

RX

Přizpůsobený pro Váš stroj

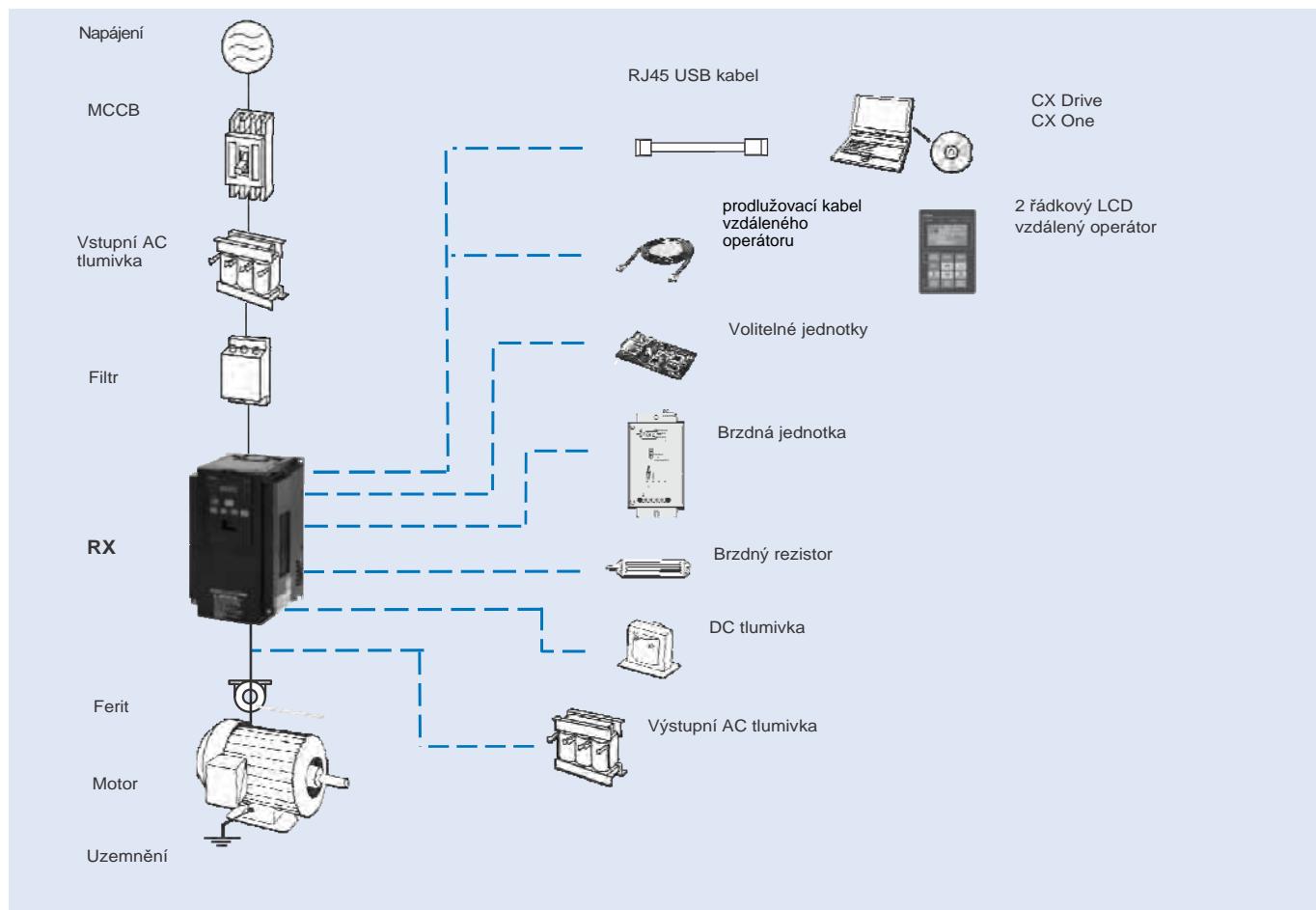
- Až do 132 kW
- Vysoký startovací moment v otevřené smyčce: 200% při 0.3Hz
- Plný moment při 0 Hz v uzavřené smyčce
- Bezsenzorové a vektorové řízení s uzavřenou smyčkou
- Vestavěný EMC filtr
- Vestavěná logická programovatelnost
- Funkce vestavěných aplikací
- Funkce pozicování
- Automatická úspora energie
- Potlačení mikronapěťových špiček
- Modbus RS485 (volitelné pro jiné sítě)
- CE, cULus, RoHS

Charakteristiky

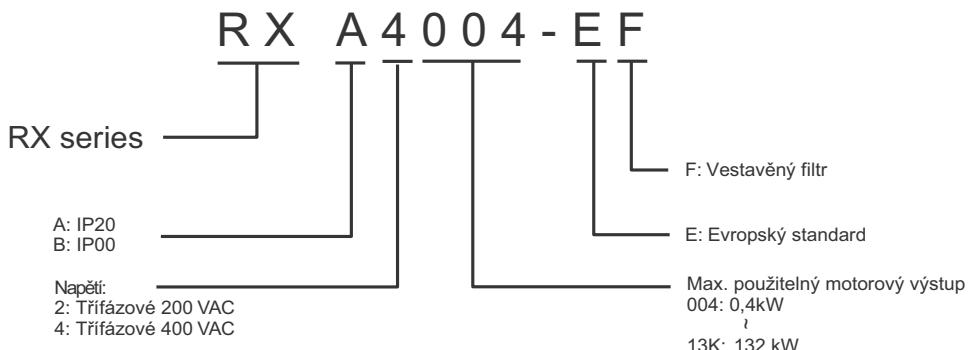
- 200 V Třída třífázová 0,4 až 55 kW
- 400 V Třída třífázová 0,4 až 132 kW



Konfigurace systému



Typové značení



řida 200V

Třífázové: RX □		A2004	A2007	A2015	A2022	A2037	A2055	A2075	A2110	A2150	A2185	A2220	A2300	A2370	A2450	A2550					
Motor kW ¹		0.4	0.75	1.5	2.2	4.0	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55					
Kapacita měniče kVA	200 V	1.0	1.7	2.5	3.6	5.7	8.3	11.0	15.9	22.1	26.3	32.9	41.9	50.2	63.0	76.2					
měniče kVA	240 V	1.2	2.0	3.1	4.3	6.8	9.9	13.3	19.1	26.6	31.5	39.4	50.2	60.2	75.6	91.4					
Jmenovitý výstupní proud		3.0	5.0	7.5	10.5	16.5	24	32	46	64	76	95	121	145	182	220					
Max. výstupní napětí		Úměrně ke vstupnímu napětí: 0.240 V																			
Max. výstupní frekvence		400 Hz																			
Jmenovité vstupní napětí a frekvence		3-fázové 200..240 V 50/60 Hz																			
Dovolené kolísání napětí		15%..+10%																			
Dovolené kolísání frekvence		5%																			
Brzdění	Regenerační brzdění	Interní okruh BRD (externí vybijecí rezistor)										Externí regenerační brzdná jednotka									
Minimální připojitelný odpor	50	50	35	35	35	16	10	10	7.5	7.5	5										
Ochranná struktura		IP20																			
Způsob chlazení		Nucené chlazení																			

1. Na základě standardního 3 fázového motoru

400V class

Třífázové: RX □		A4004	A4007	A4015	A4022	A4040	A4055	A4075	A4110	A4150	A4185	A4220	A4300	A4370	A4450	A4550	B4750	B4900	B411K	B413K
Motor kW ¹		0.4	0.75	1.5	2.2	4.0	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132
Kapacita měniče kVA	400 V	1.0	1.7	2.5	3.6	6.2	9.7	13.1	17.3	22.1	26.3	33.2	40.1	51.9	63.0	77.6	103.2	121.9	150.3	180.1
měniče kVA	480 V	1.2	2.0	3.1	4.3	7.4	11.6	15.8	20.7	26.6	31.5	39.9	48.2	62.3	75.6	93.1	123.8	146.3	180.4	216.1
Jmenovitý výstupní proud		1.5	2.5	3.8	5.3	9.0	14	19	25	32	38	48	58	75	91	112	149	176	217	260
Max. výstupní napětí		Úměrně ke vstupnímu napětí: 0..480 V																		
Max. výstupní frekvence		400 Hz																		
Jmenovité vstupní napětí a frekvence		3-fázové 380..480 V 50/60 Hz																		
Dovolené kolísání napětí		15%..+10%																		
Dovolené kolísání frekvence		5%																		
Brzdění	Regenerační brzdění	Interní okruh BRD (externí vybijecí rezistor)										Externí regenerační brzdná jednotka								
Minimální připojitelný odpor	100	100	100	100	70	70	35	35	24	24	20									
Ochranná struktura		IP20										IP00								
Způsob chlazení		Nucené chlazení																		

