

ABB standardní pohony

ACS550, 0.75 kW - 355 kW

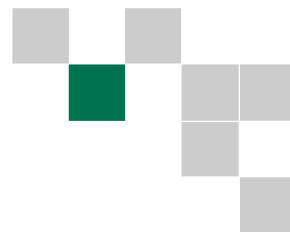
Technický katalog

Drive^{IT} Nízkonapětové střídavé pohony



ABB

Dva způsoby, jak vybrat Váš pohon



Volba č. 1: Jednoduše kontaktujte Vaše ABB lokální prodejní místo pohonů (viz str 15) a sdělte, co potřebujete. Použijte str. 3 jako zdroj odkazů pro více informací.

NEBO **Volba č. 2:** Vytvořte si svůj vlastní objednávací kód použitím jednoduché 7-krokové metody níže. Každý krok je doprovázen odkazem na stránku, která je zaplněna užitečnými informacemi.

Typ kódu:

ACS550 - 01 - 03A3 - 4 + B055

1

Produktová série

2

Jmenovité hodnoty a typy

3

Napětí

4

Dimensování

5

Provedení

6

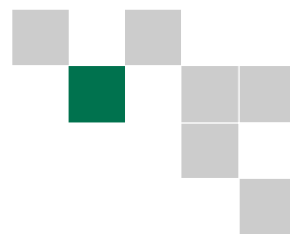
Volitelné příslušenství

7

Externí příslušenství

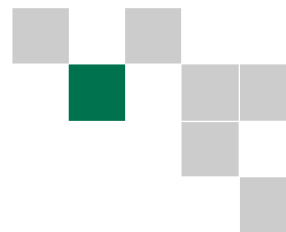
Obsah

ABB standardní pohony, ACS550



	Strana	
ABB standardní pohon	4	1
Jmenovité hodnoty, typy a napětí	5	2
		3
Rozměry	6	4
Provedení	6	5
Asistent ovládací panel	7	
Volitelné	7	6
Ovládací rozhraní		
Jak si vybrat příslušenství	7	
Základní ovládací panel	7	
Vyjímatelné příslušenství		
Volitelný rozšiřující modul releových výstupů	8	
Vyjímatelný komunikační modul	8	
Externí příslušenství		
DriveWindow Light2	9	7
Výstupní tlumivky	9	
Brzdě jednotky a choppery	10	
Technická data	10	
Chlazení	10	
Připojení kabelů a pojistek	11	
Technická specifikace	12	
Připojení ovládání	13	
Servisní produkty	14	
Kontakty a informace na internetu	15	

ABB standardní pohon



ACS550

01

03A3

4

B055

Co je ABB standardní pohon?

ABB standardní pohon je jednoduché koupit, nainstalovat, nakonfigurovat a používat a to při značné úspoře času. Protože se jedná o standardní měnič, je snadno dostupný přes síť ABB distributorů. Měnič má běžné uživatelské a procesní rozhraní s fieldbusem, běžný softwareový nástroj pro určení velikosti uvedení do provozu, údržbu a obvyklé náhradní díly.

Kde může být použit?

ABB standardní pohon může být použit pro široký rozsah průmyslu. V typických aplikacích jsou zahrnuty čerpadla, ventilátory a aplikace s konstantním momentem, jako jsou dopravníky. ABB standardní pohon je ideálním řešením pro ty situace, kde je požadavek na jednoduchou instalaci, uvedení do provozu a používání a není vyžadováno přispůsobení systému potřebám uživatele nebo speciální produktový inženýring.

Přísliby standardního pohonu ABB

- Precizní dodávka
- Rychlá instalace
- Rychlé uvedení do provozu
- Bezporuchové používání

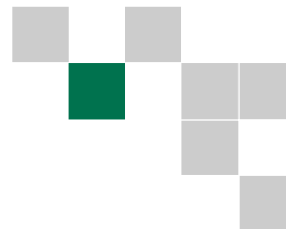
Nejvýznamnější přednosti

- Asistenční ovládací panel nabízí intuitivní používání pohonu
- Patentované řešení cívky s proměnnou indukčností pro lepší potlačení vyšších harmonických
- Bezsenzorové vektorové řízení
- Integrovaný RFI filtr pro 1. a 2. prostředí jako standard
- Flexibilní fieldbusový systém s vestavěným Modbusem a velkým počtem výměnných fieldbusových adaptérů
- Úředně schválené UL, cUL a CE

Jaké jsou jeho hlavní rysy?

Rys	Poznámka	Přínos
Asistenční ovládací panel	Dvě programová tlačítka, jejichž funkce se mění dle momentálního stavu panelu Vestavěné "Help" tlačítko Hodiny reálného času, poskytující časové sledování poruch a nastavení parametrů pro spuštění v různou dobu během dne Změněné menu parametrů	Snadné uvedení do provozu Rychlé nastavení Snadnější konfigurace Rychlá diagnostika poruch Rychlý přístup na poslední změny parametru
Brzdný chopper	Vestavěný od 11 kW	Omezení nákladů
Tlumivky	ss tlumivka s proměnnou indukčností - přizpůsobující správnou indukčnost pro správnou zátěž, čímž dochází k potlačení a omezení vyšších harmonických	Snížení činitele zkreslení (THD) až o 25%
Připojitelnost	Jednoduchá instalace: Snadné připojení kabelů Snadné připojení externích fieldbusových systémů přes vícenásobné I/O vestavěné příslušenství	Omezení instalačního času Zabezpečené připojení kabelů
Diagnostický asistent	Aktivuje se, pokud nastane porucha	Rychlá diagnostika poruch
EMC	RFI filtr pro 1. a 2. prostředí jako standard	Není nutná další přídatná filtrace
Fieldbus	Vestavěný Modbus používající RS 485 Volitelné vestavěné fieldbusové moduly	Omezení nákladů
Intuitivní rysy	Optimalizace hluku: Zvýšením přepínací frekvence měniče pokud je snížena teplota měniče Řízený chladicí ventilátor: měnič je chlazen pouze pokud je to nutné	Významné snížení hluku motoru Omezuje hluk invertoru a zvyšuje energetickou účinnost
Pomoc při údržbě	Monitoruje hodiny v chodu nebo počet otáček motoru	Stará se o preventivní údržbu měniče, motoru nebo běžící aplikaci
Montážní šablona	Dodáváno odděleně s jednotkou	Rychle a snadno si vyznačíte montážní otvory pro šrouby na instalačním místě
Bezsenzorové vektorové řízení	Zlepšuje výkonnost ovládání motoru	Umožňuje širší rozsah aplikací
Start-up asistent	Provádí uživatele přes všechna základní nastavení bez nutnosti nahlížet do seznamu parametrů	Snadné nastavení parametrů

Jmenovité hodnoty, typy a napětí



ACS550 - 01 - 03A3 - 4 + B055

Typový kód

Je unikátní referenční číslo (znázorněné nahoře a v pravo v 7. sloupci), které jasně identifikuje Váš pohon jmenovitým výkonem a velikostí rámu. Jakmile vyberete typový kód, můžete použít velikost rámu (sloupec 8) pro stanovení rozměrů měniče, znázorněných dále.

