



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

Dodatek k provoznímu návodu



Dovybavení převodového motoru
MOVIMOT® MM..D s frekvenčním měničem
a třífázovým motorem DRS/DRE/DRP



1 Všeobecné pokyny

1.1 Struktura bezpečnostních pokynů

Piktogram	Signální slovo	Význam	Důsledky v případě nerespektování
Příklad: Všeobecné nebezpečí Specifické riziko, např. zásah elektrickým proudem	NEBEZPEČÍ!	Bezprostředně hrozící nebezpečí	Smrt nebo těžký úraz
	VAROVÁNÍ!	Možná nebezpečná situace	Smrt nebo těžký úraz
	POZOR!	Možná nebezpečná situace	Lehký úraz
	STOP!	Možnost vzniku hmotných škod	Poškození systému pohonu nebo jeho okolí
	UPOZORNĚNÍ	Užitečné upozornění nebo tip. Usnadňuje zacházení s pohonovým systémem.	

1.2 Záruční nároky

Dodržení pokynů uvedených v dokumentaci k převodovému motoru MOVIMOT® je předpokladem pro bezporuchový provoz a pro plnění případných záručních nároků. Než začnete s jednotkou pracovat, přečtěte si nejprve provozní návod!

Zajistěte, aby byl tento provozní návod v tištěné podobě dostupný pracovníkům odpovědným za zařízení a za jeho provoz, jakož i pracovníkům, kteří na zařízení pracují na vlastní odpovědnost.

1.3 Vyloučení ze záruky

Respektování dokumentace k převodovému motoru MOVIMOT® je základním předpokladem pro bezpečný provoz převodového motoru MOVIMOT® a pro dosažení uvedených vlastností a výkonových charakteristik pohonu. Za úrazy, hmotné škody a škody na majetku, které vzniknou nedodržením provozního návodu, nepřebírá firma SEW-EURODRIVE žádnou záruku. Ručení za věcné škody je v takových případech vyloučeno.

1.4 Současně platné zásady

- Tyto doplňkové informace nenahrazují podrobný provozní návod!
- Instalovat a uvádět zařízení do provozu smějí jen kvalifikovaní elektrotechnici, při respektování platných bezpečnostních předpisů a provozního návodu "Převodový motor MOVIMOT® MM..D s integrovaným frekvenčním měničem, s třífázovými motory DRS/DRE/DRP".



1.5 Dodatelné dovybavení

	STOP
	- Dovybavovat lze jen (brzdové) motory s: - jmenovitým napětím motoru st 230/400 V, 50 Hz - jmenovitým brzdovým napětím st 230 V u typů MM03 – MM15 st 120 V u typů MM22 – MM40 - Pro jednotky UL (Underwriters Laboratories Inc.) není žádné dovybavení k dispozici! - Dovybavení MOVIMOT® se konfiguruje individuálně podle zakázky. Proto nejsou určena pro dovybavení žádná objednávací čísla.

1.5.1 Dovybavení pro motory DRS

1 400 min⁻¹ ∩

Výkon [kW]	Motor	+ dovybavení 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	+ dovybavení 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



1.5.2 Dovybavení pro motory DRE

1 400 min⁻¹ ∩

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

2 900 min⁻¹ △

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

1.5.3 Dovybavení pro motory DRP

1 400 min⁻¹ ∩

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

2 900 min⁻¹ △

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

1.5.4 Brzdové odpory u motorů bez brzdy

U motorů bez mechanické brzdy se doporučuje připojení integrovaného brzdového odporu BW.. Brzdový odpor není součástí dodávky dovybavení a musí se objednávat zvlášť:

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

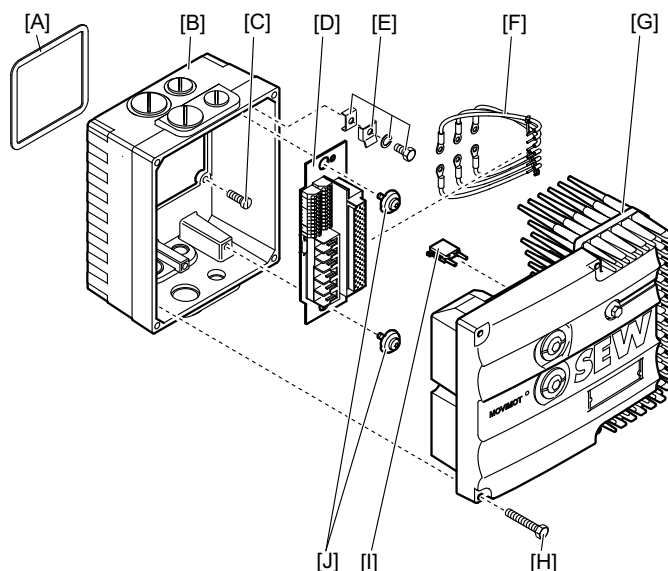
1) v rozsahu dodávky jsou 2 šrouby M4 x 8



2 Mechanická instalace

2.1 Rozsah dodávky dovybavení

Zkontrolujte úplnost dodávky dovybavení motoru MOVIMOT® MM03D...MM40D podle následujícího obrázku.