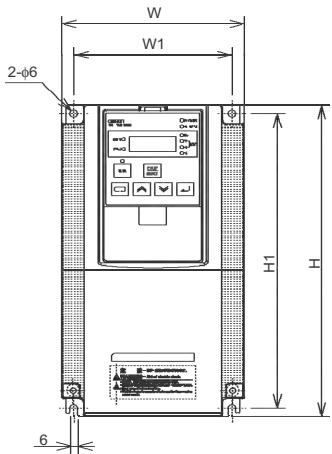
1. Na základě standardního 3 fázového motoru

Společné specifikace

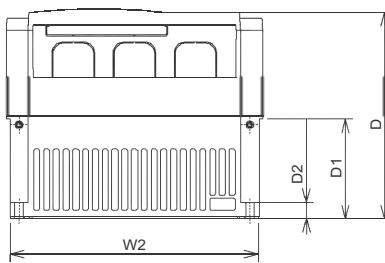
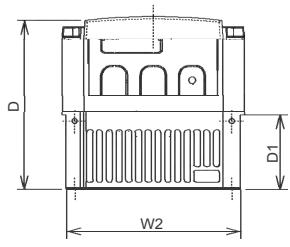
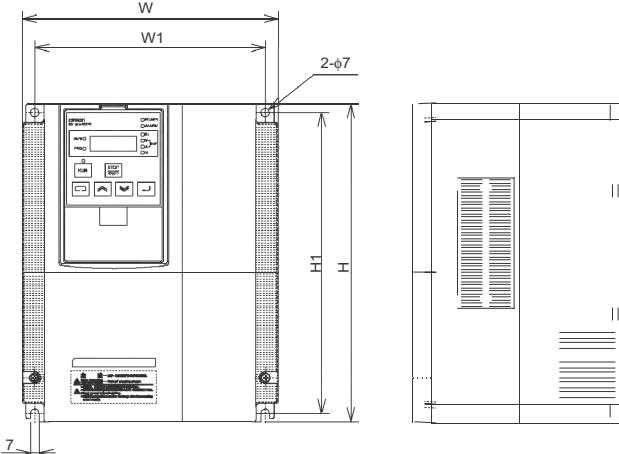
Číslo modelu RX□		Specifikace
Funkce řízení	Metoda řízení	Fáze proti fázi sinusové pulsy s modulací PWM(Bezsenzorové vektorové řízení, uzavřený vektor se zpětnou vazbou motoru,V/f)
	Rozsah výstupní frekvence	0,10 až 400,00 Hz
	Přesnost frekvence	Digitálně nastavená hodnota: $\pm 0.01\%$ z maximální frekvence Analogově nastavená hodnota: $\pm 0.2\%$ z maximální frekvence(25 $\pm 10^\circ\text{C}$)
	Rozlišení nastavené hodnoty frekvence	Digitálně nastavená hodnota: 0,01 Hz Analogový vstup: 12 bit
	Rozlišení výstupní frekvence	0,01Hz
	Startovací moment	150%/0,3 Hz(pod bezsenzorovým vektorovým řízením nebo bezsenzorové vektorové řízení při 0 Hz) 200%/Moment at 0 Hz(pod bezsenzorovým vektorovým řízením při 0 Hz, když je jedna kategorie motoru nižší, než je stanoveneno pro připojení)
	Možnost přetížení	150%/60 s, 200%/3 s
	Hodnota nastavení frekvence	0 až 10V DC(10KΩ), 10 až 10V DC(10KΩ), 4 až 20mA(100Ω), RS485 Modbus, Volitelná komunikace
	V/f charakteristiky	V/f volitelně nastavitelné pro základní frekvenci 30 až 400 Hz, V/f brzdění konstantním momentem, redukce momentu, bezsenzorové vektorové řízení, bezsenzorové vektorové řízení při 0 Hz
Funkčnost	Vstupní signály	8 svorek, NO/NC přepínatelné, přepínatelná logika PNP/NPN [Funkce svorky] 8 funkcí může být vybráno z 61. Vzad(RV), Nastavení multikrokové binární rychlosti 1(CF1), Nastavení multikrokové binární rychlosti 2(CF2), Nastavení multikrokové binární rychlosti 3(CF3), Nastavení multikrokové binární rychlosti 4(CF4), Krovokáni(JG), Brzdění DC injekcí(DB), druhé řízení(SET), 2krokové zrychlení/zpomalení(2CH), Zastavení volného chodu(FRS), Externí doraz(EXT), USP funkce(USP), Přepínání distribuce(CS), Lehká brzda(SFT), Přepínání analogového vstupu(AT), třetí řízení(SET3), Reset(RS), 3 vodičový start(STA), 3vodičové zastavení(STP), 3 vodičově vpřed/vzad(F/R), PID povolen/o/zakázán(PID), Reset I konstanty PID(PIDC), Přepínání řízení zisku(CAS), UP/DWN funkce zrychlování(UP), UP/DWN funkce zpomalování(DWN), UP/DWN funkce smazání dat(UDC), Nucený operátor(OPE), Multikroková rychlost bit nastavení 1(SF1), Multikroková rychlost bit nastavení 2(SF2), Multikroková rychlost bit nastavení 3(SF3), Multikroková rychlost bit nastavení 4(SF4), Multikroková rychlost bit nastavení 5(SF5), Multikroková rychlost bit nastavení 6(SF6), Multikroková rychlost bit nastavení 7(SF7), Přepínání momentu přetížení(OLR), Omezení momentu povolenod(TL), Přepínání omezení momentu 1(TRQ1), Přepínání omezení momentu 2(TRQ2), P/PI přepínání(PPI), Potvrzení brzdy(BOK), Orientace(ORT), Zrušení LAD(LAC), Smazání odchylky pozice(PCLR), Povolení vstupu povelu pozice sledem pulsů(STAT), Funkce přídání frekvence(ADD), Nucené blokování svorek(F TM), Povolení vstupu reference momentu(ATR), Smazání integrovaného výkonu(KHC), Servo ON(SON), Předběžné buzení(FOC), Analogový povel přidržen(AHD), Výběr povelu pozice 1(CP1), Výběr povelu pozice 2(CP2), Výběr povelu pozice 3(CP3), Signál limitu vrácené nuly(ORL), Signál startování vrácení nuly(ORG), Zastavení řízení vpřed(FOT), Zastavení řízení vzad(ROT), Přepínání rychlosti/pozice(SPД), Čítací pulsů(PCNT), Smazání čítače pulsů(PCC), Bez přiřazení(no)
	Výstupní signály	5 výstupní svorky s otevřeným kolektorem: NO/NC přepínatelné, přepínatelná logika PNP/NPN 1 relé(Kontakt SPDT)výstupní svorka: NO/NC přepínatelné [Funkce svorky] 6 funkcí může být vybráno z 45.Signál během chodu(CHOD), Příchozí signál konstantní rychlosti(FA1), Příchozí signál nad stanovenou frekvencí(FA2), Přetížení varování(OL), Nadměrná odchylka PID(OD), Signál alarmu(AL), Nastavená frekvence pouze příchozí signál (FA3), Nadkročení momentu(OTQ), Signál během krátkodobého výpadku napájení(IP), Signál během podpětí(UV), Limit momentu(TRQ), Překročení času chodu(RNT), Překročení času napájení(ONT), Tepelné varování(THM), Uvolnění brzdy(BRK), Chyba brzdy(BER), 0 Hz signal(ZS), Nadměrná odchylka rychlosti(DSE), Pozice připravena(POK), Překročení nastavené frekvence 2(FA4), Nastavení pouze frekvence 2(FA5), Přetížení varování 2(OL2), Detekce rozpojení analogu FV(FVDC), Detekce rozpojení analogu FI(FIDC), Detekce rozpojení analogu FE(FEDC), PID FB výstup stavu (FBV), Chyba sítě(NDc), Výstup logické operace 1(LOG1), Výstup logické operace 2(LOG2), Výstup logické operace 3(LOG3), Výstup logické operace 4(LOG4), Výstup logické operace 5(LOG5), Výstup logické operace 6(LOG6), Varování životnosti kondenzátoru (WAC), Varování životnosti ventilátoru(WAF), Signál kontaktu startu(FR), Varování přehřátí chladiče(OHF), Signál detekce lehké záťaze(LOC), Připraveno k chodu(IRDY), Vpřed chod(FWV), Vzad chod(RVR), Fatální chyba(MJA), Výložní komparátor FV(WCFV), Výložní komparátor FI(WCFI), Výložní komparátor FE(WCFE), Kódy alarmů 0 až 3(AC0 až AC3)
	Standardní funkce	Volné nastavení V/f(7), Horní/dolní limit frekvence, Přeskakování zpomalení podle křivky, Manuální zvýšení momentu/brzdy, Činnost úspory energie, Seřízení analogového měřiče, Startovací frekvence, Seřízení nosné frekvence, Funkce elektronické tepelné ochrany,(možnost volného nastavení), Externí počátek/konec(frekvence/poměr), Výběr analogového vstupu, Opakováný doraz, Restart během krátkodobého výpadku napájení, Další výstupy signálů, Start se sníženým napětím, Omezení přetížení, Inicializace hodnot nastavení, Automatické zpomalení po vypnutí napájení, Funkce AVR, Automatické zrychlení/zpomalení, Autoladění(Online/Offline), Činnost řízení více motorů s velkým momentem(bezsenzorové vektorové řízení dvou motorů jedním měřičem)
	Analogové vstupy	Analogové vstupy 0 až 10V a 10 až 10 V(10KΩ), 4 až 20mA(100Ω)
Ochranné funkce	Analogové výstupy	Výstup analogového napětí, Výstup analogového proudu, Pulsní výstup
	Časy zrychlení/zpomalení	0,01 až 3600,0s(výběr křivky/prímký)
	Displej	Stavové indikátory LED Chod, Program, Napájení, Alarm, Hz, Ampéry , Volty, % Digitální operátor: Možnost monitorování 23 položek, výstupní proud, výstupní frekvence...
	Ochrana motoru proti přetížení	Vstup termistoru PTC a elektronické relé tepelného přetížení
	Okamžité proudové přetížení	200% jmenovitého proudu po dobu 3 s
	Přetížení	150% během 1 minuty
	Přepětí	800V pro 400V typ a 400V pro 200V typ
	Krátkodobá ztráta napájení	Zpomalení do zastavení s kontrolou DC sběrnice, zastavení doběhem
	Přehřátí chladiče	Detekce chyb a monitorování teploty
Okolní podmínky	Úroveň prevence proti zastavení	Prevence proti zastavení během zrychlování/zpomalování a konstantní rychlosti
	Chyba uzemnění	Detekce při zapnutí napájení
	Indikace nabité obvodů	Sepnuto když je napětí mezi P a N je vyšší než 45V
	Stupeň krytí	IP20/IP00
	Vlhkost okolí	90% RH nebo méně(bez kondenzace)
	Teplota skladování	20 °C..+65 °C(krátkodobá teplota během transportu)
	Teplota okolí	-10°C to 50°C
	Instalace	Vnitřní(nez korozivních plynů, prachu etc.)
	Instalační výška	Max. 1000 m
	Vibrace	RX A□004 to A□220, 5,9 m/s ² (0,6G), 10 až 55Hz RX A□300 to B□13K, 2,94 m/s ² (0,3G), 10 až 55Hz

