

Standardní pohony ABB

ACS550, 0.75 kW - 355 kW
Technický katalog

Drive^{IT} Nízkonapěťové střídavé pohony



Standardní pohon ABB - ACS 550

Typový kód:

ACS550

-

01

-

03A3

-

4

+

B055

1	Označení typové řady					
2	Jmenovité hodnoty a typy					
3	Napětí					
4	Rozměry					
5	Konstrukční provedení					
6	Volitelné příslušenství					
7	Vnější volitelné příslušenství					

Jaké jsou jeho hlavní vlastnosti?

Znak	Poznámka	Přínos
Asistenční ovládací panel	Dvě inteligentní tlačítka, jejichž funkce se mění dle momentálního stavu panelu Tlačítko "Help" Hodiny reálného času, umožňující časové sledování poruch a nastavení parametrů pro spouštění v několika časech během dne Výpis uživatelem změněných parametrů	Snadné uvedení do provozu Rychlé nastavení Snadnější konfigurace Rychlá diagnostika poruch Rychlý přístup k provedeným změnám parametrů
Brzdný chopper	Vestavěný do 11 kW	Snížené náklady
Tlumivky	ss tlumivka s proměnnou indukčností - přizpůsobující indukčnost zátěži, čímž dochází k omezení harmonických generovaných do sítě	Snížení činitele zkreslení (THD) až o 25%
Elektrická instalace	Velmi jednoduchá instalace: Snadné připojení kabelů Snadné připojení externího ovládání, včetně sběrnicových systémů zasouvateľnými moduly xxx	Snížení montážních časů Bezpečné připojení kabelů
Diagnostický asistent	Aktivuje se, pokud nastane porucha	Rychlá diagnostika poruch
EMC	RFI filtr pro 1. a 2. prostředí je standardním vybavením	Nejsou nutné žádné další filtry
Sběrnice	Vestavěný Modbus používající RS 485 Volitelné sběrnicové moduly	Omezení nákladů
Akustická pohoda	Optimalizace hluku: Zvýšením spínací frekvence měniče, je-li jeho teplota snížena Řízený chladicí ventilátor: měnič je chlazen pouze v případě nutnosti	Významné snížení hluku motoru Omezuje hluk měniče a zvyšuje energetickou účinnost
Pomoc při údržbě	Monitoruje provozní dobu nebo souhrnný počet otáček motoru	Stará se o preventivní údržbu měniče, motoru, nebo běžící aplikaci
Montážní šablona	Dodáváno odděleně s jednotkou	Rychle a snadno lze vyznačit montážní otvory pro šrouby v místě montáže
Vektorové řízení bez zpětné vazby	Zlepšené řízení motoru	Umožňuje širší aplikační možnosti
Start-up asistent	Provádí uživatele přes všechna základní nastavení bez nutnosti nahlížet do návodu	Snadné nastavení parametrů

Jmenovité hodnoty, typy a napětí



ACS550 - 01 - 03A3 - 4 + B055

Typový kód

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, viz kapitola rozměry.

Napětí

ACS550 se vyrábí ve dvou napěťových rozsazích:

4 = 380 - 480V

2 = 208 - 240V

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

3-fázové napájecí napětí 380-480 V Závěsné provedení

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

Samostatně 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 Závěsné provedení

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

Vysvětlení pojmů "Normální použití" a "Těžký provoz" (heavy-duty use). Pro většinu aplikací s čerpadlem, ventilátorem a dopravníkem vyberte "Normální provoz". Při požadavku na vyšší přetížitelnost vyberte "Těžký provoz". V případě pochybností kontaktujte místní kancelář ABB nebo svého distributora pohonů.

