



SEW
EURODRIVE

SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG

P.O. Box 3023

D-76642 Bruchsal/Germany

Phone +49 7251 75-0

Fax +49 7251 75-1970

sew@sew-eurodrive.com

→ www.sew-eurodrive.com

Doplnok k prevádzkovým návodom



MOVIMOT® MM..D

Súprava rozširujúcej výbavy pre trojfázové motory
DRS/DRE/DRP



1 Všeobecné pokyny

1.1 Štruktúra bezpečnostných upozornení

Piktogram	Signálne slovo	Význam	Dôsledky pri nerešpektovaní pokynu
Príklad: Nebezpečenstvo všeobecne Osobitné nebezpečenstvo, napr. zásah elektrickým prúdom	NEBEZPEČENSTVO! VÝSTRAHA! POZOR!	Bezprostredne hroziace nebezpečenstvo Možné nebezpečenstvo Možné nebezpečenstvo	Smrť alebo ťažké poranenie Smrť alebo ťažké poranenie Ľahké poranenie
	STOP!	Možný vznik vecných škôd	Poškodenie pohonu alebo jeho okolia
	UPOZORNENIE	Užitočné pokyny alebo praktické rady Uľahčuje zaobchádzanie s pohonom	

1.2 Ručenie za škody

Dodržiavanie dokumentácie pre pohon meničov MOVIMOT® je predpokladom na bezporuchovú prevádzku a pre splnenie prípadných nárokov, vyplývajúcich zo záručných podmienok. Preto si predtým, ako začnete pracovať s týmto zariadením, prečítajte tento návod!

Zabezpečte, aby bol tento návod v čitateľnom stave dostupný pracovníkom zodpovedným za zariadenie a za jeho prevádzku, ako aj pracovníkom, ktorí pracujú na zariadení na vlastnú zodpovednosť.

1.3 Vylúčenie zo záruky

Dodržiavanie tejto dokumentácie meniča MOVIMOT® je základným predpokladom na bezpečnú prevádzku meničov MOVIMOT® a pre dosiahnutie udávaných vlastností a výkonových parametrov výrobku. SEW-EURODRIVE nezodpovedá za poškodenie zdravia, za vecné škody a za škody na majetku, ktoré vzniknú nedodržaním pokynov v návode. V uvedených prípadoch je vylúčená záruka za vecné škody.

1.4 Súvisiace podklady

- Tieto doplnkové informácie nenahrádzajú podrobný návod na montáž a prevádzku.
- Zariadenie môže inštalovať a uvádzať do prevádzky len osoba s požadovanou elektrotechnickou kvalifikáciou pri dodržaní platných bezpečnostných predpisov a pokynov uvedených v tomto prevádzkovom návode meničov "MOVIMOT® MM..D s trojfázovými motormi DRS/DRE/DRP".



1.5 Dodávané súpravy na dodatočnú montáž

	STOP
	- Dodatočná výbava sa môže použiť len pre (brzdové) motory s: - menovitým napätím motora AC 230/400 V, 50 Hz - menovitým brzdovým napätím AC 230 V pri typoch MM03 – MM15 AC 120 V pri typoch MM22 – MM40 - Pre zariadenia UL sa nedodávajú rozširujúce súpravy s dodatočnou výbavou! - Dodatočná výbava meniča MOVIMOT® sa konfiguruje podľa špecifikácie zákazky. Preto sa pre tieto súpravy neuvádzajú objednávacie čísla.