Rozměry

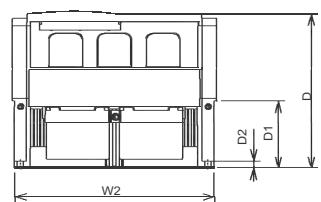
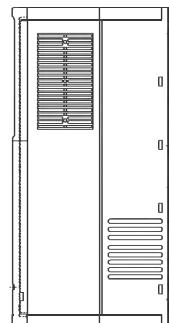
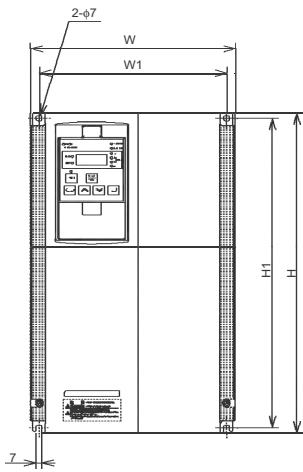
Obrázek 1



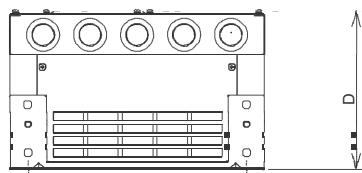
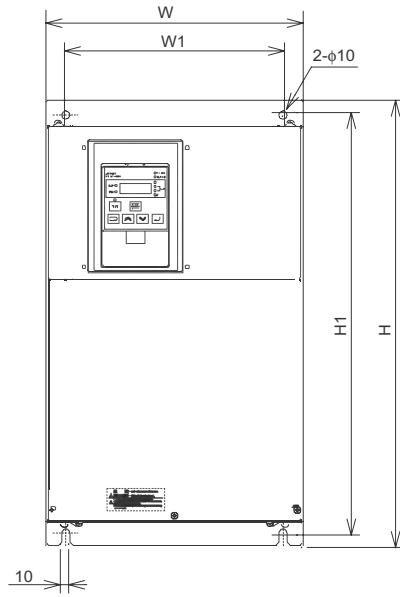
Obrázek 2



