



SEW
EURODRIVE

SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG
P.O. Box 3023
76642 Bruchsal/Germany
Phone +49 7251 75-0
Fax +49 7251 75-1970
sew@sew-eurodrive.com

→ www.sew-eurodrive.com

Lisäys käyttöohjeeseen



**MOVIMOT® MM..D – jälkiasennussarja
kolmivaihevirtamoottoriin DR..**

1 Yleisiä ohjeita

1.1 Varoitusten rakenne

1.1.1 Merkkisanojen merkitys

Seuraavassa taulukossa on nähtävissä varoitusten merkkisanojen luokittelu ja merkitys.

Merkkisana	Merkitys	Laiminlyönnin seuraukset
▲ VAARA	Välittömästi uhkaava vaara	Kuolema tai vakava loukkaantuminen
▲ VAROITUS	Mahdollinen vaaratilanne	Kuolema tai vakava loukkaantuminen
▲ VARO	Mahdollinen vaaratilanne	Lievä loukkaantuminen
HUOMIO	Mahdolliset esinevahingot	Käyttölaitejärjestelmän tai sen ympäristön vahingoittuminen
HUOM	Hyödyllinen ohje tai vihje: Helpottaa käyttölaitejärjestelmän käsittelyä	

1.2 Korvausvaatimukset

Noudata tämän julkaisun sisältämiä tietoja. Tämä on laitteen häiriöttömän toiminnan samoin kuin takuehtojen täyttämisen edellytys. Lue tämä julkaisu, ennen kuin käytät laitetta!

1.3 Vastuun rajoitus

Noudata tämän julkaisun sisältämiä tietoja. Tämä on vaihteen turvallisen toiminnan perusedellytys. Tuotteille ilmoitetut tuoteominaisuudet ja suoritusarvot on mahdollista saavuttaa vain tämä edellytyksen täytyessä. SEW-EURODRIVE ei vastaa henkilö-, esine- tai omaisuusvahingoista, jotka aiheutuvat piittaamattomuudesta käyttöohjeesta. SEW-EURODRIVE ei vastaa tällaisissa tapauksissa mahdollisesti esiintyvistä tuotevirheistä.

1.4 Muut voimassa olevat dokumentit

Tämä lisäosa ei korvaa perusteellista käyttöohjetta.

Asennus- ja käyttöönottotoimenpiteisiin saa ryhtyä vain sähköalan ammattihenkilöstö, jonka tulee noudattaa työskentelyn aikana sekä voimassa olevia tapaturmien ehkäisyä koskevia ohjeita että seuraavaa julkaisua:

- Käyttöohje "MOVIMOT® MM..D"

1.5 Tekijänoikeusmerkintä

© 2015 SEW-EURODRIVE. Kaikki oikeudet pidätetään.

Kaikenlainen – myös osittainen – kopiointi, muokkaaminen, levittäminen tai muu hyödyntäminen on kielletty.

1.6 Toimitettavat jälkiasennussarjat

(Jarru-)moottorien jälkiasennustoimenpiteisiin saa ryhtyä vain, jos moottorit ovat seuraavien tietojen mukaisia:

- Moottorin nimellisjännite: AC 230/400 V, 50 Hz
- Jarrun nimellisjännite: AC 230 V malleilla MM03 – MM15
AC 120 V malleilla MM22 – MM40

UL-hyväksynnän mukaiseen asennukseen soveltuviin käyttölaitteisiin ei ole saatavissa jälkiasennussarjoja!

MOVIMOT®-jälkiasennussarjoille ei ole määritelty osanumeroita.

1.6.1 Jälkiasennussarjat sarjan DRN.. moottoreihin

1400 1/min 人

Teho	Moottori	+ MOVIMOT®-jälkiasennussarja	= MOVIMOT®-käyttölaite
0,75 kW	DRN80M4	MM07D, 人, DRN	DRN80M4/.../MM07D
1,1 kW	DRN90S4	MM11D, 人, DRN	DRN90S4/.../MM11D
1,5 kW	DRN90L4	MM15D, 人, DRN	DRN90L4/.../MM15D
2,2 kW	DRN100LS4	MM22D, 人, DRN	DRN100LS4/.../MM22D
3,0 kW	DRN100L4	MM30D, 人, DRN	DRN100L4/.../MM30D
4,0 kW	DRN112M4	MM40D, 人, DRN	DRN112S4/.../MM40D