1.5.1 Rozširujúce súpravy s dodatočnou výbavou pre motory DRS

1 400 min⁻¹ ∩

Výkon [kW]	Motor	+ súprava rozširujúcej výbavy MOVIMOT®	= pohon MOVIMOT®
0,37	DRS71S4	MM03D, ∩, DRS	DRS71S4/.../MM03D
0,55	DRS71M4	MM05D, ∩, DRS	DRS71M4/.../MM05D
0,75	DRS80S4	MM07D, ∩, DRS	DRS80S4/.../MM07D
1,1	DRS80M4	MM11D, ∩, DRS	DRS80M4/.../MM11D
1,5	DRS90M4	MM15D, ∩, DRS	DRS90M4/.../MM15D
2,2	DRS90L4	MM22D, ∩, DRS	DRS90L4/.../MM22D
3,0	DRS100M4	MM30D, ∩, DRS	DRS100M4/.../MM30D
4,0	DRS100LC4	MM40D, ∩, DRS	DRS100LC4/.../MM40D

2 900 min⁻¹ △

Výkon [kW]	Motor	+ súprava rozširujúcej výbavy MOVIMOT®	= pohon MOVIMOT®
0,55	DRS71S4	MM05D, △, DRS	DRS71S4/.../MM05D
0,75	DRS71M4	MM07D, △, DRS	DRS71M4/.../MM07D
1,1	DRS80S4	MM11D, △, DRS	DRS80S4/.../MM11D
1,5	DRS80M4	MM15D, △, DRS	DRS80M4/.../MM15D
2,2	DRS90M4	MM22D, △, DRS	DRS90M4/.../MM22D
3,0	DRS90L4	MM30D, △, DRS	DRS90L4/.../MM30D
4,0	DRS100M4	MM40D, △, DRS	DRS100M4/.../MM40D



Všeobecné pokyny

Dodávané súpravy na dodatočnú montáž

1.5.2 Rozširujúce súpravy s dodatočnou výbavou pre motory DRE

1 400 min⁻¹ 𐀀

Výkon [kW]	Motor	+ súprava rozširujúcej výbavy MOVIMOT®	= pohon MOVIMOT®
0,75	DRE80M4	MM07D, 𐀀, DRE	DRE80M4/.../MM07D
1,1	DRE90M4	MM11D, 𐀀, DRE	DRE90M4/.../MM11D
1,5	DRE90L4	MM15D, 𐀀, DRE	DRE90L4/.../MM15D
2,2	DRE100M4	MM22D, 𐀀, DRE	DRE100M4/.../MM22D
3,0	DRE100LC4	MM30D, 𐀀, DRE	DRE100LC4/.../MM30D
4,0	DRE132S4	MM40D, 𐀀, DRE	DRE132S4/.../MM40D

2 900 min⁻¹ 𐀁

Výkon [kW]	Motor	+ súprava rozširujúcej výbavy MOVIMOT®	= pohon MOVIMOT®
1,1	DRE80M4	MM11D, 𐀁, DRE	DRE80M4/.../MM11D
1,5	DRE90M4	MM15D, 𐀁, DRE	DRE90M4/.../MM15D
2,2	DRE90L4	MM22D, 𐀁, DRE	DRE90L4/.../MM22D
3,0	DRE100M4	MM30D, 𐀁, DRE	DRE100M4/.../MM30D
4,0	DRE100LC4	MM40D, 𐀁, DRE	DRE100LC4/.../MM40D

1.5.3 Rozširujúce súpravy s dodatočnou výbavou pre motory DRP

1 400 min⁻¹ 𐀀

Výkon [kW]	Motor	+ súprava rozširujúcej výbavy MOVIMOT®	= pohon MOVIMOT®
0,75	DRP90M4	MM07D, 𐀀, DRP	DRP90M4/.../MM07D
1,1	DRP90L4	MM11D, 𐀀, DRP	DRP90L4/.../MM11D
1,5	DRP100M4	MM15D, 𐀀, DRP	DRP100M4/.../MM15D
2,2	DRP100L4	MM22D, 𐀀, DRP	DRP100L4/.../MM22D
3,0	DRP112M4	MM30D, 𐀀, DRP	DRP112M4/.../MM30D
4,0	DRP132M4	MM40D, 𐀀, DRP	DRP132M4/.../MM40D