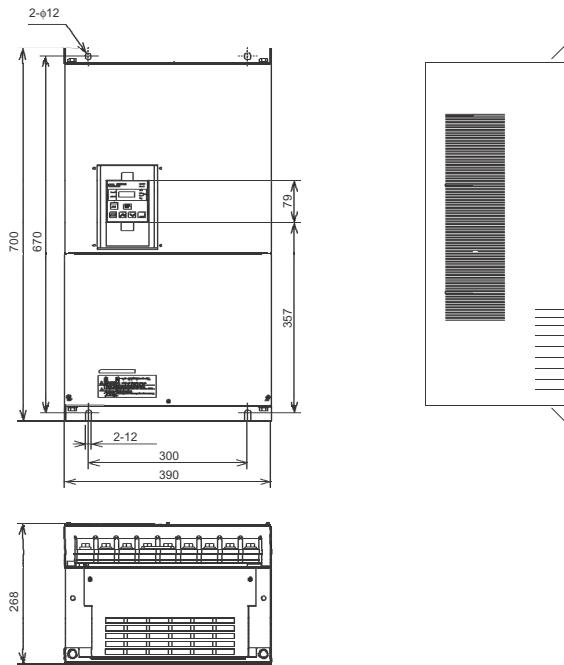
Obrázek 3



Obrázek 4

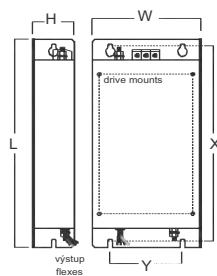


Obrázek 5

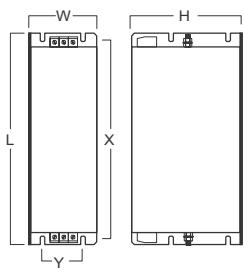


Rasmi Filtry

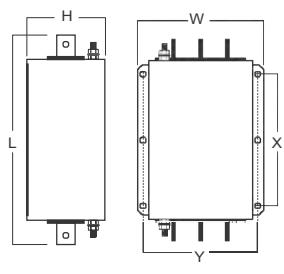
Rozměry půdorysných



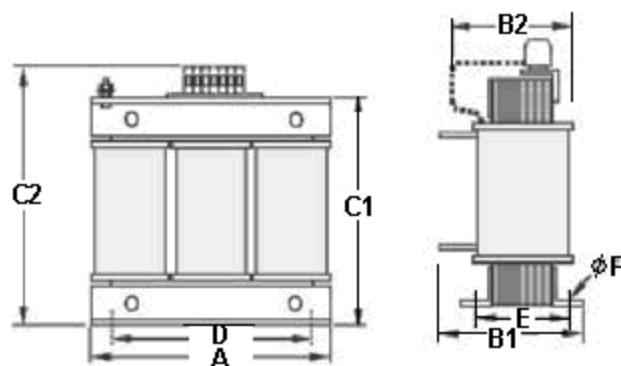
Rozměry typu kniha



Rozměry blokového typu

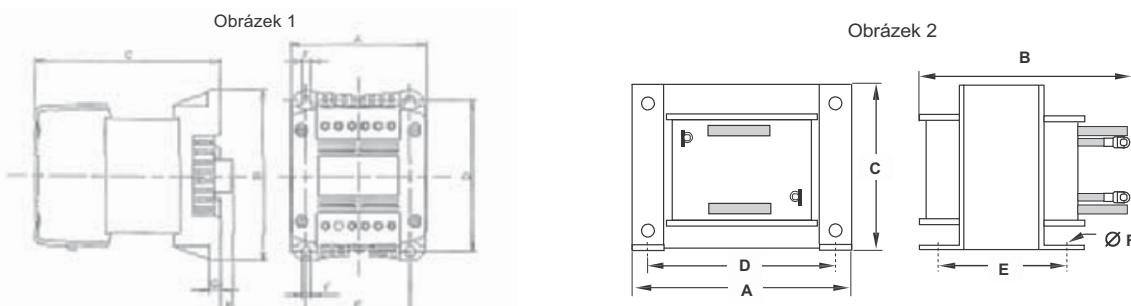


Vstupní AC tlumivka



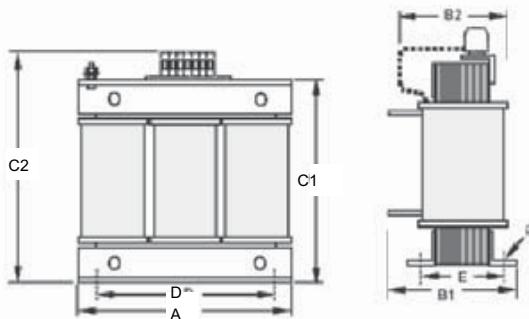
Napětí	Reference	Rozměry								Hmotnost [kg]
		A	B1	B2	C1	C2	D	E	F	
200V	AX-RAI02800100-DE	120	-	80	-	120	80	62	5.5	2.35
	AX-RAI00880200-DE			85		190	140	55	6	5.5
	AX-RAI00350335-DE	180	-	105		205				6.5
	AX-RAI00180670-DE			205		205		85		11.7
	AX-RAI00091000-DE			-	210	-	200	75		16.0
	AX-RAI00071550-DE	240	130	70	-	120	80	52	5.5	1.78
	AX-RAI00042300-DE			80				62		2.35
400V	AX-RAI07700050-DE	120	-	85	-	190	140	55	6	2.5
	AX-RAI03500100-DE			105				85		5.5
	AX-RAI01300170-DE	180	-	110		205		85		6.5
	AX-RAI00740335-DE			275	200	275	200	75		11.7
	AX-RAI00360500-DE			-	-	-	-	-		16.0
	AX-RAI00290780-DE	240	-	-	-	-	-	-		-
	AX-RAI00191150-DE			-	-	-	-	-		-

DC tlumivka



200V										400V													
Reference AX-RC	obr	Rozměry								[kg]	Reference AX-RC	obr	Rozměry								[kg]		
		A	B	C	D	E	F	G	H				A	B	C	D	E	F	G	H			
21400016-DE	1	84	113	96	101	66	5	7.5	2	1.22	43000020-DE	1	84	113	96	101	66	5	7.5	2	1.22		
10700032-DE				105						27000030-DE	105				1.60								
06750061-DE				116						1.60	14000047-DE				116	1.95							
03510093-DE				108	135	124	120	82	6.5	9.5	3.20	04410167-DE		108	135	133	120	82	6.5	9.5	3.70		
02510138-DE				120		136	135	94	7	9.5	5.20	03350219-DE				120	152	136	135	94	7	9.5	5.20
01600223-DE				152		146					6.00	02330307-DE				150	177	146	160	115	7	9.5	6.00
01110309-DE				150	177	160	160	115			11.4	01750430-DE				150		182.6				9.5	11.4
00840437-DE				182.6		182.6					14.3	01200644-DE		2	195	161	162.5	185	88	10	12	14.3	
00590614-DE				195	161	162.5	185	88			17.0	00920797-DE				195	196		123	12	17.0		
00440859-DE				196		123					25.5	00741042-DE				240	188	200	109	12	25.5		
00301275-DE				188	200	109	228	119	12		34.0	00611236-DE				240		198	119	12	34.0		
00231662-DE				198		119					38.0	00501529-DE				240		228		12	38.0		
00192015-DE				228		149					42.0					240		228			42.0		
00162500-DE				228		149										240		228					
00133057-DE				228		149										240		228					

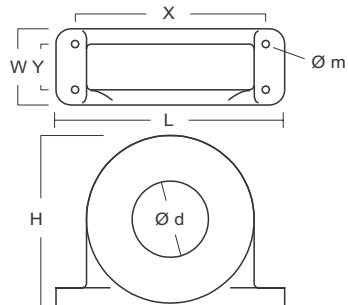
Výstupní AC tlumivka



Reference	Rozměry						Hmotnost [kg]
	A	B2	C2	D	E	F	
AX-RAO11500026-DE	120	70	120	80	52	5.5	1.78
AX-RAO07600042-DE	120	70	120	80	52	5.5	1.78
AX-RAO04100075-DE	120	80	120	80	62	5.5	2.35
AX-RAO03000105-DE	120	80	120	80	62	5.5	2.35
AX-RAO01830180-DE	180	85	190	140	55	6	5.5
AX-RAO01150220-DE	180	85	190	140	55	6	5.5
AX-RAO00950320-DE	180	85	205	140	55	6	6.5
AX-RAO00630430-DE	180	95	205	140	65	6	9.1
AX-RAO00490640-DE	180	95	205	140	65	6	9.1
AX-RAO16300038-DE	120	70	120	80	52	5.5	1.78
AX-RAO11800053-DE	120	80	120	80	52	5.5	2.35
AX-RAO07300080-DE	120	80	120	80	62	5.5	2.35
AX-RAO04600110-DE	180	85	190	140	55	6	5.5
AX-RAO03600160-DE	180	85	205	140	55	6	6.5
AX-RAO02500220-DE	180	95	205	140	55	6	9.1
AX-RAO02000320-DE	180	105	205	140	85	6	11.7

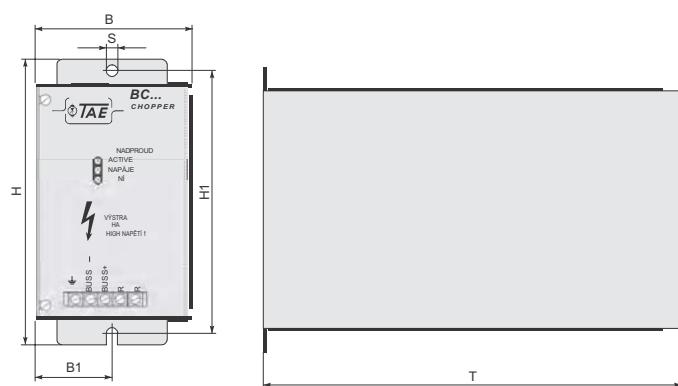
Ferity

Reference	D průměr	Motor KW	Rozměry						Hmotnost [kg]
			L	W	H	X	Y	m	
AX-FER2102-RE	21	< 2,2	85	22	46	70	-	5	0.1
AX-FER2515-RE	25	< 15	105	25	62	90	-	5	0.2
AX-FER5045-RE	50	< 45	150	50	110	125	30	5	0.7
AX-FER6055-RE	60	> 45	200	65	170	180	45	6	1.7



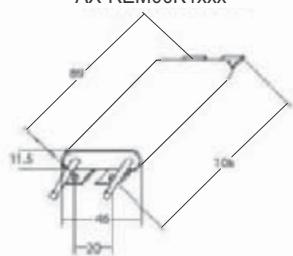
Brzdná jednotka Rozměry

Reference	Dimensions					
	B	B1	H	H1	T	S
AX-BCR4015045-TE	82.5	40.5	150	138	220	6
AX-BCR4017068-TE						
AX-BCR2035090-TE	130	64.5	205	193	208	6
AX-BCR2070130-TE						
AX-BCR4035090-TE						
AX-BCR4070130-TE						
AX-BCR4090240-TE	131	64.5	298	280	300	9

