



SEW
EURODRIVE

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

→ www.sew-eurodrive.com

Revize



Víceosé servoměniče MOVIAxis®

1 Revize



UPOZORNĚNÍ

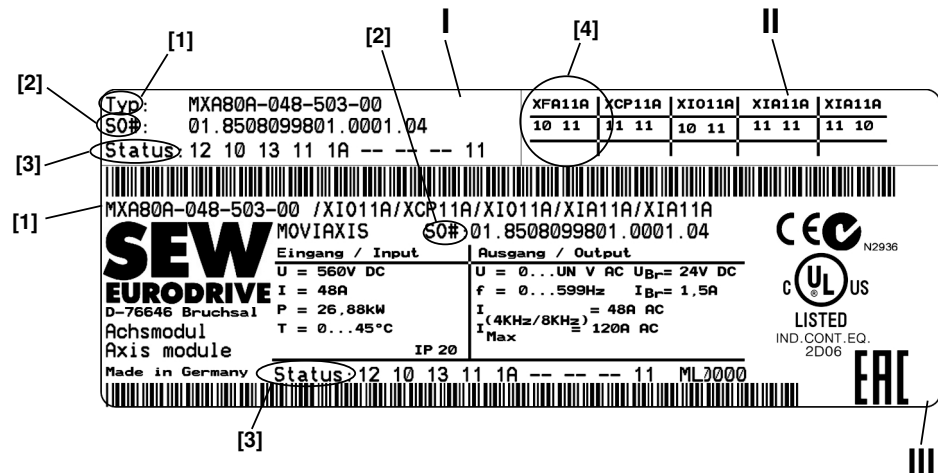
K návodu k obsluze „Víceosé servoměniče MOVIAXIS®“ jsou k dispozici korektury.

Respektujte informace v tomto dodatku. Tento dokument nenahrazuje podrobný návod k obsluze!

2 Typové štítky a typová označení

2.1 Typový štítek osového modulu

Na následujícím obrázku je zobrazen typový štítek na osovém modulu.



- | | | | |
|-----|--|-----|-----------------------------------|
| I | Část „I“ typového štítku: Instalace na horním upevňovacím závěsu modulu | [1] | Typové označení |
| II | Část „II“ typového štítku: Instalace na horním upevňovacím závěsu modulu | [2] | Výrobní číslo |
| III | Část „III“ typového štítku: Instalace bočně na skříni modulu | [3] | Stav |
| | | [4] | Komunikační sloty, verze firmwaru |

3 Označení, aprobační UL

Víceosé servoměniče MOVIAxis® MX splňují následující předpisy a směrnice:

3.1 Značka CE

- směrnice 2006/95/ES pro nízká napětí
- směrnice o elektromagnetické kompatibilitě 2004/108/ES.

Servoměniče a napájecí moduly MOVIAxis® jsou určeny k montáži do strojů a zařízení jako samostatné součásti. Součásti splňují produktovou normu elektromagnetické kompatibility EN 61800-3 „Elektrické pohony s proměnlivými otáčkami“. Při respektování pokynů pro instalaci jsou podle směrnice o elektromagnetické kompatibilitě 2004/108/ES splněny příslušné požadavky pro certifikaci CE celého stroje/zařízení vybaveného tímto systémem.

- Dodržení třídy mezní hodnoty „C2“ dle normy EN 61800-3 bylo prokázáno na specifikované zkušební konstrukci. Na požádání poskytne společnost SEW-EURODRIVE další informace k této problematice.



Označení CE na typovém štítku značí shodu se směrnicí 2006/95/ES pro nízká napětí a směrnicí pro zajištění elektromagnetické kompatibility 2004/108/ES. Na požádání k tomuto označení vystavíme prohlášení o shodě.

3.2 Označení EAC



Výrobní řada zařízení MOVIAxis® splňuje požadavky technických předpisů celní unie Ruska, Kazachstánu a Běloruska.

Označení EAC na typovém štítku potvrzuje shodu s bezpečnostními požadavky celní unie.