2900 1/min △

Teho	Moottori	+ MOVIMOT®-jälkiasennussarja	= MOVIMOT®-käyttölaite
1,1 kW	DRN80M4	MM11D, △, DRN	DRN80M4/.../MM11D
1,5 kW	DRN90S4	MM15D, △, DRN	DRN90S4/.../MM15D
2,2 kW	DRN90L4	MM22D, △, DRN	DRN90L4/.../MM22D
3,0 kW	DRN100LS4	MM30D, △, DRN	DRN100LS4/.../MM30D
4,0 kW	DRN100L4	MM40D, △, DRN	DRN100L4/.../MM40D

1.6.2 Jälkiasennussarjat sarjan DRE.. moottoreihin

1400 1/min 人

Teho	Moottori	+ MOVIMOT®-jälkiasennussarja	= MOVIMOT®-käyttölaite
0,75 kW	DRE80M4	MM07D, 人, DRE	DRE80M4/.../MM07D
1,1 kW	DRE90M4	MM11D, 人, DRE	DRE90M4/.../MM11D
1,5 kW	DRE90L4	MM15D, 人, DRE	DRE90L4/.../MM15D
2,2 kW	DRE100M4	MM22D, 人, DRE	DRE100M4/.../MM22D
3,0 kW	DRE100LC4	MM30D, 人, DRE	DRE100LC4/.../MM30D
4,0 kW	DRE132S4	MM40D, 人, DRE	DRE132S4/.../MM40D

2900 1/min △

Teho	Moottori	+ MOVIMOT®-jälkiasennussarja	= MOVIMOT®-käyttölaite
1,1 kW	DRE80M4	MM11D, △, DRE	DRE80M4/.../MM11D

Teho	Moottori	+ MOVIMOT®-jälkiasennussarja	= MOVIMOT®-käyttölaite
1,5 kW	DRE90M4	MM15D, △, DRE	DRE90M4/.../MM15D
2,2 kW	DRE90L4	MM22D, △, DRE	DRE90L4/.../MM22D
3,0 kW	DRE100M4	MM30D, △, DRE	DRE100M4/.../MM30D
4,0 kW	DRE100LC4	MM40D, △, DRE	DRE100LC4/.../MM40D

1.6.3 Jälkiasennussarjat sarjan DRS.. moottoreihin

1400 1/min 人

Teho	Moottori	+ MOVIMOT®-jälkiasennussarja	= MOVIMOT®-käyttölaite
0,37 kW	DRS71S4	MM03D, 人, DRS	DRS71S4/.../MM03D
0,55 kW	DRS71M4	MM05D, 人, DRS	DRS71M4/.../MM05D
0,75 kW	DRS80S4	MM07D, 人, DRS	DRS80S4/.../MM07D
1,1 kW	DRS80M4	MM11D, 人, DRS	DRS80M4/.../MM11D
1,5 kW	DRS90M4	MM15D, 人, DRS	DRS90M4/.../MM15D
2,2 kW	DRS90L4	MM22D, 人, DRS	DRS90L4/.../MM22D
3,0 kW	DRS100M4	MM30D, 人, DRS	DRS100M4/.../MM30D
4,0 kW	DRS100LC4	MM40D, 人, DRS	DRS100LC4/.../MM40D

2900 1/min △

Teho	Moottori	+ MOVIMOT®-jälkiasennussarja	= MOVIMOT®-käyttölaite
0,55 kW	DRS71S4	MM05D, △, DRS	DRS71S4/.../MM05D
0,75 kW	DRS71M4	MM07D, △, DRS	DRS71M4/.../MM07D
1,1 kW	DRS80S4	MM11D, △, DRS	DRS80S4/.../MM11D
1,5 kW	DRS80M4	MM15D, △, DRS	DRS80M4/.../MM15D
2,2 kW	DRS90M4	MM22D, △, DRS	DRS90M4/.../MM22D
3,0 kW	DRS90L4	MM30D, △, DRS	DRS90L4/.../MM30D
4,0 kW	DRS100M4	MM40D, △, DRS	DRS100M4/.../MM40D

1.6.4 Jarruvastukset moottoreissa ilman jarrua

SEW-EURODRIVE suosittelee asentamaan jarruvastuksen BW. niiden moottoreiden liitäntäkoteloon, joissa ei ole mekaanista jarrua. Jarruvastus ei sisälly jälkiasennussarjaan, vaan se on tilattava erikseen.