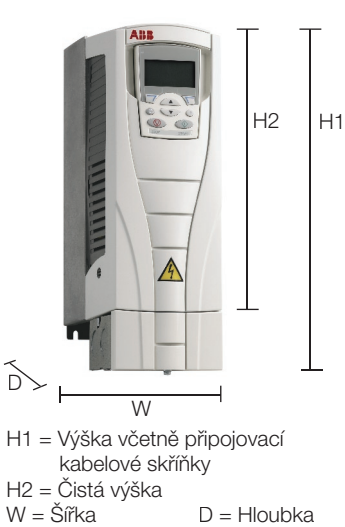
P_N kW : Typický výkon 400 V motoru při normálním provozu
P_N hp : Typický výkon 460 V motoru při normálním provozu
P_{hd} kW : Typický výkon 400 V motoru při těžkém provozu
P_{hd} hp : Typický výkon 460 V motoru při těžkém provozu



Rozměry

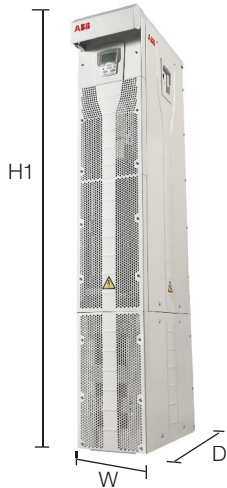
ACS550 - 01 - 03A3 - 4 + B055

Závěsné provedení



H1 = Výška včetně připojovací kabelové skříňky
H2 = Čistá výška
W = Šířka
D = Hloubka

Samostatně stojící jednotky



Závěsné provedení

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⁾

Samostatně stojící jednotky

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

¹⁾ Orientační hodnota

²⁾ Rozměry jsou platné při umístění kolmo na stěnu. Pro montáž rovnoběžně se stěnou se šířka a hloubka zamění.
n/a = nepoužito

Konstrukční provedení

ACS550 - 01 - 03A3 - 4 + B055

V závislosti na konstrukčním provedení a výkonu se mění druhá pozice v typovém kódu (zde "01") dle níže uvedené tabulky:

01	02	pro jednotky s IP 54
- Montáž na stěnu, velikost rámu R1-R6 0.75 až 90 kW - IP 21 - Vestavěný EMC filtr - Standardní software - Rozhraní Modbus - Připojovací kabelová skříňka - Brzdňý chopper ve velikostech rámu R1-R2 - Asistenční ovládací panel	- Samostatně stojící jednotky, velikost rámu R7-R8 90 až 355 kW - IP 21 - Vestavěný EMC filtr - Standardní software - Rozhraní Modbus - Jednotka s podstavcem - Asistenční ovládací panel	Pokud vyžadujete krytí IP 54 jednoduše vyberte "01" a pak si na str. 5 nejděte správný "Volitelný" kód z tabulky Dostupné příslušenství. Samostatně stojící jednotky (02) v provedení IP 54 se nevyrábějí.

Ovládací panel Asistent

Pro snadné naprogramování měniče je jako standard dodáván odnímatelný, vícejazyčný, alfanumerický ovládací panel Asistent. Ovládací panel obsahuje různé služby a vestavěné pomocné funkce k vedení uživatele. Obsahuje hodiny reálného času, které lze použít pro 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”*) jsou přínosem pro snadnou navigaci.

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



Volitelné příslušenství Ovládací rozhraní

ACS550 - 01 - 03A3 - 4 + B055

Jak si vybrat příslušenství

Pro měniče ACS 550 jsou k dispozici níže uvedená příslušenství. Každé má přiřazeno 4-místný kód, který je uveden v tabulce. Je to ta část, která v hlavním kódu výše nahrazuje “B055”. Můžete objednat potřebný počet opcí jednoduchým rozšířením kódu.

Ovládací panel Basic

Základní ovládací panel má jednořádkový číslicový displej. Panel lze použít pro ovládání měniče, nastavení hodnot parametrů nebo jejich kopírování z jednoho měniče do druhého.

Dostupné příslušenství

Krytí		
B055	IP 54	
Ovládací panel		
OJ400	Není požadován žádný panel	
J404	Ovládací panel Basic	ACS-CP-C
I/O příslušenství¹⁾		
L511	Rozšíření releových výstupů	OREL-01
Sběrnice²⁾		
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.