Napětí

ACS550 je dostupný ve dvou napěťových rozsazích:

4 = 380 - 480V

2 = 208 - 240V

Vložte buď "4" nebo "2" v závislosti na Vámi vybraném napětí do typového kódu zobrazeného nahoře.

3-fázové napájecí napětí 380-480 V

Jednotky pro montáž na stěnu

Jmenovité hodnoty						Typový kód	Velikost rámu
Normální provoz			Těžký provoz				
P _N kW	P _N hp	I _{2N} A	P _{hd} kW	P _{hd} hp	I _{2hd} A		
1.1	1.5	3.3	0.75	1	2.4	ACS550-01-03A3-4	R1
1.5	2	4.1	1.1	1.5	3.3	ACS550-01-04A1-4	R1
2.2	3	5.4	1.5	2	4.1	ACS550-01-05A4-4	R1
3	3	6.9	2.2	3	5.4	ACS550-01-06A9-4	R1
4	5	8.8	3	3	6.9	ACS550-01-08A8-4	R1
5.5	7.5	11.9	4	5	8.8	ACS550-01-012A-4	R1
7.5	10	15.4	5.5	7.5	11.9	ACS550-01-015A-4	R2
11	15	23	7.5	10	15.4	ACS550-01-023A-4	R2
15	20	31	11	15	23	ACS550-01-031A-4	R3
18.5	25	38	15	20	31	ACS550-01-038A-4	R3
22	30	44	18.5	25	38	ACS550-01-044A-4	R4
30	40	59	22	30	44	ACS550-01-059A-4	R4
37	50	72	30	40	59	ACS550-01-072A-4	R4
45	75	96	37	60	77	ACS550-01-096A-4	R5
55	100	124	45	75	96	ACS550-01-124A-4	R6
75	125	157	55	100	124	ACS550-01-157A-4	R6
90	150	180	75	125	156	ACS550-01-180A-4	R6

Volně stojící jednotky

110	150	196	90	125	162	ACS550-02-196A-4	R7
132	200	245	110	150	192	ACS550-02-245A-4	R7
160	200	289	132	200	224	ACS550-02-289A-4	R7
200	300	368	160	250	302	ACS550-02-368A-4	R8
250	400	486	200	350	414	ACS550-02-486A-4	R8
280	450	526	250	400	477	ACS550-02-526A-4	R8
315	500	602	280	450	515	ACS550-02-602A-4	R8
355	500	645	315	500	590	ACS550-02-645A-4	R8

3-fázové napájecí napětí 208-240 V

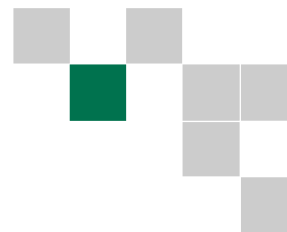
Jednotky pro montáž na stěnu

Jmenovité hodnoty						Typový kód	Velikost rámu
Normální provoz			Těžký provoz				
P _N kW	P _N hp	I _{2N} A	P _{hd} kW	P _{hd} hp	I _{2hd} A		
1.1	1.0	4.6	0.75	0.8	3.5	ACS550-01-04A6-2	R1
1.5	1.5	6.6	1.1	1.0	4.6	ACS550-01-06A6-2	R1
2.2	2.0	7.5	1.5	1.5	6.6	ACS550-01-07A5-2	R1
3.0	3.0	11.8	2.2	2.0	7.5	ACS550-01-012A-2	R1
4.0	5.0	16.7	3.0	3.0	11.8	ACS550-01-017A-2	R1
5.5	7.5	24.2	4.0	5.0	16.7	ACS550-01-024A-2	R2
7.5	10.0	30.8	5.5	7.5	24.2	ACS550-01-031A-2	R2
11.0	15.0	46.2	7.5	10.0	30.8	ACS550-01-046A-2	R3
15.0	20.0	59.4	11.0	15.0	46.2	ACS550-01-059A-2	R3
18.5	25.0	74.8	15.0	20.0	59.4	ACS550-01-075A-2	R4
22.0	30.0	88.0	18.5	25.0	74.8	ACS550-01-088A-2	R4
30.0	40.0	114	22.0	30.0	88.0	ACS550-01-114A-2	R4
37.0	50.0	143	30.0	40	114	ACS550-01-143A-2	R6
45.0	60.0	178	37.0	50	150	ACS550-01-178A-2	R6
55.0	75.0	221	45.0	60	178	ACS550-01-221A-2	R6
75.0	100	248	55.0	75	192	ACS550-01-248A-2	R6

Normální použití vs těžký provoz (heavy-duty use). Pro většinu aplikací s čerpadlem, ventilátorem a dopravníkem vyberte výpočty "Normální provoz". Při požadavku na vyšší přetížitelnost vyberte "Těžký provoz". V případě pochybností kontaktujte Vaši lokální prodejní kancelář nebo Vašeho distributora pohonů - viz str 15.

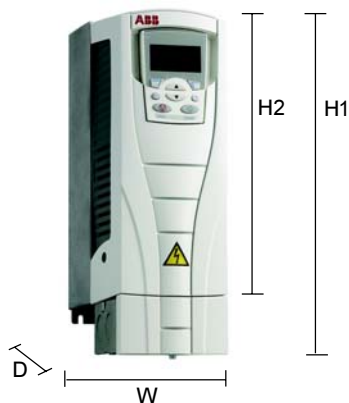
P_N v kW = Typický výkon motoru na 400 V při normálním provozu
P_N v hp = Typický výkon motoru na 460 V při normálním provozu
P_{hd} v kW = Typický výkon motoru na 400 V při těžkém provozu
P_{hd} v hp = Typický výkon motoru na 460 V při těžkém provozu

Rozměry



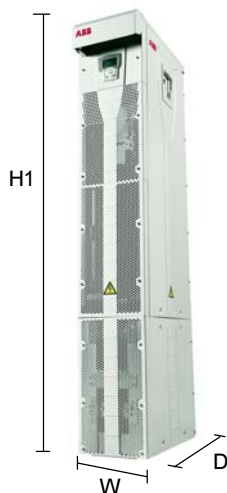
ACS550 - 01 - 03A3 - 4 + B055

Jednotky pro montáž na stěnu



H1 = Výška včetně terminálů s kabelovými průchodkami
 H2 = Výška bez terminálů s kabelovými průchodkami
 W = Šířka D = Hloubka