MOVIMOT®-tyyppi	Jarruvastus	Tuotenumero
MM03D-503-00 - MM15D-503-00 MM03D-233-00 - MM07D-233-00	BW1	08228973 ¹⁾
MM22D-503-00 - MM40D-503-00 MM11D-233-00 - MM22D-233-00	BW2	08231362 ¹⁾

1) Toimitukseen sisältyy kaksi ruuvia M4 x 8.

2 Mekaaninen asennus

2.1 Asennus



▲ VAROITUS

Sähköiskun vaara vain osittain purkautuneiden kondensaattoreiden vuoksi.

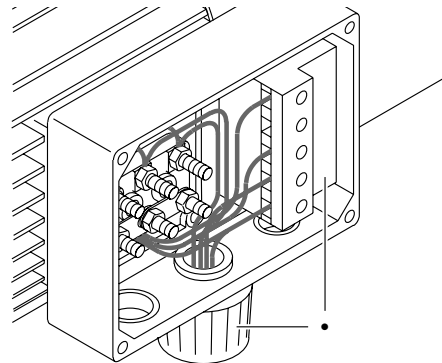
Kuolema tai vakava loukkaantuminen.

- Kytke taajuusmuuttaja jännitteettömäksi. Noudata verkon poiskytkennän jälkeen seuraavaa vähimmäispoiskytkentäaikaa:
– **1 minuutti**

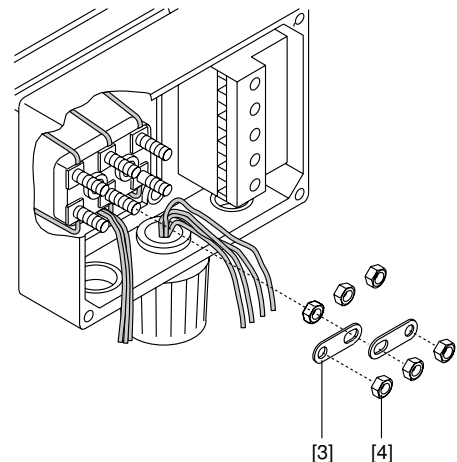
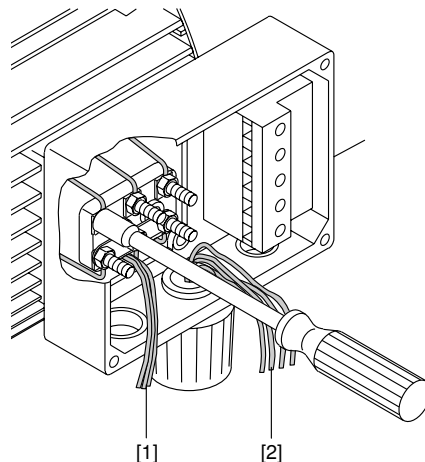
1. Kierrä liitäntäkotelon kansi irti ja irrota verkkokaapeli.

Tulos: ks. oikeanpuoleinen kuva.

- Jarrunohjain, valinnaisesti (vain jarrumoottorit)