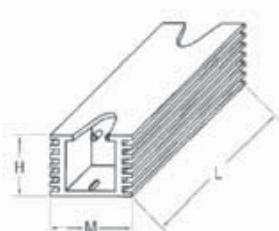


Rozměry rezistoru

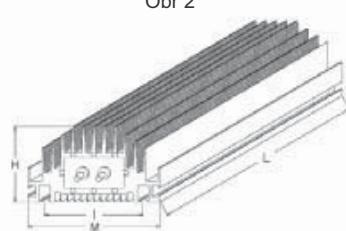
AX-REM00K1xxx



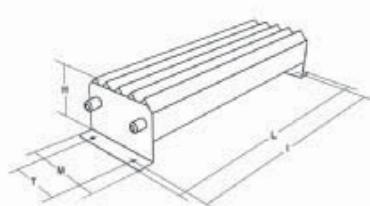
Obr 1



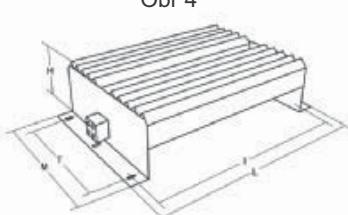
Obr 2



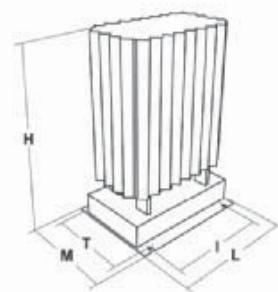
Obr 3



Obr 4

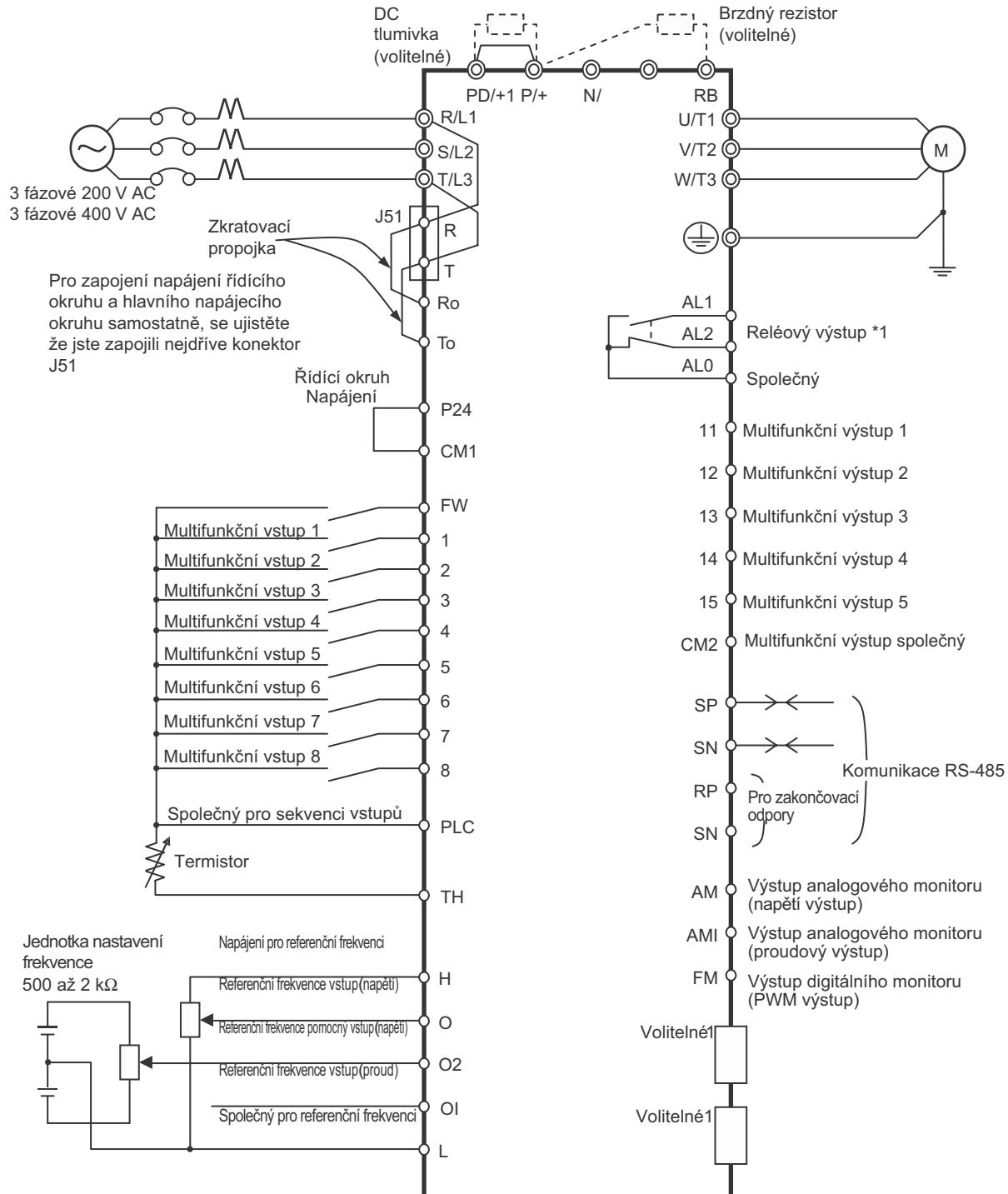


Obr 5



Typ	Obr.	Rozměry					Hmotnost kg
		L	H	M	I	T	
AX-REM00K2070-IE	1	105	27	36	94		0.2
AX-REM00K2120-IE		200	27	36	189		0.425
AX-REM00K2200-IE		260	27	36	249	-	0.58
AX-REM00K4075-IE		320	27	36	309		0.73
AX-REM00K4035-IE							
AX-REM00K4030-IE	2	200	62	100	74		1.41
AX-REM00K5120-IE							
AX-REM00K6100-IE							
AX-REM00K6035-IE	3	365	73	105	350	70	4
AX-REM00K9070-IE							
AX-REM00K9020-IE	4	310	100	240	295	210	7
AX-REM00K9017-IE		365	100	240	350	210	8
AX-REM01K9070-IE	5						
AX-REM01K9017-IE							
AX-REM02K1070-IE	4						
AX-REM02K1017-IE							
AX-REM03K5035-IE	5						
AX-REM03K5010-IE							
AX-REM19K0006-IE	5						
AX-REM19K0008-IE							
AX-REM19K0020-IE	5						
AX-REM19K0030-IE							
AX-REM38K0012-IE		240	350	180	200	160	11

Standardní zapojení



Specifikace svorek připojení

Svorka	Název	Funkce(úroveň signálu)
R/L1, S/L2, T/L3	Vstup napájení hlavního obvodu	Použito pro připojení napájení k měniči.
U/T1, V/T2, W/T3	Výstup měniče	Použito pro připojení motoru
PD/+1, P/+	Svorky pro externí DC tlumivku	Normálně spojeno zkratovací propojkou. Odstraňte zkratovací propojku mezi +1 a P/+2 když je připojena DC tlumivka.
P/+1, RB	Brzdný rezistor connection svorkas	Volitelné připojení brzdného rezistoru(jestliže je potřeba brzdný moment)
P/+1, N/-	Regenerační brzdění unit connection svorka	Pro připojení volitelné brzdné jednotky.
(\ominus)	Uzemnění	Pro uzemnění(uzemnění musí splňovat normy pro lokální uzemnění.)

Řídící okruh

Typ	číslo	Název signálu	Funkce	Úroveň signálu
Vstup referenční frekvence	H	Napájení pro referenční frekvenci	10 V DC 20mA max	
	O	Napětí referenční frekvence vstup	0 až 12V DC(10 KΩ)	
	O2	Napětí pomocné referenční frekvence	0 až +/-12V DC(10 KΩ)	
	OI	Vstup proudové referenční frekvence	4 až 20mA(100 Ω)	
	L	Společný pro referenční frekvenci	-	
Výstup monitoru	AM	Multifunkční výstup analogového napětí	Tovární nastavení: Výstupní frekvence	2mA max
	AMI	Multifunkční výstup analogového proudu	Tovární nastavení: Výstupní frekvence	4 až 20mA (max imp 250Ω)
	FM	Výstup monitoru PWM	Tovární nastavení: Výstupní frekvence	0 až 10V DC Max 3.6 kHz
Napájení	P24	Interní 24V DC	Napájení pro kontaktní vstupní signál	100mA max
	CM1	Vstup společný	Společná svorka pro P24, TH a analogový monitor(AM, AMI, MP)svorky	
Výber funkce	FW	Svorka povetu otáčení vpřed	Motor se otáčí vpřed pokud je FW sepnutu	27V DC max Vstupní imped 4.7KΩ Max proud 5.6mA ON: 18V DC nebo více
	1	Multifunkční vstup	Tovární nastavení: Vzad(RV)	
	2		Tovární nastavení: Externí doraz(EXT)	
	3		Tovární nastavení: Reset(RS)	
	4		Tovární nastavení: Multikroková referenční rychlosť 1(CF1)	
	5		Tovární nastavení: Multikroková referenční rychlosť 2(CF2)	
	6		Tovární nastavení: Krokování(JG)	
	7		Tovární nastavení: Druhé řízení(SET)	
	8		Tovární nastavení: Bez přiřazení(NO)	
PLC	Multifunkční vstup společný		Logika NPN: Zkratujte P24 a CM1 Logika PNP: Zkratujte PSC a CM1 Pro externí zdroj napájení odstraňte zkratovací propojku	
	11	Multifunkční výstup	Tovární nastavení: Během CHODU(CHOD)	27V DC max 50 mA max
Status / nastavení	12		Tovární nastavení: 0 Hz signál(ZS)	
	13		Tovární nastavení: Přetížení varování(OL)	
	14		Tovární nastavení: Nadkročení momentu(OTQ)	
	15		Tovární nastavení: Příchozí konstantní rychlosť(FA1)	
	CM2		Společná svorka pro multifunkční výstupní svorky P1 to P5	
Reléový výstup	AL1	Reléový výstup(V klidu spojeno)	Tovární nastavení: Výstup alarmu(AL)Během normální činnosti MA-MC otevřeno MB-MC spojeno	R zátěž AL1-AL0 250VAC 2A AL2-AL0 250VAC 1A I zátěž 250V AC 0.2A
	AL2	Reléový výstup(V klidu otevřeno)		
	AL0	Společný pro reléový výstup		
Senzor	TH	Vstupní svorka pro externí termistor	SC funkce svorky je jako společná svorka 100mW minimum Impedance při chybě teploty: 3KΩ	0 až 8V DC
Komunikace	SP	Svorky RS-485 Modbus	-	Diferenciální vstup
	SN		-	
	RP	Svorky zakončovacího odporu pro RS-485	-	-
	SN		-	