Volně stojící jednotky



Jednotky pro montáž na stěnu

Velikost rámu	Rozměry a hmotnosti								
	IP 21 / UL typ 1					IP 54 / UL typ 12			
	H1 mm	H2 mm	W mm	D mm	Hmotnost kg	H mm	W mm	D mm	Hmotnost kg
R1	369	330	125	212	6.5	441	215	238	8.4 ¹⁾
R2	469	430	125	222	9	541	215	245	11.5 ¹⁾
R3	583	490	203	231	16	604	257	276	18.1 ¹⁾
R4	689	596	203	262	24	723	257	306	26.6 ¹⁾
R5	739	602	265	286	34	776	369	309	42 ¹⁾
R6	880	700	300	400	69	924	410	423	86 ¹⁾

Volně stojící jednotky

R7	1507	n/a	250 ²⁾	520 ²⁾	115
R8	2024	n/a	347 ²⁾	617 ²⁾	230

- ¹⁾ Předběžně
²⁾ Rozměry jsou platné pro montáž kolmo na stěnu. Pro podélnou montáž se šířka a hloubka zamění.
 n/a = nepoužito

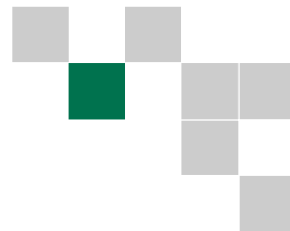
Provedení

ACS550 - 01 - 03A3 - 4 + B055

“01” v typovém kódu (znázorněno výše) se mění v závislosti na montážním uspořádání a jmenovitém výkonu. Vyberte ten správný, který bude splňovat Vaše potřeby, z tabulky níže:

01	02	pro jednotky s IP 54
<ul style="list-style-type: none"> Montáž na stěnu, velikost rámu R1-R6 0.75 až 90 kW IP 21 Vestavěný EMC filtr Standardní software Vestavěné Modbus rozhraní Terminál s kabelovými průchodkami Brzdňý chopper ve velikostech rámu R1-R2 Asistent ovládací panel 	<ul style="list-style-type: none"> Volně stojící jednotky, velikost rámu R7-R8 90 až 355 kW IP 21 Vestavěný EMC filtr Standardní software Vestavěné Modbus rozhraní Jednotka s podstavcem Asistent ovládací panel 	<ul style="list-style-type: none"> Pokud vyžadujete IP 54 jednoduše vyberte “01” a pak si na str. 7 nejděte správný “Volitelný” kód. Volně stojící jednotky (02) v provedení IP 54 nejsou dostupné.

Asistent ovládací panel



Pro snadné naprogramování měniče je jako standard dodáván odnímatelný, vícejazyčný, alfanumerický asistent ovládací panel. Ovládací panel má různé zástupce a vestavěné pomocné funkce k nasměrování uživatele. Obsahuje hodiny reálného času, které lze použít během zaznamenávání poruch a ovládání měniče, jako např. start/stop. Ovládací panel může být použit pro kopírování parametrů pro zálohování nebo pro přehrání do jiného měniče. Velký grafický displej a “soft keys” *) činí směrování uživatele neobyčejně snadným.

*) soft keys = funkční tlačítka s proměnnou funkcí dle aktuálního displeje



Volitelné Ovládací rozhraní

ACS550 - 01 - 03A3 - 4 + B055

Jak si vybrat příslušenství

příslušenství znázorněné níže jsou dostupné v rámci rozsahu ACS550. Každá má přiřazen 4-místný kód příslušenství, který je uveden v tabulce. Je to ta část, která v hlavním kódu výše nahrazuje B055. Můžete objednat tolik opcí kolik potřebujete nezbytným jednoduchým rozšířením kódu.

Dostupné příslušenství

Krytí		
B055	IP 54	
Ovládací panel		
0J400	Není požadován žádný panel	
J404	Základní ovládací panel	ACS-CP-C
I/O příslušenství¹⁾		
L511	Rozšíření releových výstupů	OREL-01
Fieldbus²⁾		
K451	DeviceNet	RDNA-01
K452	LonWorks	RLON-01
K454	Profibus-DP	RPBA-01
K457	CANOpen	RCAN-01
K462	ControlNet	RCNA-01

¹⁾ Jeden slot je k dispozici pro relé

²⁾ Jeden slot je k dispozici pro komunikační adaptér. Modbus je vestavěný jako standard.

Základní ovládací panel

Hlavním rysem základního ovládacího panelu je jednořádkový číslicový displej. Panel lze použít pro ovládání měniče, nastavení hodnot parametrů nebo jejich kopírování z jednoho měniče do druhého.

Volitelné Vyjímatelné příslušenství

ACS550

-

01

-

03A3

-

4

+

B055

Volitelný rozšiřující modul releových výstupů

Tento volitelný odnímatelný modul nabízí tři přídavné releové výstupy. Může být např. použit pro ovládání čerpadla a ventilátoru nebo různých funkcí supervize. Všechna relé mohou být naprogramována na zap/vyp pomocí hodin asistent ovládacího panelu. Jinak fieldbus může být použit k ovládání jakýchkoli externích součástí v systému.