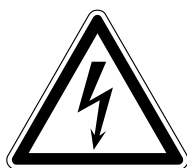


783979147

[A] Těsnění přípojovací skříňky	[E] Šroub ochranné země (PE)	[I] Identifikační modul pohonu
[B] Přípojovací skříňka	[F] Propojovací kabel	[J] 2 šrouby
[C] 4 šrouby	[G] Víko s měničem	
[D] Svorková karta	[H] 4 šrouby	

Součásti [B] a [D] až [J] jsou při dodání dovybavení již namontovány.

2.2 Montáž



! NEBEZPEČÍ!

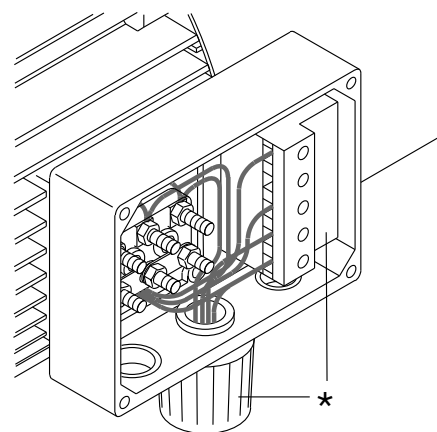
Před sejmutím víka svorkové skříňky musíte pohon odpojit od sítě.
Smrtelný nebo těžký úraz elektrickým proudem.

- Odpojte pohon od napětí a zajistěte jej proti neúmyslnému zapnutí.
- Pak ještě vyčkejte alespoň 1 minutu.

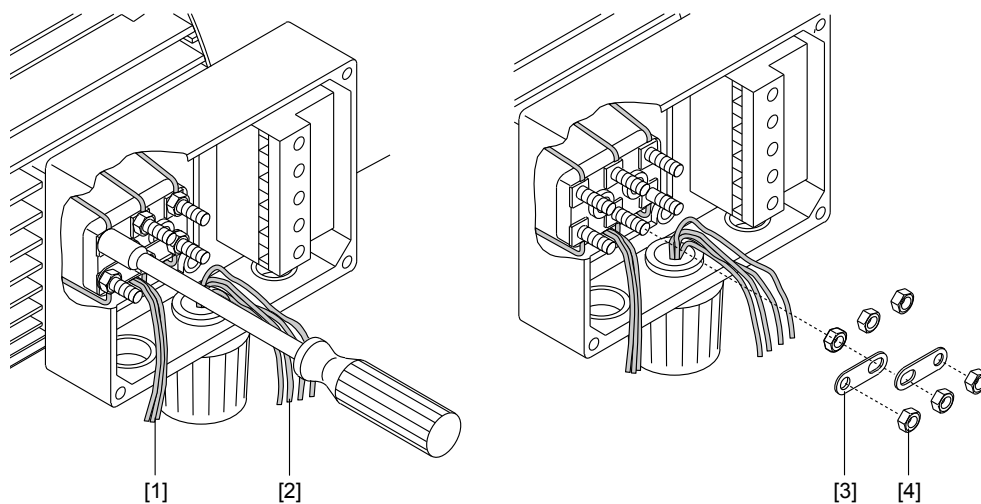
1. Odšroubujte víko svorkové skříňky a odpojte síťový kabel.

Výsledek viz obrázky vpravo:

- * ovládání brzdy, volitelné vybavení (jen u brzdových motorů)

