



Induktiivinen lämmitin

MF-IDUCTOR

Käyttöohje

Sisällysluettelo

1	Ohjetta koskevat huomautukset	5
1.1	Merkit	5
1.2	Saatavuus	5
1.3	Oikeudellinen huomautus	5
1.4	Kuvat	5
1.5	Lisätietoa	5
2	Yleiset turvamääräykset	6
2.1	Käyttötarkoitus	6
2.2	Epäasianmukainen käyttö	6
2.3	Pätevä henkilökunta	6
2.4	Turvalaitteet	6
2.5	Suojavarustus	6
2.6	Turvamääräykset	7
2.7	Vaarat	7
2.7.1	Hengenvaara	7
2.7.2	Loukkaantumisvaara	7
3	Toimitussisältö	8
3.1	Kuljetusvauriot	8
3.2	Viat	8
4	Tuotekuvaus	9
4.1	Toimintaperiaate	9
4.2	Käyttölaitteet	9
4.2.1	Kiertokytkin	9
4.2.2	Käyttöpainike	9
4.3	LED-valaistus	10
4.4	Tuuletin	10
4.5	Jännitteensyöttö	10
5	Varastointi	10
6	Käyttöönotto	11
6.1	Induktiokelojen liitântä	11
6.2	Verkkojohdon liittäminen	12
7	Käyttö	13
7.1	Komponentin lämmittäminen	13
7.2	Lämmittimen ja induktiokelan jäähdytys	14
8	Toimintahäiriöiden korjaaminen	14
9	Korjaus	15
10	Huolto	15
11	Käytöstä poistaminen	15

12	Hävittäminen.....	15
13	Tekniset tiedot	16
13.1	Saatavilla olevat mallit.....	16
13.2	Vaatimustenmukaisuusvakuutus	16
13.2.1	Vaatimustenmukaisuusvakuutus.....	17
14	Tarvikkeet	18
14.1	Taipuisat induktiokelat	18
14.2	MF-IDUCTOR-1.2KW-D3.5-Set	19
14.3	MF-IDUCTOR-2.3KW-D3.5-Set	20
14.4	Suojakäsineet.....	21

1 Ohjetta koskevat huomautukset

Tämä ohje on osa tuotetta ja sisältää tärkeää tietoa. Ohje on luettava huolellisesti ennen käyttöä ja sitä on noudatettava tarkasti.

Ohjeen alkuperäiskieli on saksa. Kaikki muut kielet ovat käännöksiä alkuperäiskielestä.

1.1 Merkit

Varoitusmerkkien, kieltomerkkien ja määräysmerkkien määrittelyssä noudatetaan DIN EN ISO 7010 tai DIN 4844-2 -standardia.

 1 Varoitusmerkit, kieltomerkit ja määräysmerkit

Merkit ja selitykset



On käytettävä suojakäsineitä



On käytettävä turvajalkineita.

1.2 Saatavuus



Ajantasainen versio näistä ohjeista löytyy osoitteesta:

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

On varmistettava, että nämä ohjeet ovat aina täydelliset ja luettavissa ja että ne ovat kaikkien niiden henkilöiden saatavilla, jotka kuljettavat, kokoavat, purkavat, ottavat käyttöön, käyttävät tai huoltavat tuotetta.

Ohje on säilytettävä turvallisessa paikassa, jotta siihen voi viitata aina tarvittaessa.

1.3 Oikeudellinen huomautus

Näiden ohjeiden tiedot vastaavat julkaisuhetken tilannetta.

Omatoimiset muutokset ja tuotteen muu kuin käyttötarkoituksen mukainen käyttö eivät ole sallittuja. Schaeffler ei ota vastuuta tältä osin.

1.4 Kuvat

Näiden ohjeiden kuvat saattavat olla periaatekuvia ja ne voivat poiketa toimitetusta tuotteesta.

1.5 Lisätietoa

Jos asennuksesta on jotain kysyttävää, on otettava yhteyttä paikalliseen Schaeffler-yhteyshenkilöön.

2 Yleiset turvamääräykset

2.1 Käyttötarkoitus

Vierintälaakereiden ja muiden ferromagneettisten työkalujen lämmitys.

2.2 Epäasianmukainen käyttö

Lämmitintä ei saa käyttää räjähdysvaarallisessa ympäristössä.