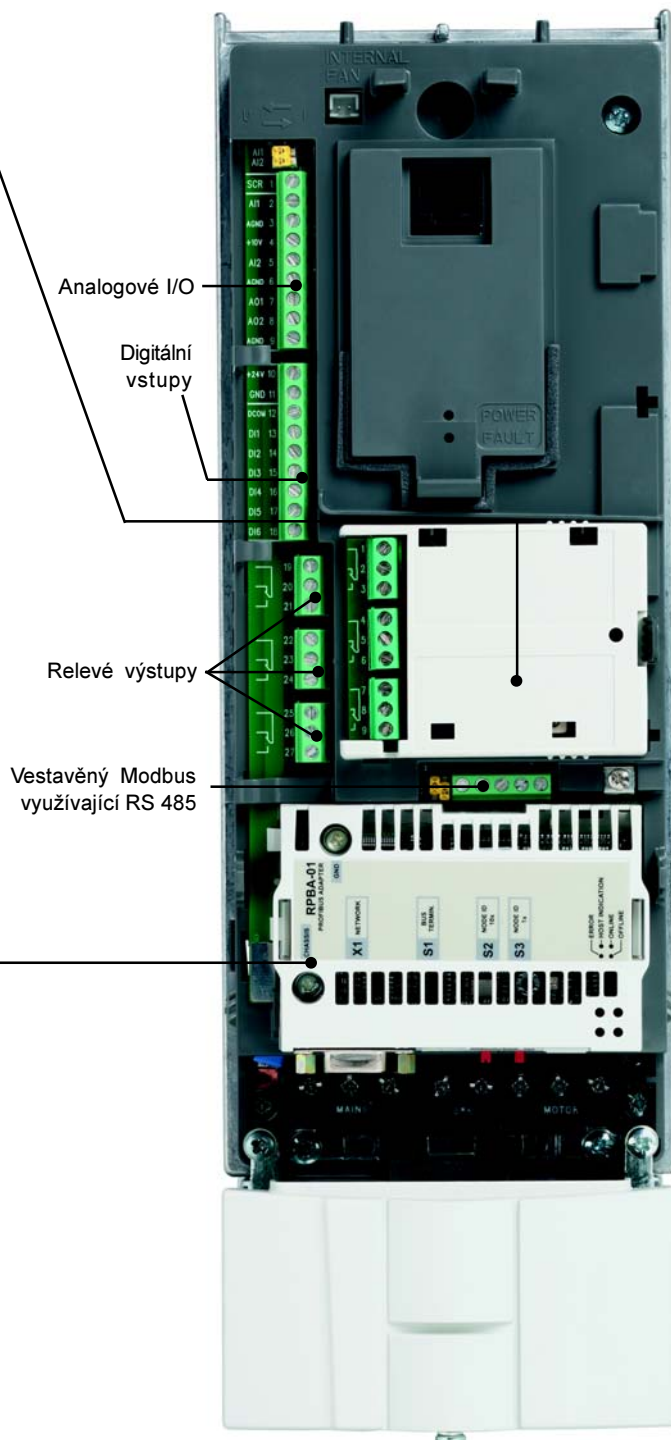
Vyjímatelný komunikační modul

Volitelný vyjímatelný komunikační modul přináší možnost připojení do hlavních automatizačních systémů. Jediný kroucený pár odstraní velké množství tradiční kabeláže, tím sníží náklady a zvýší spolehlivost systému.

ACS550 podporuje následující komunikační příslušenství:

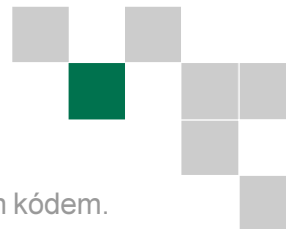
- DeviceNet
- LonWorks
- Profibus-DP
- CANOpen
- ControlNet

Typové kódy - viz str. 7



Volitelné

Externí příslušenství



Pro některé z těchto externích příslušenství vytvořte další objednávací řádku s typovým kódem. Tato čísla jsou zobrazena v posledním sloupci příslušné tabulky.

DriveWindow Light 2

DriveWindow Light 2 je PC software používaný pro rychlé uvedení do provozu a ovládání pohonu. Má typické prvky pro programování, monitorování, odstraňování problémů a údržbu. Je to zároveň nástroj pro nastavení a ovládání, který je kompatibilní s Win98, WinNT, Win2000 a WinXP.

DriveWindow Light 2 může pracovat oběma způsoby - off- i on-line. Žádný další PC hardware není vyžadován. Využívá počítačový port RS-232. Je kompatibilní s měniči typu : ACS140, ACS160, ACS400, ACS550, ACS600, ACS800 and DCS400.

Charakteristické rysy DriveWindow Light 2

- Grafický start-up průvodce
- Off- a on-line zobrazování a změny parametrů měniče
- Zálohování a obnovení parametrů. Při poruchovém stavu mohou být parametry znovu nahrány, což šetří Váš čas
- Grafické monitorování hodnot skutečných signálů
- Tabulka mapování I/O
- Ovládání pohonu

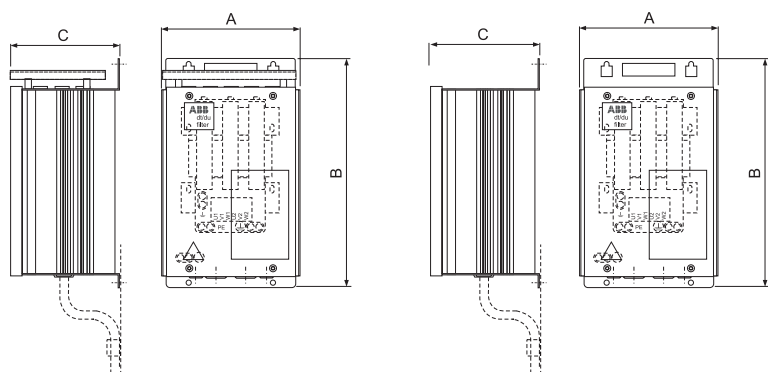
Výstupní tlumivky

Výstupní tlumivky se používají pokud jsou vyžadovány motorové kabely s nadstandardní délkou. Kabely mohou být 1,5 násobně delší než jsou standardní délky - viz tabulka níže. Maximální přepínací frekvence s výstupními tlumivkami je 4 kHz.

Výběrová tabulka

Typový kód	Max. kabel mm ²	I A	Max. délka kabelu s tlumivkou (m)	Max. délka kabelu bez tlumivky (m)	Typový kód výstupní tlumivky
ACS550-01-03A3-4	10	15	150	100	NOCH-0016-6X
ACS550-01-04A1-4	10	15	150	100	NOCH-0016-6X
ACS550-01-05A4-4	10	15	150	100	NOCH-0016-6X
ACS550-01-06A9-4	10	15	150	100	NOCH-0016-6X
ACS550-01-08A8-4	10	15	150	100	NOCH-0016-6X
ACS550-01-012A-4	10	15	150	100	NOCH-0016-6X
ACS550-01-015A-4	10	15	250	200	NOCH-0016-6X
ACS550-01-023A-4	10	15	250	200	NOCH-0016-6X
ACS550-01-031A-4	16	28	250	200	NOCH-0030-6X
ACS550-01-038A-4	16	28	250	200	NOCH-0030-6X
ACS550-01-044A-4	35	65	300	200	NOCH-0070-6X
ACS550-01-059A-4	35	65	300	200	NOCH-0070-6X
ACS550-01-072A-4	35	65	300	200	NOCH-0070-6X

X značí stupeň krytí, kde 2 = IP 22 a 5 = IP 54



Rozměry

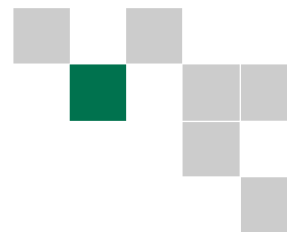
Typový kód výstupní tlumivky	A mm	B mm	C mm	Hmotnost kg
NOCH-0016-62/65	199	323	154	6
NOCH-0030-62/65	249	348	172	9
NOCH-0070-62/65	279	433	202	15.5

Poznámka

Výstupní tlumivka nezlepšuje pro měnič vyhovění EMC. Pro splnění lokálních EMC požadavků použijte adekvátní RFI filtr. Pro více informací nahlédněte do ACS550 Technical Reference Manual případně kontaktujte Vaše lokální prodejní místo ABB.

Volitelné

Externí příslušenství

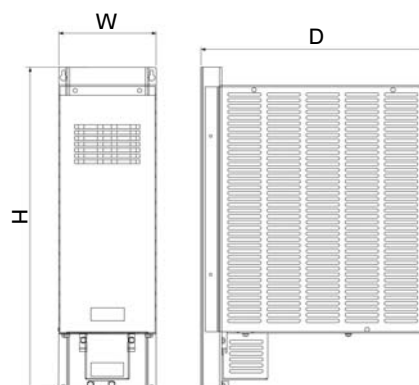


Brzděné jednotky a choppery

Velikosti rámu R1 až R2 jsou dodávány s integrovaným brzděným chopperem jako standard. Ostatní jednotky mohou použít brzděnou jednotku s kompaktní velikostí, která zahrnuje brzděný chopper a rezistor. Pro více informací nahlédněte do ACS-BRK Brake Units Installation and Start-up Guide případně kontaktujte Vaše lokální prodejní místo ABB.