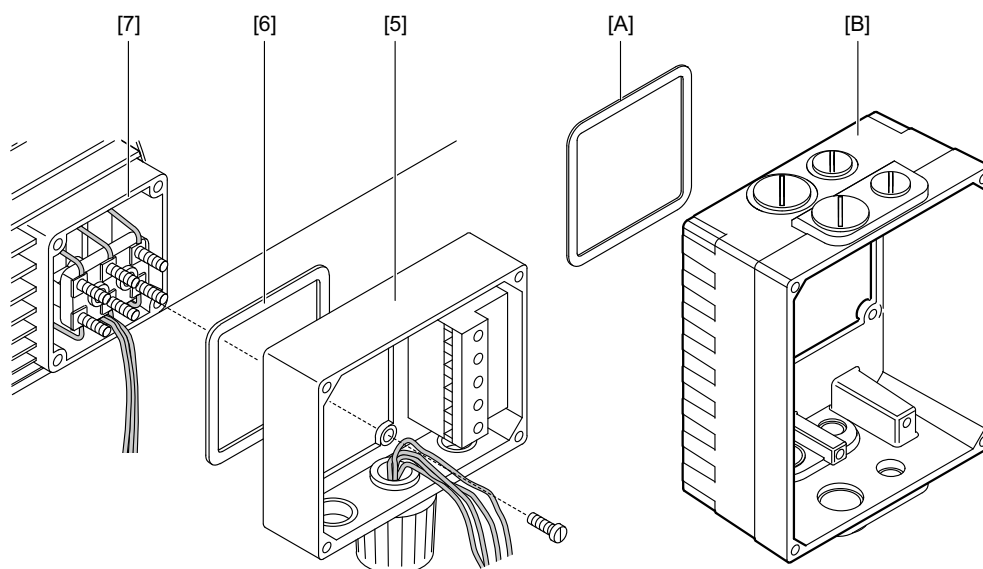


9007200042328587



9007200042336011

2. Je-li k dispozici, odpojte kabel ovládání brzdy [1] a [2].
3. Odšroubujte matice [4] a odstraňte můstky [3].



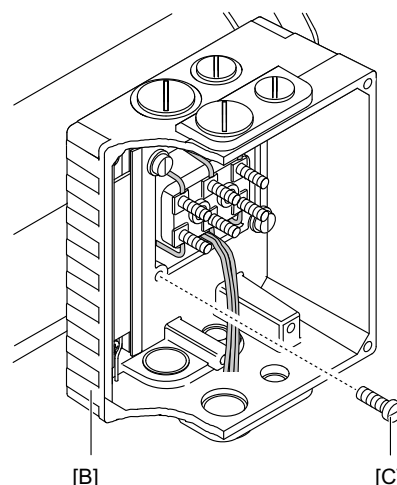
9007200042421003

4. Odšroubujte spodní díl svorkové skříňky [5].
5. Odstraňte dosavadní těsnění [6].
6. Očistěte těsnicí plochu [7].
7. Na připojovací skříňku [B] přiložte nové těsnění [A].



8. Nasadte připojovací skříňku [B] na motor a 4 šrouby [C] ji přišroubujte.
(utahovací moment 3,1 – 5,3 Nm / 29 – 47 lb.in)

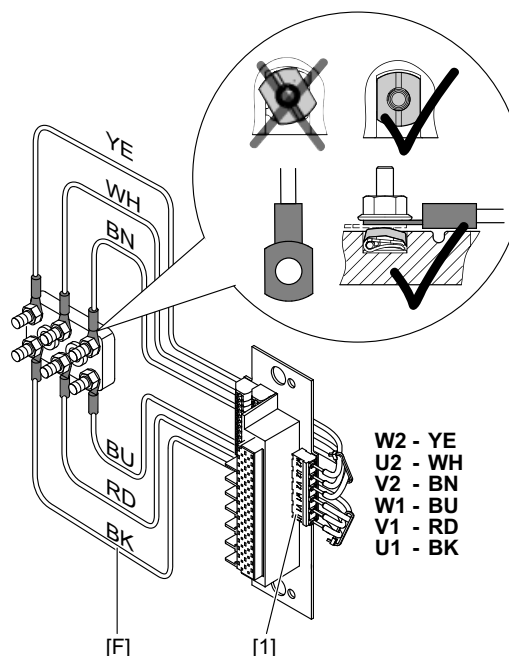
Pozor na správné usazení těsnění a správnou orientaci připojovací skříňky. Vybrání pro svorkovou desku na spodní straně připojovací skříňky musí směřovat ke krytu ventilátoru.