4 Technické údaje osových modulů MXA

4.1 Silová část osového modulu

Osový modul MOVIAXIS® MXA8.A-...-503-0.	1)	2)	Konstrukční velikost									
			1			2		3		4	5	6
Typ			002	004	008	012	016	024	032 ³⁾	048	064	100
VSTUP (meziobvod)												
Jmenovité napětí meziobvodu U _{MZOBV}	U	V	DC 560									
Jmenovitý proud meziobvodu I _{MZOBV} ⁴⁾	I	A	2	4	8	12	16	24	32	48	64	100
Průřez ⁵⁾ a kontakty		mm	Měděné přípojnice 3 × 14, šroubové spojení M6									
VÝSTUP												
Výstupní napětí U	U	V	0 – max. U _{sif}									
Výstupní trvalý proud AC I _N PWM = 4 kHz ⁶⁾	I	A	2	4	8	12	16	32	42 ⁷⁾	64	85	133
Výstupní trvalý proud AC I _N PWM = 8 kHz ⁶⁾	I	A	2	4	8	12	16	24	32	48	64	100
Výstupní trvalý proud AC I _N PWM = 16 kHz ⁶⁾	I	A	1,5	3	5	8	11	13	18	-	-	-
Max. výstupní proud zařízení I _{max} ⁸⁾	I _{max}	A	5	10	20	30	40	60	80	120	160	250
Přetížitelnost po dobu max. 1 s			250 %									
Zdánlivý výkon na výstupu S _{Nvýst} ⁹⁾	S	kVA	1,4	2,8	5,5	8,5	11	17	22	33	44	69
Frekvence PWM f _{PWM}		kHz	nastavitelné: 4/8/16; nastavení při expedici: f _{PWM} =8 kHz									
Max. výstupní frekvence f _{max}	f	Hz	599									
Průřez a kontakty na připojeních motoru		mm ²	COMBICON PC4 zásuvný, max. 4					COMBICON PC16 zásuvný, max. 10		šroubové čepy M6 max. 35		šroubové čepy M8 max. 70
Průřez a kontakty na stínící svorce motoru		mm ²	max. 4 × 4					max. 4 × 10		max. 4 × 35		max. 4 × 50
Připojení brzdy	U _{BR} / I _{BR}	V / A	1 binární výstup ovládání brzdy		Vhodné k přímému přepínání brzdy, odolné proti zkratu. Nezbytné externí napájení 24 V. Viz příklad max. zatížení po poznámkách pod čarou							
			Úroveň signálu: „0“ = 0 v „1“ = +24 V Pozor: Nepřipojujte žádné cizí napětí!									
			Funkce: pevně obsazeno – „/brzda“									
Připojovací kontakty brzdy			COMBICON 5.08									
		mm ²	jedna žíla na svorku: 0,20 – 1,5 mm ² dvě žíly na svorku: 0,25 – 1,5 mm ²									
Stínící svorky			Stínící svorky pro brzdové vedení k dispozici									
Maximální průřez kabelu, který lze uložit na svorce stínění			10 mm (s izolačním pláštěm)									
VŠEOBECNĚ												
Ztrátový výkon při jmenovitém výkonu		W	30	60	100	150	210	280	380	450	670	1100
Hmotnost		kg	4,2	4,2	4,2	5,2	5,2	9,2	9,2	9,2	15,6	15,6

4 Technické údaje osových modulů MXA

Silová část osového modulu

Osový modul MOVIAXIS® MXA8.A-...-503-0.	1)	2)	Konstrukční velikost					
			1	2	3	4	5	6
Rozměry: H		mm	60	90	90	120	150	210
		mm	300	300	400	400	400	400
		mm	254					

1) Údaj na typovém štítku

2) Jednotka

3) U osy 32-A je při použití dle UL a s PWM o frekvenci 4 kHz povolen pouze maximální výstupní trvalý proud 35 A.

4) se zjednodušením: $I_{MZOBV} = I_N$ (typické použití motoru)

5) Síla materiálu [mm] × šířka [mm]

6) U sítě $u = 3 \times AC\ 500\ V$ musí být výstupní proudy v porovnání se jmenovitými údaji sníženy o 20 %.

7) U osy 32-A je při použití dle UL a s PWM o frekvenci 4 kHz povolen pouze maximální výstupní trvalý proud 35 A.

8) Udávané hodnoty platí pro motorický pohon. Motoricky a generátorově je k dispozici stejný špičkový výkon.

9) Platí při síťovém napětí 400 V a 50 Hz / PWM = 8 kHz.

21330344/CS – 10/2014