2 900 min⁻¹ 𐀁

Výkon [kW]	Motor	+ súprava rozširujúcej výbavy MOVIMOT®	= pohon MOVIMOT®
1,1	DRP90M4	MM11D, 𐀁, DRP	DRP90M4/.../MM11D
1,5	DRP90L4	MM15D, 𐀁, DRP	DRP90L4/.../MM15D
2,2	DRP100M4	MM22D, 𐀁, DRP	DRP100M4/.../MM22D
3,0	DRP100L4	MM30D, 𐀁, DRP	DRP100L4/.../MM30D
4,0	DRP112M4	MM40D, 𐀁, DRP	DRP112M4/.../MM40D

1.5.4 Brzdové odpory motorov bez brzdy

Pre motory bez mechanickej brzdy sa odporúča pripojiť integrovaný brzdový odpor BW... Brzdový odpor nie je súčasťou súpravy a musí sa objednať osobitne:

Typ meniča MOVIMOT®	Brzdový odpor	Objednávacie číslo
MM03D až MM15D	BW1	0 822 897 3 ¹⁾
MM22D až MM40D	BW2	0 823 136 2 ¹⁾

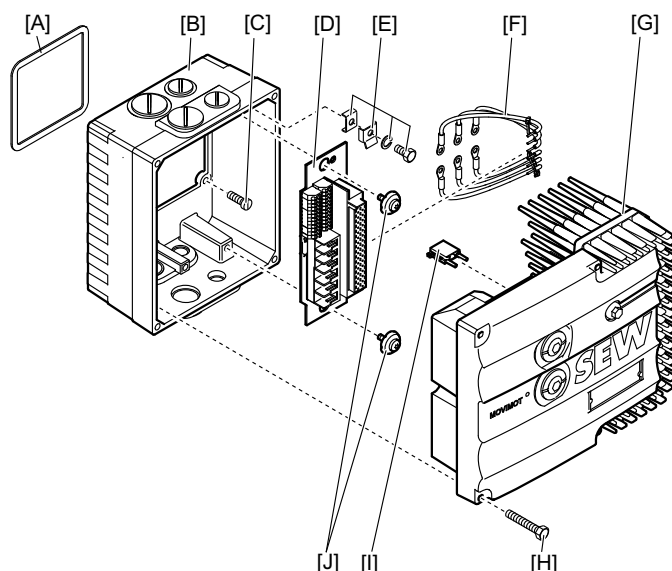
1) v rozsahu dodávky sú 2 skrutky M4 x 8



2 Mechanická inštalácia

2.1 Obsah dodávky súpravy rozširujúcej výbavy

Skontrolujte kompletnosť obsahu dodávky súpravy rozširujúcej výbavy meniča MOVIMOT® MM03D – MM40D na základe nasledujúceho obrázka.



783979147

[A] Tesnenie pripájacej skrinky	[E] Skrutka vodiča PE	[I] Modul Drive-Ident
[B] Pripájacia skrinka	[F] Pripojovací kábel	[J] 2 skrutky
[C] 4 skrutky	[G] Kryt s meničom	
[D] Vstupná karta	[H] 4 skrutky	

Dielce [B] a [D] až [J] sa montujú vo výrobe.

2.2 Montáž



! NEBEZPEČENSTVO!

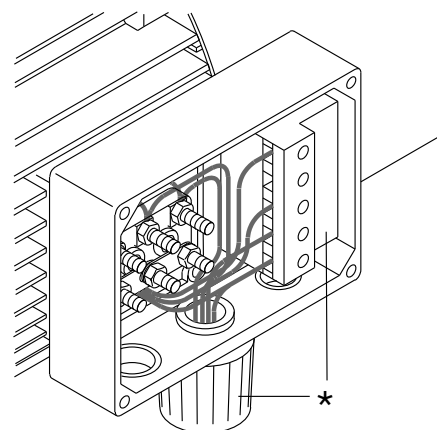
Pred demontážou krytu svorkovnicovej skrinky musíte odpojiť pohon od siete.
Smrť alebo ťažké poranenie zásahom elektrickým prúdom.

- Pohon odpojte od napájania a zabezpečte proti neželanému pripojeniu.
- Potom ešte aspoň 1 minútu počkajte.