9007200042429195

9. Svorky [F] propojovacího kabelu nasadte podle schématu zapojení na šroubové svorky svorkovnice. Maticemi, které jste předtím odšroubovali, je přišroubujte.
(utahovací moment 1,6 – 2,0 Nm / 14 – 18 lb.in)

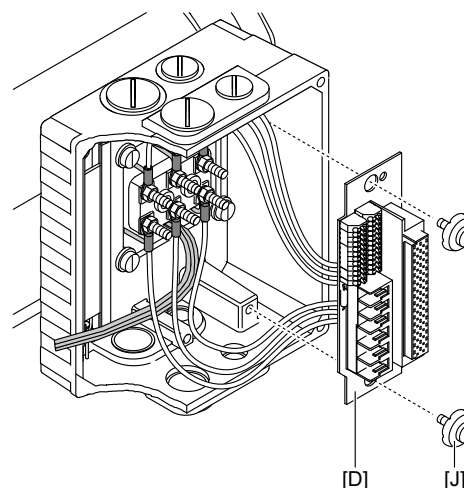
10. Na druhém konci zapojte propojovací kabel [F] podle schématu vpravo na svorky [1] svorkové karty.



9007200043039883

11. Svorkovou kartu [D] zasuňte do připojovací skříňky a 2 šrouby [J] ji přišroubujte.
(utahovací moment 2,0 – 3,3 Nm / 18 – 29 lb.in)

Dbejte na to, aby kabel nebyl poškozen nebo zmáčknut.



788423563

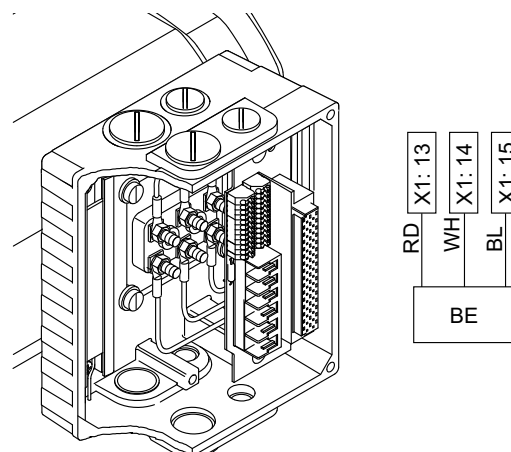


12. Jen u brzdových motorů:

Připojovací kabel brzdy BE.. připojte následovně:

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

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



9007200043226123

13. Jen u motorů bez brzdy

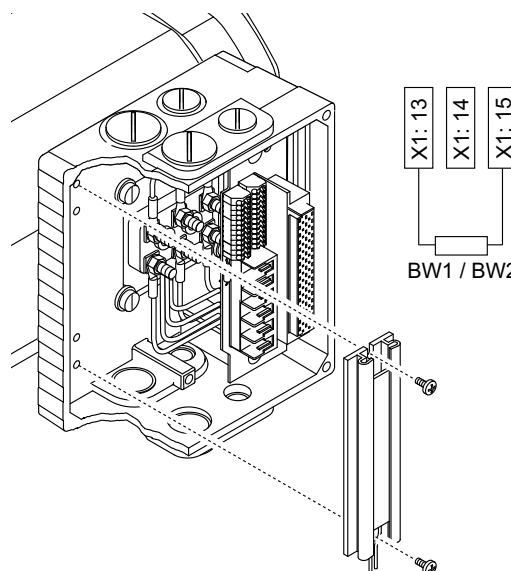
Brzdový odpor BW.. 2 šrouby přišroubujte do připojovací skříňky.

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

Zapojte brzdový odpor BW.. na svorky X1:13 a X1:15.

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

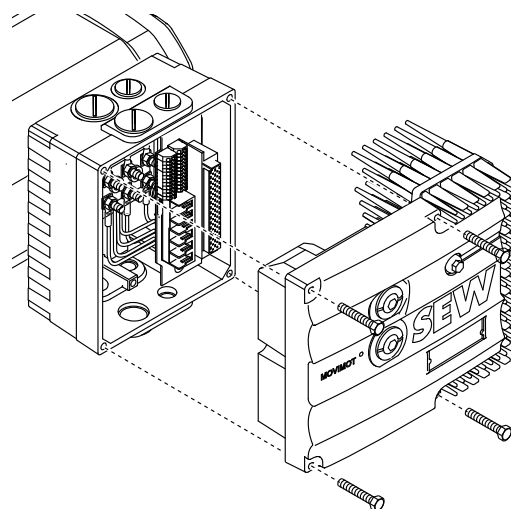
Svorka X1:14 musí zůstat volná.



9007200043479691

14. Frekvenční měnič MOVIMOT® nasadte na připojovací skříňku a 4 šrouby jej přišroubujte.

(utahovací moment 3,0 Nm / 27 lb.in)



2602175499

Po úspěšném dovybavení uveďte pohon MOVIMOT® podle provozního návodu „Převodový motor MOVIMOT® MM..D s integrovaným frekvenčním měničem a třífázovým motorem DRS/DRE/DRP“ do provozu.