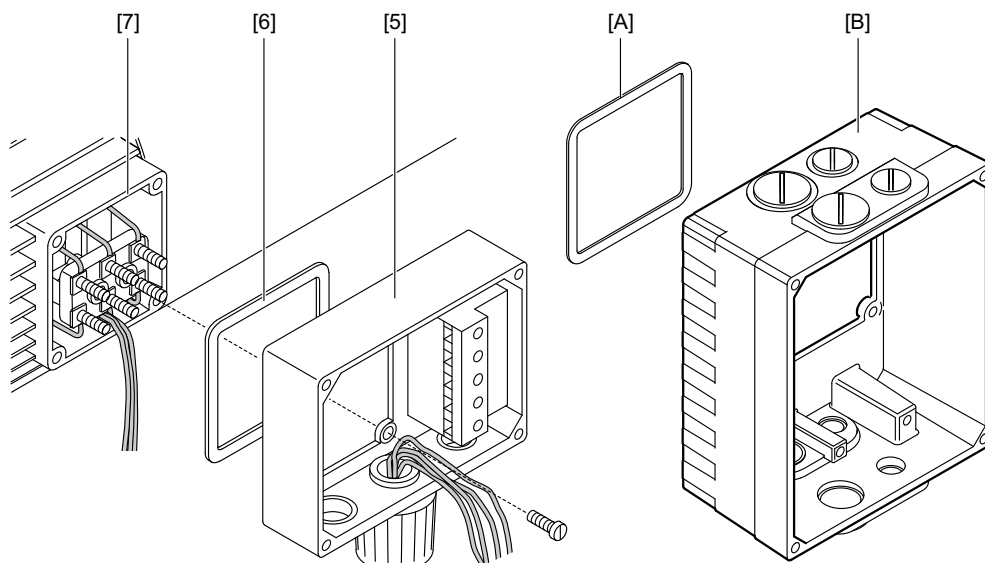


18014399297069579



9007200042336011

2. Irrota mahdollisen jarrunohjaimen kaapelit [1] ja [2].
3. Poista mutterit [4] ja sillat [3].

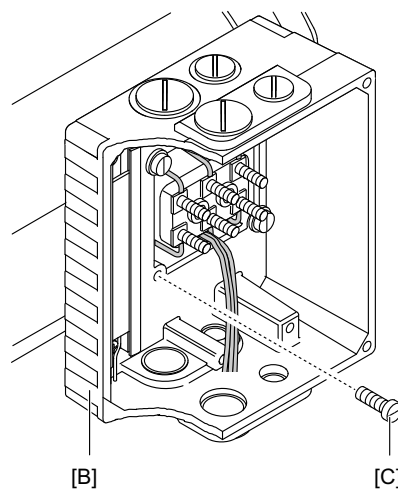


9007200042421003

4. Kierrä liitântäkotelon alaosa [5] irti.
5. Poista vanha tiiviste [6].
6. Puhdista tiivistepinta [7].
7. Aseta liitântäkoteloon [B] uusi tiiviste [A].
8. Aseta liitântäkotelo [B] moottorin päälle ja kiinnitä se 4 ruuvilla [C].

(Kiristysmomentti 3,1 – 5,3 Nm)

Varmista, että tiiviste asettuu moitteettomasti paikalleen ja että asennusasento on oikein. Liitântäkotelon alapuolella olevan, liitinalustalle tarkoitetun kolon on jätävä tuuletinkotelon puolelle.

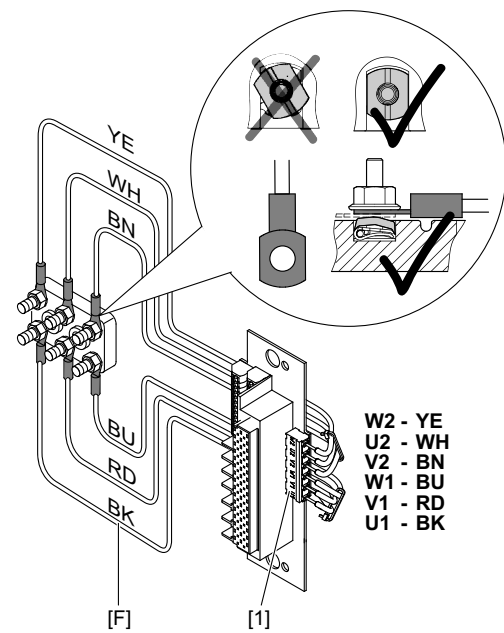


9007200042429195

9. Työnnä liitäntäkaapeli [F] liitäntäkaavion mukaisesti liitinalustan pultteihin. Kiinnitä liitäntäkaapelit aiemmin irrotetuilla muttereilla.

(Kiristysmomentti 1,6 – 2,0 Nm)

10. Liitä liitäntäkaapelit [F] liitäntäkaavion mukaisesti oikealle puolelle liitinpiirilevyn liittimiin [1].

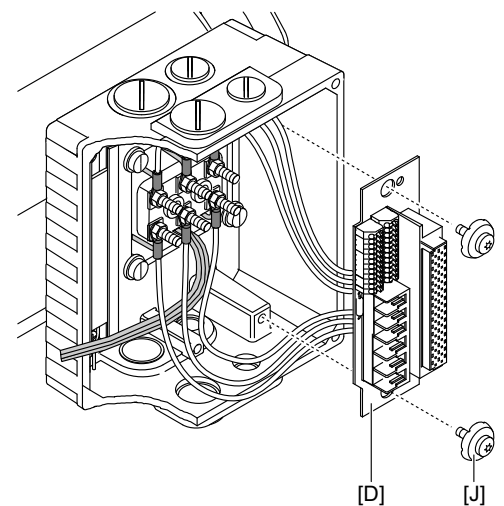


9007200043039883

11. Sijoita liitinpiirilevy [D] liitäntäkoteloon ja kiinnitä se 2 ruuvilla [J].

(Kiristysmomentti 2,0 – 3,3 Nm)