Zasouvateľné jednotky

ACS550

-

01

-

03A3

-

4

+

B055

Voliteľný rozširujúci modul reléových výstupů

Tento voliteľný odnímateľný modul nabízí tři přídavné reléové výstupy. Může být např. použit pro ovládání skupiny čerpadel nebo ventilátorů a nebo pro různé supervize. Všechna relé mohou být naprogramována na zap/vyp pomocí hodin ovládacího panelu Asistent. Jinak sběrnice může být použita k ovládání jakýchkoli externích součástí v systému.

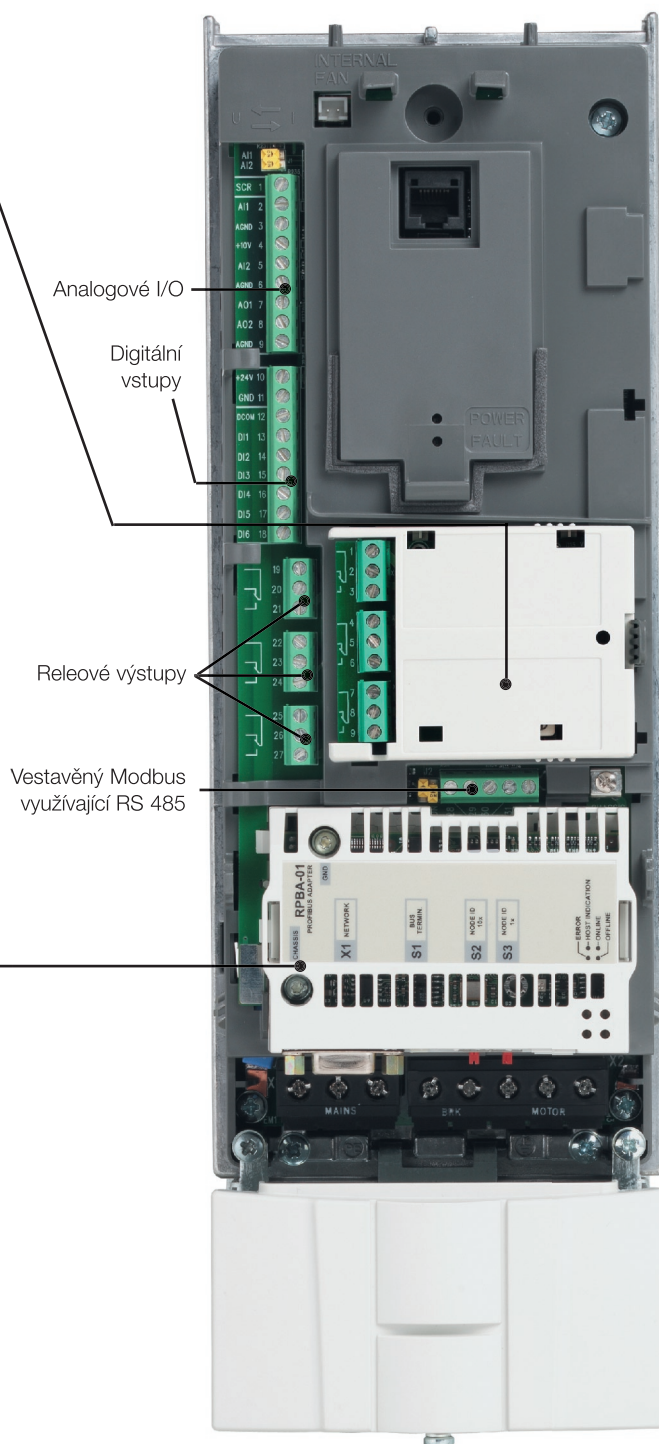
Vyjímatelný komunikační modul

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

ACS 550 je možno připojit na následující komunikační protokoly:

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

Typové kódy - viz str. 5



Externí volitelné příslušenství

Pro tato externí příslušenství vytvořte další objednávací řádku s typovým kódem uvedeným 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 a DCS400.