Tepelné ztráty měniče

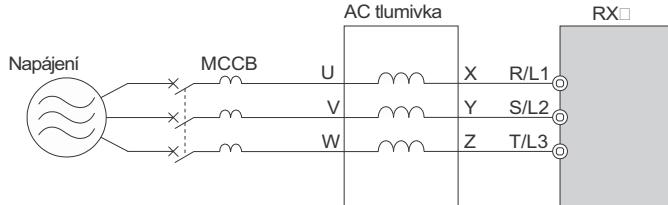
Třífázové třída 200 V

Model RX□		A2004	A2007	A2015	A2022	A2037	A2055	A2075	A2110	A2150	A2185	A2220	A2300	A2370	A2450	A2550
Kapacita měniče kVA	200 V	1.0	1.7	2.5	3.6	5.7	8.3	11.0	15.9	22.1	26.3	32.9	41.9	50.2	63.0	76.2
	240 V	1.2	2.0	3.1	4.3	6.8	9.9	13.3	19.1	26.6	31.5	39.4	50.2	60.2	75.6	91.4
Jmenovitý proud [A]		3.0	5.0	7.5	10.5	16.5	24	32	46	64	76	95	121	145	182	220
Tepelné ztráty [W]	Ztráty při 70% zátěži	64	76	102	127	179	242	312	435	575	698	820	1100	1345	1625	1975
	Ztráty při 100% zátěži	70	88	125	160	235	325	425	600	800	975	1150	1550	1900	2300	2800
Účinnost při jmenovitém výstupu		85.1	89.5	92.3	93.2	94.0	64.4	94.6	94.8	94.9	95.0	95.0	95.0	95.1	95.1	95.1
Způsob chlazení		Nucené chlazení														

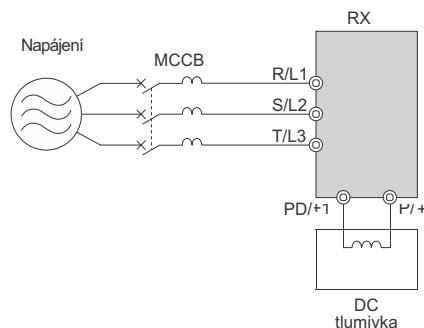
Třífázové třída 400V

Model RX□		A4004	A4007	A4015	A4022	A4040	A4055	A4075	A4110	A4150	A4185	A4220	A4300	A4370	A4450	A4550	B4750	B4900	B411K	B413K
Kapacita měniče	400V	1.0	1.7	2.5	3.6	6.2	9.7	13.1	17.3	22.1	26.3	33.2	40.1	51.9	63.0	77.6	103.2	121.9	150.3	180.1
	480V	1.2	2.0	3.1	4.3	7.4	11.6	15.8	20.7	26.6	31.5	39.9	48.2	62.3	75.6	93.1	123.8	146.3	180.4	216.1
Jmenovitý proud [A]	1.5	2.5	3.8	5.3	9.0	14	19	25	32	38	48	58	75	91	112	149	176	217	260	
Tepelné ztráty [W]	Ztráty při 70% záťazi	64	76	102	127	179	242	312	435	575	698	820	1100	1345	1625	1975	2675	3375	3900	4670
	Ztráty při 100% záťazi	70	88	125	160	235	325	425	600	800	975	1150	1550	1900	2300	2800	3800	4800	5550	6650
Účinnost při jmenovitém výstupu	85.1	89.5	92.3	93.2	94.0	64.4	94.6	94.8	94.9	95.0	95.0	95.0	95.1	95.1	95.1	95.2	95.2	95.2	95.2	
Způsob chlazení	Nucené chlazení																			

Vstupní AC tlumivka



3 fázové třída 200 V				třída 400V						
Max. použitelný motorový výstup [kW]	Reference	Hodnota proudů [A]	Induktance [mH]	Max. použitelný motorový výstup [kW]	Reference	Hodnota proudů [A]	Induktance [mH]			
0.4 až 1.5	AX RAI02800100 DE	10.0	2.8	0.4 až 1.5	AX RAI07700050 DE	5.0	7.7			
2.2 až 3.7	AX RAI00880200 DE	20.0	0.88	2.2 až 3.7	AX RAI03500100 DE	10.0	3.5			
5.5 až 7.5	AX RAI00350335 DE	33.5	0.35	5.5 až 7.5	AX RAI01300170 DE	17.0	1.3			
11.0 až 15.0	AX RAI00180670 DE	67.0	0.18	11.0 až 15.0	AX RAI00740335 DE	33.5	0.74			
18.5 až 22.0	AX RAI00091000 DE	100.0	0.09	18.5 až 22.0	AX RAI00360500 DE	50.0	0.36			
30.0 až 37.0	AX RAI00071550 DE	155.0	0.07	30.0 až 37.0	AX RAI00290780 DE	78.0	0.29			
45.0 až 55.0	AX RAI00042300 DE	230.0	0.04	45.0 až 55.0	AX RAI00191150 DE	115.0	0.19			

DC tlumivka

třída 200 V				třída 400V			
Použitelný výkon motoru [kW]	Reference	Hodnota proudu [A]	Induktance [mH]	Použitelný výkon motoru [kW]	Reference	Hodnota proudu [A]	Induktance [mH]
0.4	AX-RC10700032-DE	3.2	10.70	0.4	AX-RC43000020-DE	2.0	43.00
0.7	AX-RC06750061-DE	6.1	6.75	0.7	AX-RC27000030-DE	3.0	27.00
1.5	AX-RC03510093-DE	9.3	3.51	1.5	AX-RC14000047-DE	4.7	14.00
2.2	AX-RC02510138-DE	13.8	2.51	2.2	AX-RC10100069-DE	6.9	10.10
3.7	AX-RC01600223-DE	22.3	1.60	4.0	AX-RC06400116-DE	11.6	6.40
5.5	AX-RC01110309-DE	30.9	1.11	5.5	AX-RC04410167-DE	16.7	4.41
7.5	AX-RC00840437-DE	43.7	0.84	7.5	AX-RC03350219-DE	21.9	3.35
11.0	AX-RC00590614-DE	61.4	0.59	11.0	AX-RC02330307-DE	30.7	2.33
15.0	AX-RC00440859-DE	85.9	0.44	15.0	AX-RC01750430-DE	43.0	1.75
18.5 až 22	AX-RC00301275-DE	127.5	0.30	18.5 až 22	AX-RC01200644-DE	64.4	1.20
30	AX-RC00231662-DE	166.2	0.23	30	AX-RC00920797-DE	79.7	0.92
37	AX-RC00192015-DE	201.5	0.19	37	AX-RC00741042-DE	104.2	0.74
45	AX-RC00162500-DE	250.0	0.16	45	AX-RC00611236-DE	123.6	0.61
55	AX-RC00133057-DE	305.7	0.13	55	AX-RC00501529-DE	152.9	0.50