Brzděné jednotky - technické údaje

Vstupní napětí frekvenčního měniče	Resistor ohm	Nepřerušovaný výstup W	Max. výstup 20 s W	Typový kód brzděné jednotky
200 - 240 V AC 380 - 480 V AC	32	2000	4500 12000	ACS-BRK-C
200 - 240 V AC 380 - 480 V AC	10.5	7000	14000 42000	ACS-BRK-D



Rozměry

Šířka (W) mm	Výška (H) mm	Hloubka (D) mm	Hmotnost kg	Typový kód brzděné jednotky
150	500	347	7.5	ACS-BRK-C
270	600	450	20.5	ACS-BRK-D

Technická data

Chlazení

ACS550 je vybaven ventilátorem chladícího vzduchu. Chladící vzduch nesmí obsahovat korozivní materiály a nesmí přesáhnout maximální okolní teplotu +40°C (50°C se snížením výkonu). Pro více konkrétních informací ohledně limitů okolního prostředí - viz str. 12.

Chladící vzduch - jednotky 380 až 480 V

Typový kód	Velikost rámu	Odvádění tepla		Proudění vzduchu	
		W	BTU/Hr	m ³ /h	ft ³ /min
ACS550-01-03A3-4	R1	40	137	44	26
ACS550-01-04A1-4	R1	52	178	44	26
ACS550-01-05A4-4	R1	73	249	44	26
ACS550-01-06A9-4	R1	97	331	44	26
ACS550-01-08A8-4	R1	127	434	44	26
ACS550-01-012A-4	R1	172	587	44	26
ACS550-01-015A-4	R2	232	792	88	52
ACS550-01-023A-4	R2	337	1151	88	52
ACS550-01-031A-4	R3	457	1561	134	79
ACS550-01-038A-4	R3	562	1919	134	79
ACS550-01-044A-4	R4	667	2278	280	165
ACS550-01-059A-4	R4	907	3098	280	165
ACS550-01-072A-4	R4	1120	3825	280	165
ACS550-01-096A-4	R5	1440	4918	168	99
ACS550-01-124A-4	R6	1940	6625	405	238
ACS550-01-157A-4	R6	2310	7889	405	238
ACS550-01-180A-4	R6	2810	9597	405	238
ACS550-02-196A-4	R7	3050	10416	540	318
ACS550-02-245A-4	R7	3850	13148	540	318
ACS550-02-289A-4	R7	4550	15539	540	318
ACS550-02-368A-4	R8	6850	23394	1220	718
ACS550-02-486A-4	R8	7850	26809	1220	718
ACS550-02-526A-4	R8	7600	25955	1220	718
ACS550-02-602A-4	R8	8100	27663	1220	718
ACS550-02-645A-4	R8	9100	31078	1220	718

Chladící vzduch - jednotky 208 až 240 V

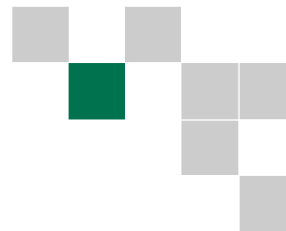
Typový kód	Velikost rámu	Odvádění tepla		Proudění vzduchu	
		W	BTU/Hr	m ³ /h	ft ³ /min
ACS550-01-04A6-2	R1	55	189	44	26
ACS550-01-06A6-2	R1	73	249	44	26
ACS550-01-07A5-2	R1	81	276	44	26
ACS550-01-012A-2	R1	118	404	44	26
ACS550-01-017A-2	R1	161	551	44	26
ACS550-01-024A-2	R2	227	776	88	52
ACS550-01-031A-2	R2	285	973	88	52
ACS550-01-046A-2	R3	420	1434	134	79
ACS550-01-059A-2	R3	536	1829	134	79
ACS550-01-075A-2	R4	671	2290	280	165
ACS550-01-088A-2	R4	786	2685	280	165
ACS550-01-114A-2	R4	1014	3463	280	165
ACS550-01-143A-2	R6	1268	4331	405	238
ACS550-01-178A-2	R6	1575	5379	405	238
ACS550-01-221A-2	R6	1952	6666	405	238
ACS550-01-248A-2	R6	2189	7474	405	238

Požadavky na volný prostor

Provedení	Prostor nad mm	Prostor pod mm	Prostor na levo/pravo mm
Jednotky pro montáž na stěnu	200	200	25/25
Volně stojící jednotky	200	0	0

Technická data

Připojení kabelů a pojistek



Pro standardní ABB pohony lze použít standardní pojistky.
Pro připojení přívodního kabelu a pojistek - viz tabulka níže.

Doporučené vstupní pojistky pro jednotky 380 - 480 V

Typový kód	Velikost rámu	IEC pojistky		UL pojistky	
		A	Typ pojistek ¹⁾	A	Typ pojistek
ACS550-01-03A3-4	R1	10	gG	10	UL Class T
ACS550-01-04A1-4	R1	10	gG	10	UL Class T
ACS550-01-05A4-4	R1	10	gG	10	UL Class T
ACS550-01-06A9-4	R1	10	gG	10	UL Class T
ACS550-01-08A8-4	R1	10	gG	15	UL Class T
ACS550-01-012A-4	R1	16	gG	15	UL Class T
ACS550-01-015A-4	R2	16	gG	20	UL Class T
ACS550-01-023A-4	R2	25	gG	30	UL Class T
ACS550-01-031A-4	R3	35	gG	40	UL Class T
ACS550-01-038A-4	R3	50	gG	50	UL Class T
ACS550-01-044A-4	R4	50	gG	60	UL Class T
ACS550-01-059A-4	R4	63	gG	80	UL Class T
ACS550-01-072A-4	R4	80	gG	90	UL Class T
ACS550-01-096A-4	R5	125	gG	125	UL Class T
ACS550-01-124A-4	R6	160	gG	175	UL Class T
ACS550-01-157A-4	R6	200	gG	200	UL Class T
ACS550-01-180A-4	R6	250	gG	250	UL Class T
ACS550-02-196A-4	R7	250	gG	²⁾	UL Class T
ACS550-02-245A-4	R7	250	gG	²⁾	UL Class T
ACS550-02-289A-4	R7	315	gG	²⁾	UL Class T
ACS550-02-368A-4	R8	400	gG	²⁾	UL Class T
ACS550-02-486A-4	R8	500	gG	²⁾	UL Class T
ACS550-02-526A-4	R8	630	gG	²⁾	UL Class T
ACS550-02-602A-4	R8	630	gG	²⁾	UL Class T
ACS550-02-645A-4	R8	800	gG	²⁾	UL Class T

