.4 Γάντια προστασίας

Στο περιεχόμενο παράδοσης περιλαμβάνονται γάντια προστασίας ανθεκτικά σε θερμότητα έως +250 °C (+482 °F). Μπορούν να παραγγελθούν γάντια προστασίας ανθεκτικά σε θερμότητα έως +300 °C (+572 °F) ως πρόσθετος εξοπλισμός.

📦10 Γάντια προστασίας ανθεκτικά στη θερμότητα



001A8E47

📦9 Γάντια προστασίας ανθεκτικά στη θερμότητα

Όνομασία	Περιγραφή	Τ <sub>μέγ.</sub>		Αριθμός παραγγελίας
		°C	°F	
GLOVES-250C	Γάντια προστασίας ανθεκτικά στη θερμότητα	250	482	300966903-0000-10
GLOVES-300C	Γάντια προστασίας ανθεκτικά στη θερμότητα	300	572	300966911-0000-10

Τ<sub>μέγ.</sub>

°C ή °F

Μέγιστη θερμοκρασία

**Schaeffler Technologies  
AG & Co. KG**

Georg-Schäfer-Straße 30  
97421 Schweinfurt  
Germany  
[www.schaeffler.de/en](http://www.schaeffler.de/en)  
[info.de@schaeffler.com](mailto:info.de@schaeffler.com)

In Germany:  
Phone 0180 5003872  
From other countries:  
Phone +49 9721 91-0

Έχουμε συντάξει και ελέγξει προσεκτικά όλα τα στοιχεία, αλλά δεν παρέχουμε καμία εγγύηση ότι είναι απολύτως ορθά. Διατηρούμε το δικαίωμα να προβούμε σε διορθώσεις. Γι' αυτόν τον λόγο, θα πρέπει πάντα να ελέγχετε εάν υπάρχουν διαθέσιμες πιο πρόσφατες πληροφορίες ή υποδείξεις αλλαγών. Η παρούσα δημοσίευση αντικαθιστά τυχόν παλιότερες δημοσιεύσεις με αποκλίνοντα στοιχεία. Η ανατύπωση, ακόμη και αποσπασμάτων, επιτρέπεται μόνο κατόπιν άδειάς μας.  
© Schaeffler Technologies AG & Co. KG  
BA 85 / 01 / el-GR / EL / 2024-04