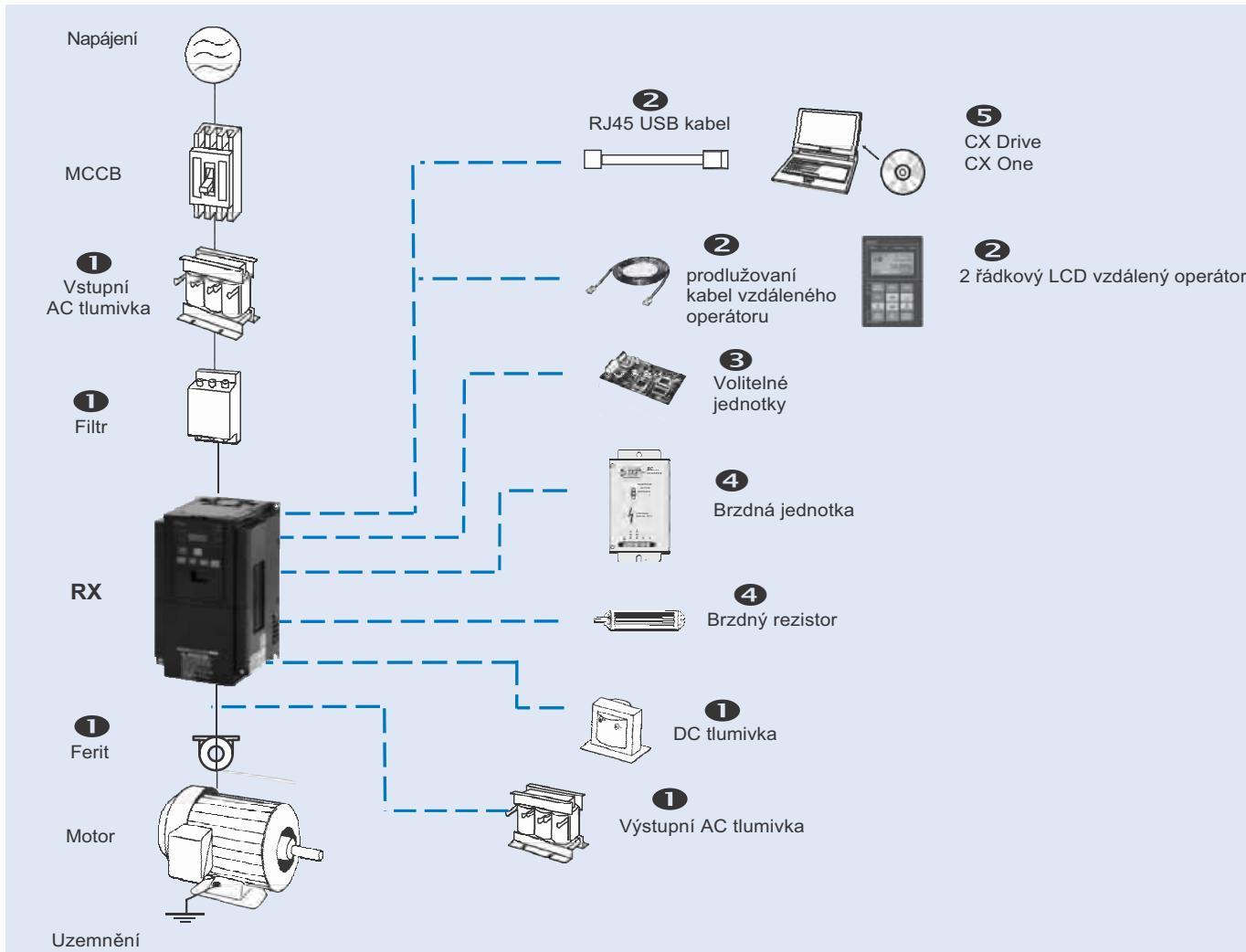
Výstupní AC tlumivka

třída 200 V				třída 400V			
Použitelný výkon motoru [kW]	Reference	Hodnota proudu [A]	Induktance [mH]	Použitelný výkon motoru [kW]	Reference	Hodnota proudu [A]	Induktance [mH]
0.4	AX-RAO11500026-DE	2.6	11.50	0.4 to 1.5	AX-RAO16300038-DE	3.8	16.30
0.75	AX-RAO07600042-DE	4.2	7.60				
1.5	AX-RAO04100075-DE	7.5	4.10	2.2	AX-RAO11800053-DE	5.3	11.80
2.2	AX-RAO03000105-DE	10.5	3.00				
3.7	AX-RAO01830160-DE	16.0	1.83	4.0	AX-RAO07300080-DE	8.0	7.30
5.5	AX-RAO01150220-DE	22.0	1.15	5.5	AX-RAO04600110-DE	11.0	4.60
7.5	AX-RAO00950320-DE	32.0	0.95	7.5	AX-RAO03600160-DE	16.0	3.60
11	AX-RAO00630430-DE	43.0	0.63	11	AX-RAO02500220-DE	22.0	2.50
15	AX-RAO00490640-DE	64.0	0.49	15	AX-RAO02000320-DE	32.0	2.00

Brzdná jednotka

Napětí	Reference	Specifikace				Minimální připojitelný odpor [ohm]	
		Permanentní		spíčkové (5s max)			
		Proud [A]	Výkon brzdy [kVA]	Proud [A]	Výkon brzdy [kVA]		
200V	AX-BCR2035090-TE	35	13	90	32	4	
	AX-BCR2070130-TE	70	25	130	47	2.8	
400V	AX-BCR4015045-TE	15	11	45	33	16	
	AX-BCR4017068-TE	17	13	68	51	11	
	AX-BCR4035090-TE	35	26	90	67	8.5	
	AX-BCR4070130-TE	70	52	130	97	5.5	
	AX-BCR4090240-TE	90	67	240	180	3.2	

Informace pro objednání



RX

Specifikace			Model	Specifikace			Model
Třída napětí	Max motor [kW]	Jmenovitý proud [A]	Standard	Třída napětí	Max motor [kW]	Jmenovitý proud [A]	Standard
Třífázové 200 V	0.4	3.0	RX-A2004-EF	Třífázové 400 V	0.4	1.5	RX-A4004-EF
	0.75	5.0	RX-A2007-EF		0.75	2.5	RX-A4007-EF
	1.5	7.5	RX-A2015-EF		1.5	3.8	RX-A4015-EF
	2.2	10.5	RX-A2022-EF		2.2	5.3	RX-A4022-EF
	4.0	16.5	RX-A2037-EF		4.0	9.0	RX-A4040-EF
	5.5	24	RX-A2055-EF		5.5	14	RX-A4055-EF
	7.5	32	RX-A2075-EF		7.5	19	RX-A4075-EF
	11	46	RX-A2110-EF		11	25	RX-A4110-EF
	15	64	RX-A2150-EF		15	32	RX-A4150-EF
	18.5	76	RX-A2185-EF		18.5	38	RX-A4185-EF
	22	95	RX-A2220-EF		22	48	RX-A4220-EF
	30	121	RX-A2300-EF		30	58	RX-A4300-EF
	37	145	RX-A2370-EF		37	75	RX-A4370-EF
	45	182	RX-A2450-EF		45	91	RX-A4450-EF
	55	220	RX-A2550-EF		55	112	RX-A4550-EF
	-	-	-		75	149	RX-B4750-EF
	-	-	-		90	176	RX-B4900-EF
	-	-	-		110	217	RX-B411K-EF
	-	-	-		132	260	RX-B413K-EF

1 Vstupní filtry

Rasmi Vstupní filtr									
200V					400V				
Model RX-□	Reference	Jmenovitý proud [A]	Svod jmen / max	kg	Model RX-□	Reference	Jmenovitý proud [A]	Svod jmen / max	kg
A2004 / A2007 / A2015 / A2022 / A2037	AX-FIR2018-RE	18	0.7/40 mA	2.0	A4004 / A4007 / A4015 / A4022 / A4040	AX-FIR3010-RE	10	0.3/40 mA	1.9
A2055 / A2075 / A2110	AX-FIR2053-RE	53	0.7/40 mA	2.5	A4055 / A4075 / A4110	AX-FIR3030-RE	30	0.3/40 mA	2.2
A2150 / A2185 / A2220	AX-FIR2110-RE	110	1.2/70 mA	8.0	A4150 / A4185 / A4220	AX-FIR3053-RE	53	0.8/70 mA	4.5
A2300	AX-FIR2145-RE	145	1.2/70 mA	8.6	A4300	AX-FIR3064-RE	64	3/160 mA	7.0
A2370 / A2450	AX-FIR3250-RE	250	6/300 mA	13.0	A4370	AX-FIR3100-RE	100	2/130 mA	8.0
A2550	AX-FIR3320-RE	320	6/300 mA	13.2	A4450 / A4550	AX-FIR3130-RE	130	2/130 mA	8.6
-					A4750 / A4900	AX-FIR3250-RE	250	10/500 mA	13.0
-					A411K / A413K	AX-FIR3320-RE	320	10/500 mA	13.2