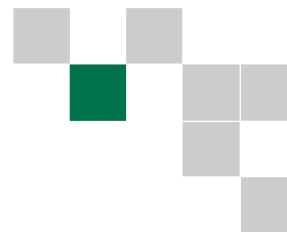
¹⁾ V souladu se standardem IEC-60269

²⁾ Bude k dispozici později

Doporučené vstupní pojistky pro jednotky 208 - 240 V

Typový kód	Velikost rámu	IEC pojistky		UL pojistky	
		A	Typ pojistek ¹⁾	A	Typ pojistek
ACS550-01-04A6-2	R1	10	gG	10	UL Class T
ACS550-01-06A6-2	R1	10	gG	10	UL Class T
ACS550-01-07A5-2	R1	10	gG	10	UL Class T
ACS550-01-012A-2	R1	16	gG	15	UL Class T
ACS550-01-017A-2	R1	25	gG	25	UL Class T
ACS550-01-024A-2	R2	25	gG	30	UL Class T
ACS550-01-031A-2	R2	40	gG	40	UL Class T
ACS550-01-046A-2	R3	63	gG	60	UL Class T
ACS550-01-059A-2	R3	63	gG	80	UL Class T
ACS550-01-075A-2	R4	80	gG	100	UL Class T
ACS550-01-088A-2	R4	100	gG	110	UL Class T
ACS550-01-114A-2	R4	125	gG	150	UL Class T
ACS550-01-143A-2	R6	200	gG	200	UL Class T
ACS550-01-178A-2	R6	250	gG	250	UL Class T
ACS550-01-221A-2	R6	315	gG	300	UL Class T
ACS550-01-248A-2	R6	315	gG	350	UL Class T

Technická specifikace



ACS550 - 01 - 03A3 - 4 + B055

Připojení sítě

Napětový a výkonový rozsah	3-fáze, 380 až 480 V, +10/-15%, 0.75 - 355 kW 3-fáze, 200 až 240 V, +10/-15%, 0.75 - 75 kW Auto-identifikace sítě
Frekvence	48 až 63 Hz
Účinnost	0.98

Připojení motoru

Napětí	3-fáze, od 0 do U_{SUPPLY}
Frekvence	0 až 500 Hz
Možnost nepřetržitého zatížení (konstantní moment při maximální okolní teplotě 40°C)	Jmenovitý výstupní proud I_2
Možnost přetížení (při maximální okolní teplotě 40°C)	Při normálním provozu $1.1 \times I_{2N}$ na 1 minutu každých 10 minut Při těžkém provozu $1.5 \times I_{2nd}$ na 1 minutu každých 10 minut Kdykoli $1.8 \times I_{2nd}$ na 2 sekundy každých 60 sekund
Přepínací frekvence	Standardní Přednastaveno 4 kHz (kromě typu ACS550-02-289A-4, 1 kHz)
Volitelné	0.75 - 90 kW 1 kHz, 4 kHz, 8 kHz až do 355 kW 1 kHz, 4 kHz
Zrychlovací čas	0.1 až 1800 s
Zpomalovací čas	0.1 až 1800 s

Limity okolního prostředí

Okolní teplota	-15 až 40°C Ojínění není povoleno 40 až 50°C f_{switch} 4 kHz, omezuje výkon - kontaktujte prosím dodavatele
Nadmořská výška	Výstupní proud Jmenovitý proud je dovolený pro 0 až 1000 m snížení o 1% za 100 m nad 1000 m do 2000 m
Relativní vlhkost	nižší než 95% (bez kondenzace)
Krytí	IP 21 nebo IP 54
Barva nátěru	NCS 1502-Y, RAL 9002, PMS 420 C
Úroveň znečištění	IEC 721-3-3 Vodivý prach není povolen
Přeprava	Třída 1C2 (chemické plyny), Třída 1S2 (pevné částice)
Skladování	Třída 2C2 (chemické plyny), Třída 2S2 (pevné částice)
Provoz	Třída 3C2 (chemické plyny), Třída 3S2 (pevné částice)

Připojení programovatelného ovládání

Dva analogové vstupy	Napětový signál 0 (2) až 10 V, $R_{in} > 312 \text{ k}\Omega$ spol. zpětný vodič Proudový signál 0 (4) až 20 mA, $R_{in} = 100 \Omega$ spol. zpětný vodič Hodnota referenčního potenciometru 10 V $\pm 2\%$ max. 10 mA, $R < 10 \text{ k}\Omega$ Maximální zpoždění 12...32 ms Rozlišení 0.1% Přesnost $\pm 1\%$
Dva analogové výstupy	0 (4) až 20 mA, zátěž $< 500 \Omega$
Pomocné napětí	24 V ss $\pm 10\%$, max. 250 mA
Šest digitálních vstupů	12 V... 24 V ss s interním nebo externím napájením PNP a NPN Vstupní impedance 2.4 k Ω Maximální zpoždění 5 ms ± 1 ms
Tři releové výstupy	Maximální spínací napětí 250 V st/30 V ss Maximální spínací proud 6 A/30 V ss; 1500 V A/230 V st Maximální nepřetržitý proud 2 A rms
Seriová komunikace	RS 485 Modbus protokol

Ochranné limity

Vypínací limit přetížení	V chodu V ss 842 (odpovídá 595 V na vstupu) Start inhibit V DC 661 (odpovídá 380 - 415 V na vstupu), 765 (odpovídá 440 - 480 V na vstupu)
Vypínací limit nízké zátěže	V chodu V ss 333 (odpovídá 247 V na vstupu) Start inhibit V DC 436 (corr.to 380 - 415 V na vstupu), 505 (odpovídá 440 - 480 V na vstupu)

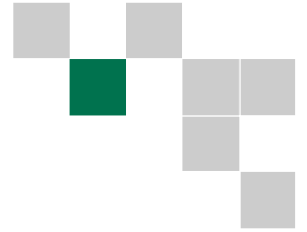
Produktová shoda

Low Voltage Directive 73/23/EEC s dodatky
Machinery Directive 98/37/EC
EMC Directive 89/336/EEC s dodatky
Quality assurance system ISO 9001 a Environmental system ISO 14001
Úředně schválené CE, UL a cUL

EMC (v souladu s EN61800-3)