2.3 Pätevä henkilökunta

Toiminnanharjoittajan velvollisuudet:

- Varmistettava, että vain pätevä ja valtuutettu henkilöstö suorittaa tässä oppaassa kuvatut toimet.
- Varmistettava, että henkilökohtainen suojarustus on käytössä.

Pätevä henkilöstö täyttää seuraavat kriteerit:

- Tarvittava tieto tuotteesta on olemassa esimerkiksi tuotteen käsittelyyn liittyvän koulutuksen kautta.
- Näiden ohjeiden sisältö on täydellisessä tiedossa, erityisesti kaikkiin turvaohjeisiin liittyvä sisältö.
- Asianmukaisten maakohtaisten määräysten tuntemus


2.4 Turvalaitteet

Käyttäjän ja lämmittimen suojaamiseksi on saatavilla seuraavat turvalaitteet:

- Ylikuumenemissuoja keskeyttää lämmityksen, jos lämmittimen määritetty lämpötila ylittyy.
- Ylijännitesuoja keskeyttää lämmityksen, jos verkkojännite on liian korkea tai induktiokelat ovat oikosulussa

2.5 Suojavarustus

Tuotetta koskevia tiettyjä töitä varten tarvitaan henkilökohtainen suojarustus. Henkilökohtainen suojarustus käsittää seuraavat varusteet

 2 Vaadittu henkilökohtainen suojarustus

Henkilökohtainen suojarustus	Määräysmerkit standardin DIN EN ISO 7010 mukaisesti
Suojakäsineet	
Turvakengät	

2.6 Turvamääräykset

Laitetta saa käyttää vain teknisissä tiedoissa kuvatuissa ympäristöolosuhteissa.

Huoltotöitä ja korjauksia saa tehdä vain pätevä henkilökunta.

Virtalähteen on oltava kyseisen laiteversion teknisten tietojen mukainen.

2.7 Vaarat

Induktiojärjestelmiä käytettäessä vaaroja voivat aiheuttaa sähkömagneettiset kentät, sähköjännite ja kuumat komponentit.

2.7.1 Hengenvaara

Sähkömagneettisen kentän aiheuttama hengenvaara

Sydänpysähdyksen vaara henkilöillä, joilla on sydämentahdistin

- Käytön aikana on vältettävä oleskelua vaara-alueella .

2.7.2 Loukkaantumiswaara

Sähkömagneettisen kentän aiheuttama loukkaantumiswaara

Sydämen rytmihäiriöiden ja kudonvaurioiden riski

- Sähkömagneettisen kentän alueella saa oleskella vain mahdollisimman lyhyen ajan.

Palovammojen vaara ferromagneettisten esineiden haltijoille

- Ferromagneettisia esineitä kantavat henkilöt eivät saa olla laitteen välittömässä läheisyydessä.

Suoraan tai epäsuorasti kuumennettujen työkappaleiden aiheuttama loukkaantumiswaara

Palovammojen vaara

- Käytä käytön aikana suojakäsineitä, jotka kestävät lämpötilan +250 °C.

3 Toimitussisältö

1 Toimitussisältö MF-INDUCTOR



Laite toimitetaan täydellisenä sarjana, jossa on seuraava sisältö.

- Kotelo
- MF-INDUCTOR
- Taipuisa induktiokela MF-INDUCTOR-2.3KW-2M-D3.5
- Verkkokaapeli, jossa IEC Lock -lukitus, pituus 2,5 m
- Suojakäsineet, lämmönkestävyys +250 °C (+482 °F)
- Käsikirja

Vakiotarvikkeet sisältyvät toimitukseen, erityistarvikkeet ovat tilattavissa.

3.1 Kuljetusvauriot

- ▶ Tuote on tarkastettava välittömästi toimituksen jälkeen kuljetusvaurioiden varalta.
- ▶ Mahdollisista kuljetusvaurioista on ilmoitettava välittömästi toimittajalle.

3.2 Viat

- ▶ Tuote on tarkastettava välittömästi toimituksen jälkeen havaittavien vikojen varalta.
- ▶ Mahdollisista vioista on ilmoitettava välittömästi tuotteen jakelijalle.

4 Tuotekuvaus

MF-IDUCTOR mahdollistaa komponenttien tarkan lämmityksen rikkomatonta asennusta ja purkamista varten. Komponenttien on oltava ferromagneettisia ja omia erillisiä kokonaisuuksiaan. Esimerkkejä ovat ruuvit, mutterit tai laakerin sisärenkaat.

Komponentin lämmittämiseen on saatavana erilaisia induktiokeloja.