1 Vstupní ac tlumivky

Napětí			
3 fázové 200 VAC		3 fázové 400 VAC	
Model měniče RX-□	AC tlumivka Reference	Model měniče RX-□	AC tlumivka Reference
A2004 / A2007 / A2015	AX-RAI02800100-DE	A4004 / A4007 / A4015	AX-RAI07700050-DE
A2022 / A2037	AX-RAI00880200-DE	A4022 / A4040	AX-RAI03500100-DE
A2055 / A2075	AX-RAI00350335-DE	A4055 / A4075	AX-RAI01300170-DE
A2110 / A2150	AX-RAI00180670-DE	A4110 / A4150	AX-RAI00740335-DE
A2185 / A2220	AX-RAI00091000-DE	A4185 / A4220	AX-RAI00360500-DE
A2300 / A2370	AX-RAI00071550-DE	A4300 / A4370	AX-RAI00290780-DE
A2450 / A2550	AX-RAI00042300-DE	A4450 / A4550	AX-RAI00191150-DE

1 DC tlumivky

Napětí			
3 fázové 200 VAC		3 fázové 400 VAC	
Model měniče RX-□	AC tlumivka Reference	Model měniče RX-□	AC tlumivka Reference
A2004	AX-RC10700032-DE	A4004	AX-RC43000020-DE
A2007	AX-RC06750061-DE	A4007	AX-RC27000030-DE
A2015	AX-RC03510093-DE	A4015	AX-RC14000047-DE
A2022	AX-RC02510138-DE	A4022	AX-RC10100069-DE
A2037	AX-RC01600223-DE	A4040	AX-RC06400116-DE
A2055	AX-RC01110309-DE	A4055	AX-RC04410167-DE
A2075	AX-RC00840437-DE	A4075	AX-RC03350219-DE
A2110	AX-RC00590614-DE	A4110	AX-RC02330307-DE
A2150	AX-RC00440859-DE	A4150	AX-RC01750430-DE
A2185 / A2220	AX-RC00301275-DE	A4185 / A4220	AX-RC01200644-DE
A2300	AX-RC00231662-DE	A4300	AX-RC00920797-DE
A2370	AX-RC00192015-DE	A4370	AX-RC00741042-DE
A2450	AX-RC00162500-DE	A4450	AX-RC00611236-DE
A2550	AX-RC00133057-DE	A4550	AX-RC00501529-DE

1 Ferity

Model	Průměr	Popis
AX-FER2102-RE	21	Pro motory 2,2kW nebo menší
AX-FER2515-RE	25	Pro motory 15kW nebo menší
AX-FER5045-RE	50	Pro motory 45kW nebo menší
AX-FER6055-RE	60	Pro motory 55kW nebo větší

1 Výstupní AC tlumivka

Napětí			
200V		400V	
Model RX-□	Reference	Model RX-□	Reference
A2004	AX-RAO11500026-DE	A4004 / A4007 / A4015	AX-RAO16300038-DE
A2007	AX-RAO07600042-DE		
A2015	AX-RAO04100075-DE		
A2022	AX-RAO03000105-DE	A4022	AX-RAO11800053-DE
A2037	AX-RAO01830160-DE	A4040	AX-RAO07300080-DE
A2055	AX-RAO01150220-DE	A4055	AX-RAO04600110-DE
A2075	AX-RAO00950320-DE	A4075	AX-RAO03600160-DE
A2110	AX-RAO00630430-DE	A4110	AX-RAO02500220-DE
A2150	AX-RAO00490640-DE	A4150	AX-RAO02000320-DE

2 Příslušenství

Typy	Model	Popis	Funkce
Digitální operátor	3G3AX OP05	LCD Vzdálený operátor	2řádkový LCD vzdálený operátor s funkcí kopírování, délka kabelu max. 3 m.
	3G3AX CAJOP300 EE	Kabel vzdáleného operátoru	3m kabel pro připojení digitálního operátoru
Příslušenství	3G3AX PCACN2	USB převodník/USB kabel	Propojovací kabel RJ45 na USB

3 Volitelné karty

Typy	Model	Popis	Funkce
Volitelná vazba n-kodéru	3G3AX PG	Volitelná karta řízení rychlosti PG	Fáze A, B a Z puls(diferenční pulsy)vstupy(RS 422) Vstup povelu pozice sledem pulsů(RS 422) Výstup monitoru pulsů(RS 422) PG rozsah frekvence: 100 kHz max
	SJ DN	DeviceNet volitelná karta	Použito pro spuštění nebo zastavení měniče nebo zadání referenční frekvence pomocí DeviceNet
	SJ PB	Profibus volitelná karta	Použito pro spuštění nebo zastavení měniče nebo zadání referenční frekvence pomocí Profibus
Digitální vstup	SJ DG	Volitelná karta digitálního vstupu	Umožnuje nastavení referenční frekvence z digitálního výběru

4 Brzdná jednotka, jednotka brzdného rezistoru

Měnič				Brzdný rezistor unit											
Napětí	Max. motor [kW]	Měnič RX-□	Brzdná jednotka AX-BCR□	Min. připojitelný odpor Ω	Typ pro montáž měniče(3 %ED, 10 sec max)		Brzdný moment %	Externí rezistor 10%ED 10 sec max pro vestavěné 5 sec max pro brzdnou jednotku		Brzdný moment %					
		3fázový			Typ AX-	odpor Ω		Typ AX-	odpor Ω						
200 V (jedno / třífázový)	0.55	2004	Vestavěné	50	REM00K1200-IE	200	180	REM00K1200-IE	200	180					
	1.1	2007					100	REM00K2070-IE	70	200					
	1.5	2015		35	REM00K2070-IE	70	140	REM00K4075-IE	75	130					
	2.2	2022					90	REM00K4035-IE	35	180					
	4.0	2037		16	REM00K4075-IE	75	50	REM00K6035-IE	35	100					
	5.5	2055					75	REM00K9020-IE	20	150					
	7.5	2075		10	REM00K4035-IE	35	55	REM01K9017-IE	17	110					
	11.0	2110					35	REM02K1017-IE	17	75					
	15.0	2150		7.5	REM00K9017-IE	17	55	REM03K5010-IE	10	95					
	18.5	2185					75	REM19K0008-IE	8	95					
	22.0	2220		5	REM03K5010-IE	10	65		80	80					
	30.0	2300	2035090-TE						6	80					
	37.0	2370							6	60					
	45.0	2450	2070130-TE	2.8					2 x REM19K0006-IE	3					
	55.0	2550							3	105					
400 V (třífázové)	0.55	4004	Vestavěné	100	REM00K1400-IE	400	200	REM00K1400-IE	400	200					
	1.1	4007					200			200					
	1.5	4015		70	REM00K1200-IE	200	190	REM00K2200-IE	200	190					
	2.2	4022					130	REM00K5120-IE	120	200					
	4.0	4040		70	REM00K2120-IE	120	120	REM00K6100-IE	100	140					
	5.5	4055					140	REM00K9070-IE	70	150					
	7.5	4075		35	REM00K4075-IE	75	100	REM01K9070-IE	70	110					
	11.0	4110					100	REM02K1070-IE	70	75					
	15.0	4150		24	REM00K9070-IE	70	55	REM03K5035-IE	35	110					
	18.5	4185					90	REM19K0030-IE	30	100					
	22.0	4220		20	REM03K5035-IE	35	75		85	85					
	30.0	4300	4015045-TE						REM19K0020-IE	20	95				
	37.0	4370	4017068-TE	11					REM38K0012-IE	15	125				
	45.0	4450								100	100				
	55.0	4550	4035090-TE	8.5					2 x REM19K0020-IE	10	100				
	75.0	4750							3 x REM19K0030-IE	10	75				
	90.0	4900	4070130-TE	5.5					2 x REM38K0012-IE	6	105				
	110.0	411K	4090240-TE	3.2					3 x REM38K0012-IE	4	125				
	132.0	413K								105	105				

❸ Počítačový software

Typy	Model	Popis	Instalace
Software	CX-drive	Počítačový software	Konobrurační a monitorovací softwarový nástroj
	CX-One	Počítačový software	Konobrurační a monitorovací softwarový nástroj

VŠECHNY ROZMĚRY JSOU UDÁVÁNY V MILIMETRECH.

Pro převod milimetrů na palce, násobte 0.03937. Pro převod gramů na unce, násobte 0.03527.