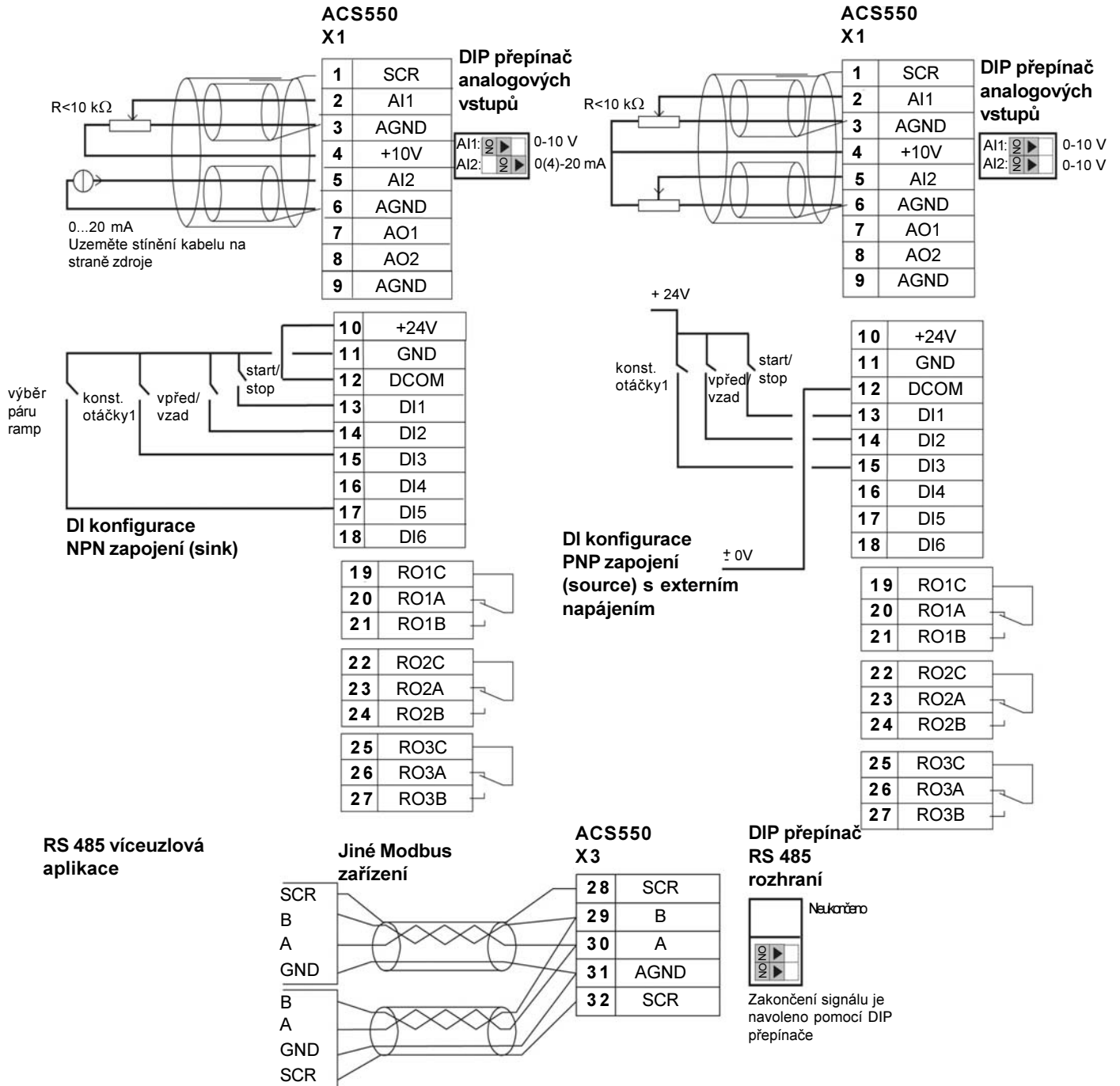
1. prostředí - omezená distribuce s 30 m kabelem jako standard
 2. prostředí - neomezená distribuce s 100 m kabelem jako standard
- Pro delší motorové kabely jsou na vyžádání dostupné externí EMC filtry

Připojení ovládání

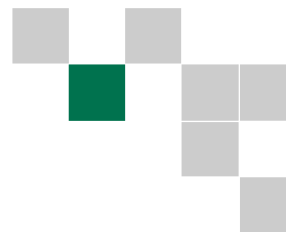


ACS550 - 01 - 03A3 - 4 + B055

Toto zapojení je znázorněno pouze jako příklad. Nahlédněte prosím do ACS550 Uživatelská příručka frekvenčních měničů, kapitola *Instalace* pro detailnější informaci.



Servisní produkty



Pro snížení celkových nákladů vlastněných ABB pohonů a pro maximalizaci jejich použitelnosti nabízí ABB následující servisní služby:

ABB údržbový servis

ABB údržbový servis zajišťuje optimální provoz Vašich pohonů a prodlužuje jejich efektivní dobu životnosti.

Sada náhradních dílů u zákazníka

Sada náhradních dílů u zákazníka obsahuje nejkritičtější náhradní díly pro Vaše AC pohony. Obsah sady lze zvolit dle počtu používaných pohonů. Vlastnění sady náhradních dílů omezuje prostoje zařízení a zvyšuje disponibilitu kritických procesů.

Servis při uvádění do provozu

Využitím ABB servisu při uvádění do provozu se můžete spolehnout, že jsou Vaše pohony správně uvedeny do provozu a správně vyladěny pro svoji aplikaci. ABB zaměstnává kompetentní profesionály, kteří jsou pro svou práci řádně proškoleni.

Servis při uvádění do provozu

Servisní produktový kód	Typ servisu	Popis
START-UP 550	ACS550 - distance1	Profesionální servis při uvádění do provozu
START-UP 550	ACS550 - distance2	Profesionální servis při uvádění do provozu

Školení

ABB nabízí specializované školení na ABB pohony pro Vaš servisní a provozní personál. Po úspěšném dokončení školicího kurzu získají Vaši pracovníci zručnost pro používání ABB pohonů správně a bezpečně a také dosáhnou nejlepšího výsledku pro svoji aplikaci. Školící kurs je rozdělen do modulů, které upravují obsah dle požadavků zákazníka v závislosti na úkolech a stupni znalostí účastníků.

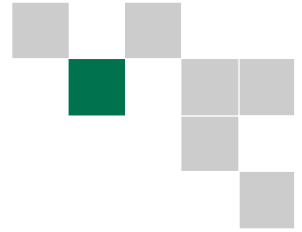
Školení

Servisní produktový kód	Typ servisu	Popis
G165e	ACS550, G165e	Školení přes internet
G165	ACS550, G165	Uvedení do provozu a údržba - praktické, 1 den

ABB má servisní organizaci, která obepíná celou planetu. Kontaktujte Vaše lokální prodejní místo pro více informací o našem servisu.



Kontakty a informace na internetu



Filosofie ABB skupiny “Myslete globálně, konejte lokálně” znamená, že nezáleží na tom kde jste ne bo kde potřebujete nízkonapěťový střídavý pohon, ale můžete se jednoduše spolehnout na ABB celosvětovou síť.

ABB celosvětová přítomnost je založena na silných lokálních organizacích spolupracujících s lokální sítí distributorů a smluvních obchodních partnerů napříč hranicemi pro dosažení jednotné úrovně služeb pro všechny naše zákazníky. Kombinací zkušeností a odborných znalostí získaných na lokálních a globálních trzích se postaráme

aby naši zákazníci ve všech odvětvích průmyslu mohli z našich produktů získat maximální prospěch.