- Taipuisat induktiokelat
- Kiinteät induktiokelat
- Induktiotyyny

4.1 Toimintaperiaate

Induktiivinen lämmitin luo induktiokelan avulla sähkömagneettisen kentän ferromagneettiseen komponenttiin. Sähkömagneettinen kenttä tuottaa komponenttiin suuren matalajännitteisen induktiovirran. Induktiovirta lämmittää komponentin. Ei-ferromagneettiset osat pysyvät kylminä.

4.2 Käyttölaitteet

Lämmitintä käytetään kiertokytkimellä ja käyttöpainikkeella.



4.2.1 Kiertokytkin

Kiertokytkimellä säädetään tehoa ja lämmitysaikaa.

Lämmitysajan asetus on kuusiportainen. Yksityiskohtaiset tiedot lämmitysajasta löytyvät tuotteen merkinnöistä.

- Tasot 1-5: Lämmitys on päällä asetetun lämmitysajan verran.
- Taso 6: Lämmitys jatkuu, kunnes käyttöpainike vapautetaan.



Laitteen käyttäminen pienemmällä teholla saattaa aiheuttaa tikittävän äänen.

4.2.2 Käyttöpainike

Käyttöpainike käynnistää komponentin lämmityksen.

4.3 LED-valaistus

LED-valaistus on integroitu laitteen etuosaan.

LED-valo palaa jatkuvasti lämmitysprosessin aikana.

LED vilkkuu vikatilanteessa ►14|8.

4.4 Tuuletin

Laitteessa on sisäänrakennettu tuuletin lämmittimen jäähdyttämisestä varten.

Tuuletin on toiminnassa vain, kun jännitteensyöttö on kytketty.

Tuuletin aloittaa jäähdytyksen, kun käyttöpainiketta painetaan, ja se on toiminnassa koko lämmitysjakson ajan.

Tuuletin pysyy toiminnassa komponentin lämmityksen jälkeen, kunnes sisäinen lämpötila laskee alle asetetun tason. Laitteen on annettava olla kytkettynä jännitteensyöttöön, kunnes tuuletin pysähtyy itsestään.

4.5 Jännitteensyöttö

Laitteessa on verkkopistokkeella varustettu liitäntäkaapeli.

Laitteessa ei ole sisäistä sulaketta. Kytke laite aina virtapiiriin, jonka sulake on vähintään 5 A ja enintään 16 A.

Ulkoisen jännitteensyötön käyttö on sallittua seuraavin edellytyksin:

- Ulkoinen jännitteensyöttö pystyy antamaan riittävän tehon.
- Ulkoisen jännitteensyötön lähtöjännite on puhdas siniaalto taajuusalueella 50 Hz - 60 Hz.

5 Varastointi

Lämmittimet toimitetaan kuljetuslaatikossa ja säilytyslaatikossa. Lämmitin on säilytettävä mieluiten siinä kuljetuslaatikossa ja säilytyslaatikossa, jossa se on toimitettu.

Lämmitin on säilytettävä kuivissa olosuhteissa.

6 Käyttöönotto

6.1 Induktiokelojen liitäntä

- ✓ Ainoastaan valmistajan määrittelyjen mukaisia induktiokeloja saa käyttää
- ✓ Induktiokelassa ei saa olla näkyviä vaurioita.
- ✓ Induktiokelaan kuuluvan käyttöohjeen määräyksiä ja ohjeita on noudatettava.
 - ▶ Painetaan lämmittimen sivupainikkeita.
 - ▶ Induktiokelan vapaat päät painetaan laitteen etupuolella oleviin aukkoihin.
 - ▶ Vapautetaan sivupainikkeet
 - ▶ Tarkastetaan, että induktiokelan ja lämmittimen välinen liitäntä on hyvin paikallaan.
- » Induktiokela on käyttövalmis.

3 Induktiokelojen liitäntä



001A78B7

6.2 Verkojohdon liittäminen

! Laitteessa ei ole pääkytkintä ja se on jännitteinen heti, kun jännitteensyöttö on kytketty.

- ✓ Liitäntäkaapelissa ei saa olla näkyviä vaurioita.
- ✓ Verkkopistokkeessa ei saa olla näkyviä vaurioita.
- ✓ Jännitteensyötön tulee vastata teknisiä tietoja.
 - ▶ Liitäntäkaapeli kytketään laitteen takana olevaan aukkoon.
 - ▶ Verkkopistoke kytketään sopivaan pistorasiaan.
 - ▶ Verkojohto on sijoitettava niin, ettei kompastumisvaaraa ole.
 - » Laite on käyttövalmis.