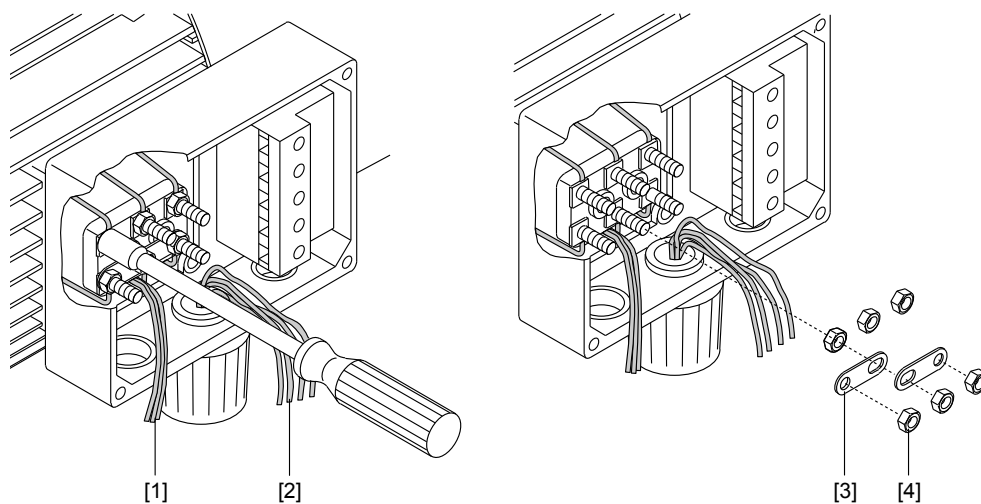
1. Odskrutkujte kryt svorkovnicovej skrinky a odpojte sieťový kábel.

Výsledok si pozrite na obrázku vpravo:

- * ovládanie brzdy, voliteľné
(len pri brzdoých motoroch)

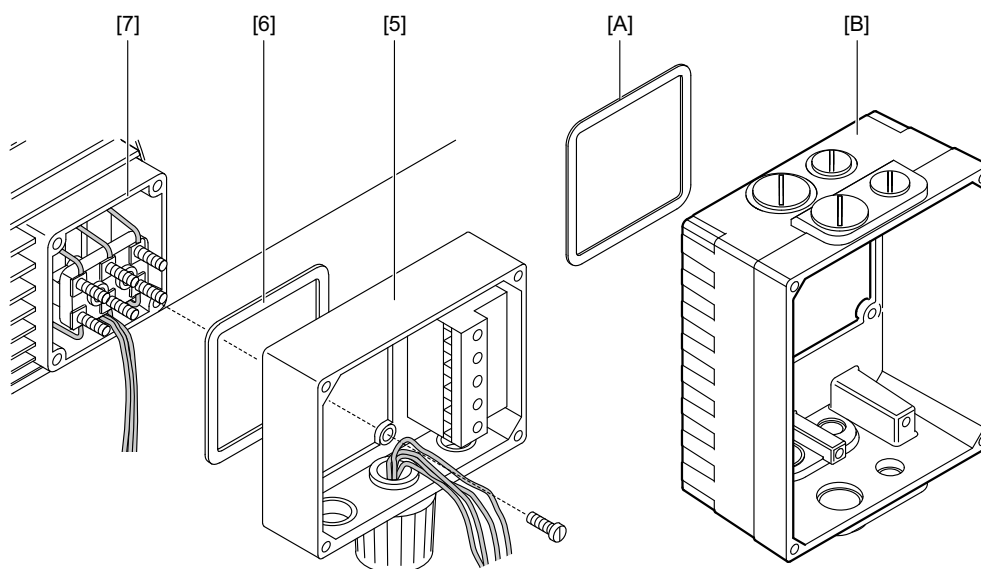


9007200042328587



9007200042336011

2. V prípade zabudovania budenia brzdy odpojte káble budenia brzdy [1] a [2].
3. Odskrutkujte matice [4] a odstráňte prepočky [3].