Pro další detaily ohledně všech našich produktů a služeb v oblasti regulovaných pohonů prosím kontaktujte Vašeho nejbližšího ABB distributora nebo navštivte ABB webové stránky:

<http://www.abb.com/cz>

- Výrobky a služby - Produkty a systémy -
- Pohony a motory

Argentina (Valentin Alsina) Tel: +54 (0)114 229 5707 Fax: +54 (0)114 229 5593	Colombia (Bogota) Tel: +57 1 417 8000 Fax: +57 1 413 4086	Ireland (Dublin) Tel: +353 1 405 7300 Fax: +353 1 405 7312	Philippines (Metro Manila) Tel: +63 2 821 7777 Fax: +63 2 823 0309 Fax: +63 2 824 4637	Spain (Barcelona) Tel: +34 (9)3 728 8700 Fax: +34 (9)3 728 8743
Australia (Victoria) Tel: 1800 222 435 Tel: +61 3 8544 0000 Fax: +61 3 8544 0004	Croatia (Zagreb) Tel: +385 1 238 3600 Fax: +385 1 239 5598	Israel (Tirat Carmel) Tel: +972 4 858 1188 Fax: +972 4 858 1199	Poland (Lodz) Tel: +48 42 613 4900 Fax: +48 42 613 4901	Sweden (Västerås) Tel: +46 (0)21 32 93 00 Fax: +46 (0)21 32 93 01
Austria (Vienna) Tel: 0800 201 009 Tel: +43 1 60109-0 Fax: +43 1 60109-8312	Czech Republic (Prague) Tel: +420 234 322 360 Fax: +420 234 322 310	Italy (Milano) Tel: +39 02 2414 3792 Fax: +39 02 2414 3979	Portugal (Amadora) Tel: +351 21 425 6239 Fax: +351 21 425 6392	Switzerland (Zürich) Tel: +41 (0)58 586 0000 Fax: +41 (0)58 586 0603
Belarus (Minsk) Tel: +375 172 236 711 Tel: +375 172 239 185 Fax: +375 172 239 154	Denmark (Skovlunde) Tel: +45 44 504 345 Fax: +45 44 504 365	Latvia (Riga) Tel: +371 7 063 600 Fax: +371 7 063 601	Romania (Bucarest) Tel: +40 21 310 4377 Fax: +40 21 310 4383	Taiwan (Taipei) Tel: +886 2 2577 6090 Fax: +886 2 2577 9467 Fax: +886 2 2577 9434
Belgium (Zaventem) Tel: +32 2 718 6313 Fax: +32 2 718 6664	Estonia (Tallinn) Tel: +372 6 711 800 Fax: +372 6 711 810	Lithuania (Vilnius) Tel: +370 5 273 8300 Fax: +370 5 273 8333	Russia (Moscow) Tel: +7 095 960 22 00 Fax: +7 095 913 96 95	Thailand (Bangkok) Tel: +66 (0)2665 1000 Fax: +66 (0)2665 1042
Bolivia (La Paz) Tel: +591 2 242 3636 Fax: +591 2 242 3698	Finland (Helsinki) Tel: +358 10 22 11 Tel: +358 10 222 1999 Fax: +358 10 222 2913	Luxembourg (Leudelange) Tel: +352 493 116 Fax: +352 492 859	Saudi-Arabia (Al Khobar) Tel: +966 (0)3 882 9394 Fax: +966 (0)3 882 4603	Turkey (Istanbul) Tel: +90 216 528 2200 Fax: +90 216 365 2944
Bosnia Herzegovina (Tuzla) Tel: +387 35 255 097 Fax: +387 35 255 098	France (Champagne) Tel: +33 (0)810 020 000 Fax: +33 (0)472 054 041	Macedonia (Skopje) Tel: +389 2 118 010 Fax: +389 2 118 774	Serbia and Montenegro (Belgrade) Tel: +381 11 324 4341 Fax: +381 11 324 1623	United Kingdom (Manchester) Tel: +44 (0)161 445 5555 Fax: +44 (0)161 445 6066
Brazil (Sao Paulo) Tel: 0800 149 111 Tel: +55 11 3688 9282 Fax: +55 11 3684 1991	Germany (Lampertheim) Tel: +01805 123 580 Tel: +49 (0)6206 503 503 Fax: +49 (0)6206 503 600	Malaysia (Kuala Lumpur) Tel: +60 3 5628 4888 Fax: +60 3 5631 2926	Singapore Tel: +65 6776 5711 Fax: +65 6778 0222	Uruguay (Montevideo) Tel: +598 2 707 7300 Tel: +598 2 707 7466
Bulgaria (Sofia) Tel: +359 2 981 4533 Fax: +359 2 980 0846	Greece (Athens) Tel: +30 210 289 1900 Fax: +30 210 289 1999	Mexico (Mexico City) Tel: +52 55 5328 1400 Fax: +52 55 5328 1482/1439	Slovakia (Banska Bystrica) Tel: +421 48 410 2324 Fax: +421 48 410 2325	USA (New Berlin) Tel: +1 800 752 0696 Tel: +1 262 785 3200 Fax: +1 262 785 0397
Canada (Montreal) Tel: +1 514 215 3006 Fax: +1 514 332 0609	Hungary (Budapest) Tel: +36 1 443 2224 Fax: +36 1 443 2144	The Netherlands (Rotterdam) Tel: +31 (0)10 407 8362 Fax: +31 (0)10 407 8433	Slovenia (Ljubljana) Tel: +386 1 587 5482 Fax: +386 1 587 5495	Venezuela (Caracas) Tel: +58 212 203 1817 Fax: +58 212 237 6270
Chile (Santiago) Tel: +56 2 471 4391 Fax: +56 2 471 4399	India (Bangalore) Tel: +91 80 837 0416 Fax: +91 80 839 9173	New Zealand (Auckland) Tel: +64 9 356 2170 Fax: +64 9 357 0019	South Africa (Johannesburg) Tel: +27 11 617 2000 Fax: +27 11 908 2061	
China (Beijing) Tel: +86 10 8456 6688 Fax: +86 10 8456 7636	Indonesia (Jakarta) Tel: +62 21 590 9955 Fax: +62 21 590 0115 Fax: +62 21 590 0116	Norway (Oslo) Tel: +47 22 872 000 Fax: +47 22 872 541	South Korea (Seoul) Tel: +82 2 528 2794 Fax: +82 2 528 2338	
		Peru (Lima) Tel: +51 1 561 0404 Fax: +51 1 561 3040		



Výrobce
ABB Oy
Drives
P. O. Box 184
FIN - 00381 Helsinki
Finland
Telephone +358 10 22 11
Fax +358 10 222 2764
Internet <http://www.abb.com/motors&drives>

Lokální zastoupení:
ABB s.r.o.
divize Automatizační technologie
Sokolovská 84-86
CZ-186 00 Praha 8
Česká republika
Tel.: +420 234 322 360
fax: +420 234 322 310
email: motors&drives@cz.abb.com
Internet: <http://www.abb.com/cz>
- Výrobky a služby - Produkty a systémy -
- Pohony a motory