4 Verkojohdon liittäminen



7 Käyttö

Kun käyttöönotto on valmis, laitetta voidaan käyttää ferromagneettisten komponenttien lämmittämiseen.


7.1 Komponentin lämmittäminen

5 Esimerkkejä taipuisan induktiokelan käytöstä



001ASE18

- ✓ Ferromagneettisia esineitä kantavat henkilöt eivät saa olla laitteen välittömässä läheisyydessä.
- ✓ Käytä 250 °C:n kuumuuden kestäviä suojakäsineitä palovammojen estämiseksi.
- ✓ Likainen työkappale pitää puhdistaa savunmuodostuksen välttämiseksi.
- ✓ Käytettäessä kiinteää induktiokelaa: On käytettävä induktiokelaa, joka ympäröi lämmitettävän kohteen mahdollisimman pienellä etäisyydellä.
- ✓ Käytettäessä taipuisaa induktiokelaa: Lämmitettävä kohde ympäröidään mahdollisimman vähillä kierroksilla.
- ✓ Induktiokelassa ei saa olla näkyviä vaurioita.
 - ▶ Kiertokytkin käännetään halutulle tasolle lämmitysajan asettamiseksi.
 - ▶ Induktiokela asetetaan lämmitettävän komponentin päälle.
 - ▶ Induktiokela ei saa koskettaa lämmitettävää komponenttia ilman eristystä.
 - ▶ Painetaan käyttöpainiketta
 - › Komponentin lämmitys käynnistyy
 - › Käytettäessä tasoja 1-5 lämmitys päättyy automaattisesti määritetyn lämmitysajan jälkeen.
 - › Lämmitys tasolla 6 jatkuu, kunnes käyttöpainike vapautetaan tai ylikuumenemissuoja aktivoituu.
 - ▶ Induktiokela poistetaan lämmitettävältä komponentilta.
 - » Komponentti on lämmitetty onnistuneesti.

 Laitteen käyttäminen pienemmällä teholla saattaa aiheuttaa tikittävän äänen.

7.2 Lämmittimen ja induktiokelan jäähtytys

 MF-IDUCTOR ja induktiokela kuumenevat käytön aikana.

MF-IDUCTORin ja induktiokelan suojaamiseksi vaurioilta niiden tulee antaa jäähtyä käytön jälkeen.

MF-IDUCTORin ja lämmityksessä käytetyn induktiokelan saa laittaa säilytykseen vasta niiden jäähtymisen jälkeen.

Tuuletin pysyy toiminnassa komponentin lämmityksen jälkeen, kunnes sisäinen lämpötila laskee alle asetetun tason. Laitteen on annettava olla kytkettynä jännitteensyöttöön, kunnes tuuletin pysähtyy itsestään.

8 Toimintahäiriöiden korjaaminen

Vilkkuva LED-valo ilmaisee toimintahäiriön käyttöpainiketta painettaessa.

3 Toimintahäiriöiden korjaaminen

Virhe	Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Ylikuumenemissuoja	Tuulettimen toimintavika	Laitteen on annettava jäähtyä. Laitteen on annettava olla kytkettynä jännitteensyöttöön, kunnes tuuletin pysähtyy.
	Ilmanottoaukot suljettu tai peitetty.	Vapautetaan ilmanottoaukkojen ilmankulku. Laitteen on annettava jäähtyä. Laitteen on annettava olla kytkettynä jännitteensyöttöön, kunnes tuuletin pysähtyy.
	Ei-sallittujen induktiokelojen käyttö.	Laitteen on annettava jäähtyä. Laitteen on annettava olla kytkettynä jännitteensyöttöön, kunnes tuuletin pysähtyy. Vain alkuperäisiä lisävarusteita ja alkuperäisiä varaosia saa käyttää.
Ylijännitesuoja	Verkkojännite liian korkea.	Tarkastetaan, onko jännitteensyöttö tuotekuvauksessa annettujen tietojen mukainen.
	Oikosulku induktiokelassa tai induktiokelan oikosulku maahan.	Tarkastetaan, onko induktiokela vaurioitunut. Jos eristävä suojavaippa on vaurioitunut, induktiokela on vaihdettava.
	Liian monta kierrosta lämmitettävän komponentin ympärillä taipuisaa induktiokelaa käytettäessä.	Vähennetään kierrosten määrää lämmitettävän komponentin ympärillä.