Varmista, että kaapelit eivät pääse vaurioitumaan eivätkä ne jää puristuksiin.

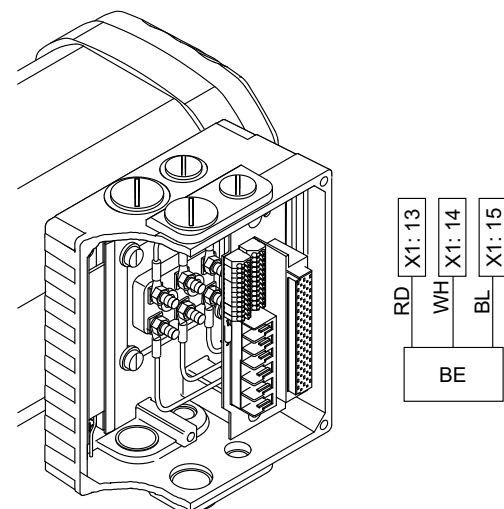


788423563

12. Vain jarrumoottoreissa:

Kytke jarrun BE.. liitäntäkaapeli seuraavalla tavalla:

- punainen liittimeen X1:13
- valkoinen liittimeen X1:14
- sininen liittimeen X1:15



9007200043226123

13. Ainoastaan moottoreissa ilman jarrua

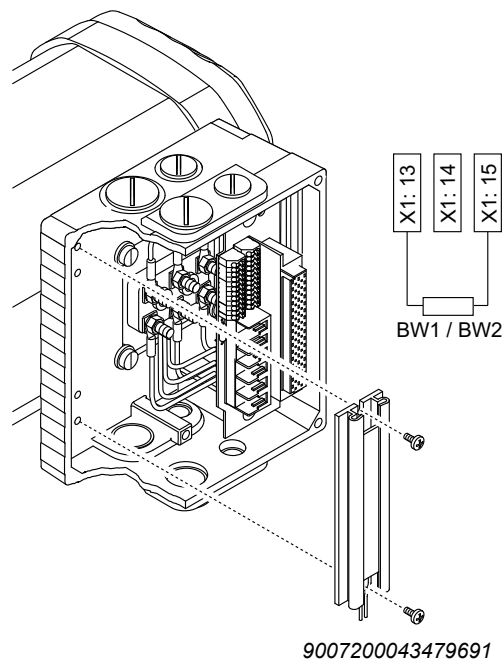
Asenna jarruvastus BW. liitântäkoteloon 2 ruuvilla.

(Kiristysmomentti 1,4 – 1,6 Nm)

Kytke jarruvastus BW. liittimiin X1:13 ja X1:15.

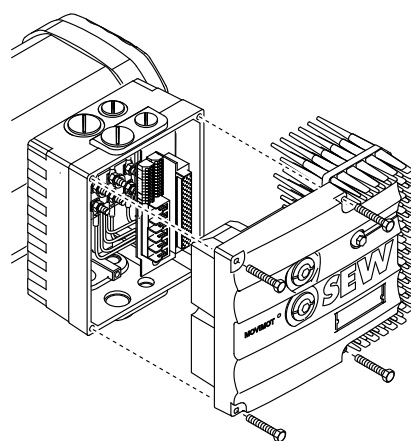
(Liitinten kiristysmomentti 0,8 – 1,1 Nm)

Liittimen X1:14 on jätävä vapaaksi.



14. Aseta MOVIMOT®-taajuusmuuttaja liitântäkotelon päälle ja kiinnitä se 4 ruuvilla.

(Kiristysmomentti 3,0 Nm)



Ota MOVIMOT®-taajuusmuuttaja käyttöön jälkiasennustöiden päätyttyä onnistuneesti. Toimi tällöin käyttöohjeen "MOVIMOT® MM..D" mukaisesti.