9007200042421003

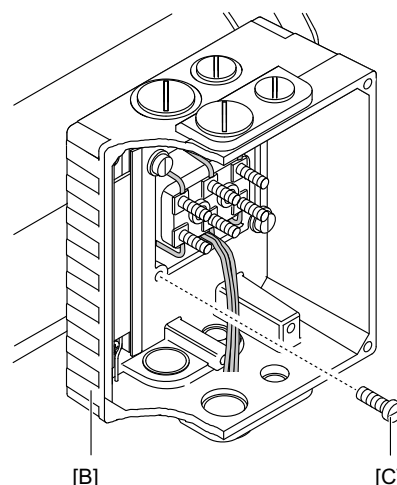
4. Odskrutkujte spodnú časť svorkovnicovej skrinky [5].
5. Odstráňte pôvodné tesnenie [6].
6. Očistite tesniacu plochu [7].
7. Na pripájaciu skrinku [B] priložte nové tesnenie [A].



8. Nasadíte pripájaciu skrinku [B] na motor a 4 skrutkami [C] ju priskrutkujete.

(uťahovací moment 3,1 – 5,3 Nm /
29 – 47 lb.in)

Dbajte na správne dosadenie tesnenia a správnu montážnu polohu. Vybranie pre svorkovnicu na spodnej strane pripájacej skrinky musí smerovať ku krytu ventilátora.

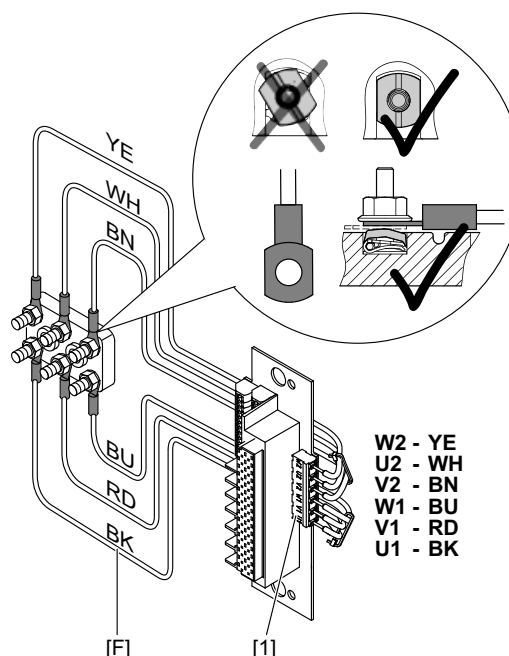


9007200042429195

9. Svorky [F] prepojovacieho kábla nasadíte podľa schémy zapojenia na skrutkové svorky svorkovnice. Matičkami, ktoré ste predtým odskrutkovali, ich priskrutkujete.

(uťahovací moment 1,6 – 2,0 Nm /
14 – 18 lb.in)

10. Na druhom konci zapojte prepojovací kábel [F] podľa schémy vpravo na svorky [1] vstupnej karty.

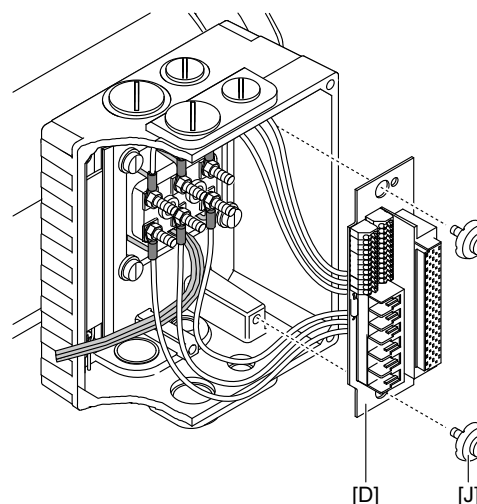


9007200043039883

11. Vstupnú kartu [D] zasuňte do pripájacej skrinky a 2 skrutkami [J] ju priskrutkujte.

(uťahovací moment 2,0 – 3,3 Nm /
18 – 29 lb.in).

Dbajte na to, aby kábel nebol poškodený alebo stlačený.