9 Korjaus

Korjauksia saa suorittaa vain valmistaja tai valmistajan hyväksymä erikoisliike.

Ota yhteyttä myyjään, jos sinusta tuntuu, että laite ei toimi kunnolla

10 Huolto

Huoltotöitä ja korjauksia saa tehdä vain pätevä henkilökunta.

Laite on huoltovapaa.

Laite puhdistetaan kuivalla liinalla.

Liuottimia ei saa käyttää. Ne voivat vahingoittaa laitetta tai heikentää sen toimintaa.

11 Käytöstä poistaminen

Jos laitetta ei enää käytetä säännöllisesti, laite poistetaan käytöstä.

- ▶ Lämmitin irrotetaan jännitteensyötöstä.
- ▶ Induktiokela irrotetaan lämmittimestä.

12 Hävittäminen

Paikallisesti voimassa olevia hävittämistä koskevia määräyksiä on noudatettava

13 Tekniset tiedot

4 Tekniset tiedot

Ominaisuudet	MF-IDUCTOR-1.2KW	MF-IDUCTOR-2.0KW	MF-IDUCTOR-2.3KW
Jännitteensyöttö	230 V	120 V	230 V
Nimellisvirta	6 A	15 A	10 A
Lähtöteho	1,2 kW	2,0 kW	2,3 kW
Taajuus	50 Hz - 60 Hz	50 Hz - 60 Hz	50 Hz - 60 Hz
Taajuusalue	30 kHz - 65 kHz	30 kHz - 65 kHz	30 kHz - 65 kHz
Suojaluokka	IP20	IP20	IP20
Lämpösuojattu	kyllä	kyllä	kyllä
Virheilmoitus	kyllä	kyllä	kyllä
Tuuletin	kyllä	kyllä	kyllä
LED-valaistus	kyllä	kyllä	kyllä
Pituus	150 mm	150 mm	150 mm
Leveys	490 mm	490 mm	490 mm
Korkeus	390 mm	390 mm	390 mm
Paino	1,4 kg	1,4 kg	1,4 kg
Ympäristölämpötila	-5 °C - +40 °C	-5 °C - +40 °C	-5 °C - +40 °C
	+23 °F - +104 °F	+23 °F - +104 °F	+23 °F - +104 °F
Ilmankosteus	0% - 90 %	0% - 90 %	0% - 90 %

13.1 Saatavilla olevat mallit

5 Mallit

Nimitys	Jännitteensyöttö V	Nimellisvirta A	Lähtöteho kW	Sertifikaatti
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 Vaatimustenmukaisuusvakuutus

See also

 Vaatimustenmukaisuusvakuutus [► 17]

13.2.1 Vaatimustenmukaisuusvakuutus

CE-VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

Vakuutamme täten, että jäljempänä kuvattu tuote on suunnittelunsa ja rakenteensa puolesta ja markkinoille saattamassamme versiossa EY-direktiivin sovellettavien terveys- ja turvallisuusvaatimusten mukainen. Tämä vakuutus menettää voimassaolonsa, jos tuotteeseen tehdään muutoksia, joista ei ole sovittu kanssamme.

Tuotekuvaus:	Induktiolämmitin
Tuotteen nimi/tyyppi:	<ul style="list-style-type: none"> ■ MF-IDUCTOR-1.2KW-230V ■ MF-IDUCTOR-2.3KW-230V ■ MF-IDUCTOR-2.0KW-120V
Noudata seuraavien direktiivien vaatimuksia:	<ul style="list-style-type: none"> ■ EMC-direktiivi 2014/30/EU ■ Pienjännitedirektiivi 2014/35/EU ■ RoHS-direktiivi 2011/65/EU, liite II sellaisena kuin se on muutettuna direktiivillä 2015/863/EU
Sovelletut yhdenmukaistetut standardit:	<ul style="list-style-type: none"> ■ EN 55011 (2009) + A1 (2010): Säteily ■ EN 61000-6-1 (2007) : Häiriönsieto ■ EN 61000-3-2 (2014): Päästöt ■ EN 61000-3-3 (2013): Päästöt ■ EN 60335-1 (2020): Kotitalouskäyttöön ja vastaavaan käyttöön tarkoitettujen sähkölaitteiden turvallisuus
Teknisten asiakirjojen valtuutetun edustajan nimi ja osoite:	Schaeffler Technologies AG & Co. KG Georg-Schäfer-Straße 30 D-97421 Schweinfurt