788423563

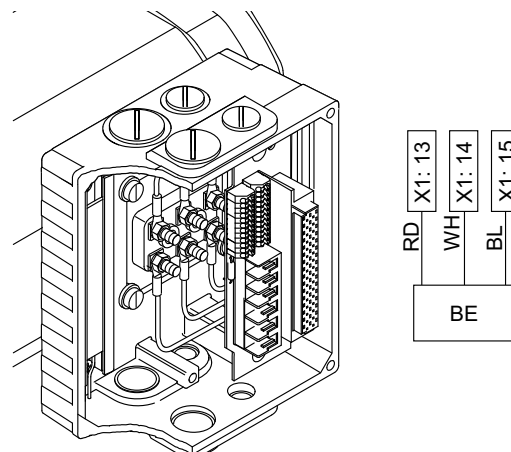


12. Len pre brzdové motory:

Pripájací kábel brzdy BE.. pripojte takto:

- červený vodič na svorku X1:13
- biely vodič na svorku X1:14
- modrý vodič na svorku X1:15

(uťahovací moment 0,8 – 1,1 Nm / 7 – 10 lb.in)



9007200043226123

13. Len pre motory bez brzdy

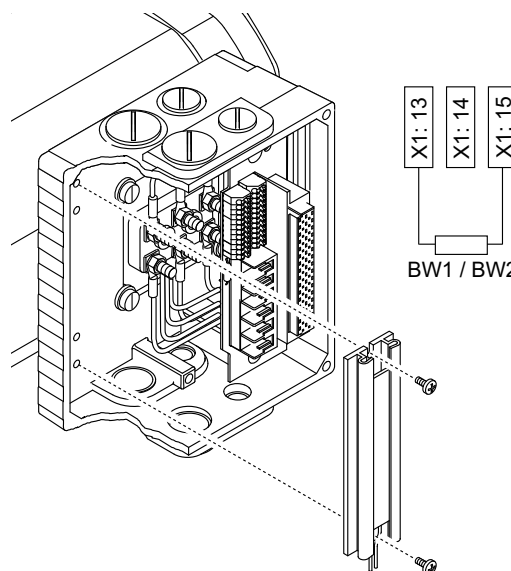
Brzdový odpor BW.. 2 skrutkami priskrutkujte do pripájacej skrinky.

(uťahovací moment 1,4 – 1,6 Nm / 12 – 14 lb.in)

Brzdový odpor BW.. pripojte na svorky X1:13 a X1:15.

(uťahovací moment 0,8 – 1,1 Nm / 7 – 10 lb.in).

Svorka X1:14 musí zostať voľná.

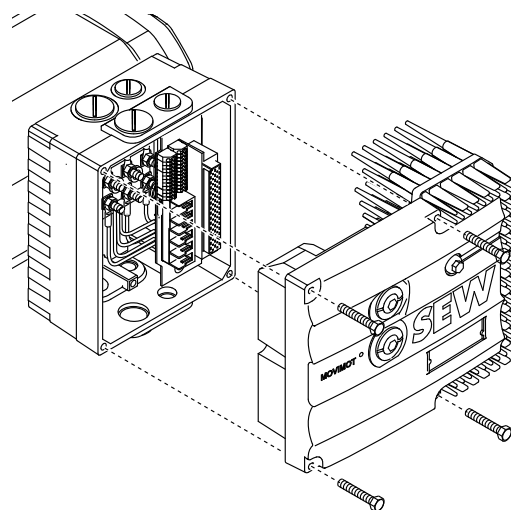


9007200043479691

14. Frekvenčný menič MOVIMOT®

nasadíte na pripájaciu skrinku a 4 skrutkami ho priskrutkujete.

(uťahovací moment 3,0 Nm / 27 lb.in)



2602175499

Po montáži rozširujúcej výbavy uveďte pohon MOVIMOT® podľa prevádzkového návodu „Prevodový motor MOVIMOT® MM..D s integrovaným frekvenčným meničom a trojfázovým motorom DRS/DRE/DRP“ do prevádzky.