H. van Essen
Managing Director
Bega International BV

Paikka, aika:
Vaassen, 01-03-2024

14 Tarvikkeet

14.1 Taipuisat induktiokelat

6 Taipuisa induktiokela



001A5E38

! Taipuisia induktiokeloja, joiden pituus on 2,5 m - 3,5 m tulisi käyttää vain tehokkaiden MF-INDUCTOR-2.0KW tai MF-INDUCTOR-2.3KW -mallien kanssa, koska nämä induktiokelat on tarkoitettu käytettäväksi pääasiassa suurempiin ja raskaampiin osiin, jotka vaativat vastaavasti suuremman tehon.

7 MF-INDUCTOR-2.3KW-PAD-D3.5



001A5E98

6 Tekniset tiedot MF-INDUCTOR

Nimitys	P	t _{max}	L	D	d _{min}	T _{max}		m	Tilausnumero
	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 _{min}	mm	pienin työkappaleen halkaisija
D	mm	ulkohalkaisija
L	m	pituus
m	kg	Massa
P	kW	generaattorin teho
t _{max}	min	maksimikäyttöaika
T _{max}	°C tai °F	maksimilämpötila

14.2 MF-IDUCTOR-1.2KW-D3.5-Set

MF-IDUCTOR-1.2KW-D3.5-Set koostuu 9 jäykästä induktiokelasta, ja se on tarkoitettu käytettäväksi MF-IDUCTOR-1.2KW -laitteen kanssa.

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



001A5EB8

7 Induktiokelasarjan tekniset tiedot

Nimitys	Kpl	P	t _{max}	L	D	d _{min}	d	n	T _{max}		Tilausnumero
		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	generaattorin teho
t _{max}	min	maksimikäyttöaika
L	mm	pituus
D	mm	ulkohalkaisija
d _{min}	mm	pienin työkappaleen halkaisija
d	-	nimelliskoko, metrinen mutteri
n	-	kierrosten lukumäärä
T _{max}	°C tai °F	maksimilämpötila

14.3 MF-IDUCTOR-2.3KW-D3.5-Set

MF-IDUCTOR-2.3KW-D3.5-Set koostuu 9 jäykästä induktiokelasta, ja se on tarkoitettu käytettäväksi kaikkien saatavilla olevien MF-IDUCTOR -laitteen tehovaihtoehtojen kanssa.



8 Induktiokelasarjan tekniset tiedot

Nimitys	Kpl	P	t _{max}	L	D	d _{min}	d	n	T _{max}		Tilausnumero
		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	generaattorin teho
t _{max}	min	maksimikäyttöaika
L	mm	pituus
D	mm	ulkohalkaisija
d _{min}	mm	pienin työkappaleen halkaisija
d	-	nimelliskoko, metrinen mutteri
n	-	kierrosten lukumäärä
T _{max}	°C tai °F	maksimilämpötila

14.4 Suojäkäsineet

Toimitus sisältää lämmönkestävät suojäkäsineet, lämmönkesto +250 °C (+482 °F). Lisävarusteena voi tilata lämmönkestävät suojäkäsineet, joiden lämmönkesto on +300 °C (+572 °F).

📄 10 Lämmönkestävät suojäkäsineet



001A8E47

📄 9 Lämmönkestävät suojäkäsineet

Nimitys	Kuvaus	T _{max}		Tilausnumero
		°C	°F	
GLOVES-250C	Lämmönkestävät suojäkäsineet	250	482	300966903-0000-10
GLOVES-300C	Lämmönkestävät suojäkäsineet	300	572	300966911-0000-10

T_{max}

°C tai °F

maksimilämpötila

Schaeffler Finland Oy
Lautamiehentie 3
02770 Espoo
Suomi
www.schaeffler.fi
info.fi@schaeffler.com
Puhelin +358 207 36 62 04

Kaikki tiedot on laadittu ja tarkistettu huolellisesti, mutta emme kuitenkaan voi taata niiden virheettömyyttä. Tietoja voidaan korjata myöhemmin. Tarkista aina, onko saatavana uudempia tietoja tai muutoksia koskevia ilmoituksia. Tämä julkaisu korvaa kaikki aiempien julkaisujen poikkeavat tiedot. Osittainenkin jäljentäminen on kielletty ilman suostumustamme.
© Schaeffler Technologies AG & Co. KG
BA 85 / 01 / fi-FI / FI / 2024-04