Charakteristické rysy DriveWindow Light 2

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

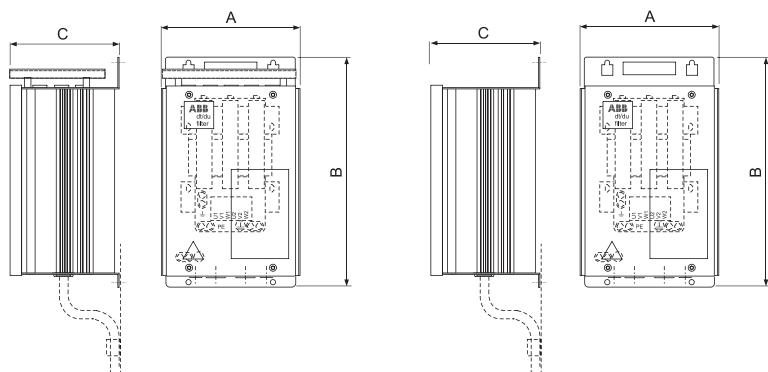
Výstupní tlumivky

Výstupní tlumivky se používají pokud jsou zapotřebí zvláště dlouhé kabely z motoru. Kabely mohou být 1,5 násobně delší než jsou standardní délky- viz tabulka níže. Maximální spínací frekvence s výstupními tlumivkami je 4 kHz.

Tabulka výstupních tlumivek

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:

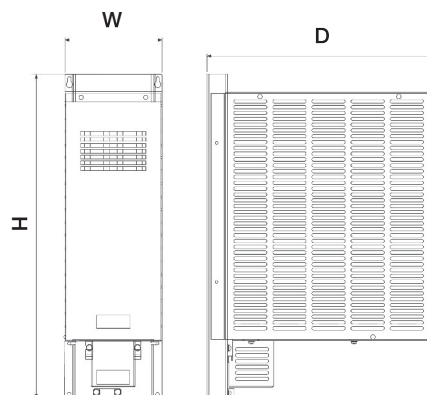
Výstupní tlumivka nezlepšuje hodnoty EMC.

Brzdné jednotky a choppery

Velikosti rámu R1 až R2 jsou dodávány s integrovaným brzdovým chopperem jako standard. Ostatní jednotky mohou použít brzdovou jednotku v kompaktním provedení, která zahrnuje brzdový chopper i rezistor. Pro více informací nahlédněte do ACS-BRK Brake Units Installation and Start-up Guide případně kontaktujte Vaše lokální prodejní místo ABB.

Brzdné jednotky - technické údaje

Vstupní napětí frekvenčního měniče	Rezistor ohm	Trvalý výkon W	Max. výkon 20 s W	Typový kód brzdné jednotky
200 - 240 V st. 380 - 480 V st.	32	2000	4500 12000	ACS-BRK-C
200 - 240 V st. 380 - 480 V st.	10.5	7000	14000 42000	ACS-BRK-D



Rozměry

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

Technická data

Chlazení

ACS550 je vybaven chladícím ventilátorem. Chladicí vzduch nesmí obsahovat korozivní složky a nesmí přesáhnout maximální teplotu +40°C (50°C se snížením výkonu). Pro více konkrétních informací ohledně limitů okolního prostředí - viz str. 10.

Chlazení - jednotky 380 až 480 V

Typový kód	Velikost rámu	Ztrátový výkon		Množství vzduchu	
		W	BTU/Hr	m³/h	ft³/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

Chlazení - jednotky 208 až 240 V

Typový kód	Velikost rámu	Ztrátový výkon		Množství vzduchu	
		W	BTU/Hr	m³/h	ft³/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 mezery při montáži

Provedení	Prostor nad mm	Prostor pod mm	Prostor na levo/pravo mm
Závěsné provedení	200	200	25/25
Samostatně stojící jednotky	200	0	0

Připojení kabelů a pojistek



Pro standardní pohony ABB lze použít normální pojistky.

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

Napájecí síť

Napěťový a výkonový rozsah	3fáz., 380 až 480 V, +10/-15%, 0.75 - 355 kW
	3fáz., 200 až 240 V, +10/-15%, 0.75 - 75 kW
Frekvence	48 až 63 Hz
Účinnost	0.98

Připojení motoru

Napětí	3fáz., od 0 do U_{Sff}
Frekvence	0 až 500 Hz
Trvalá zatížitelnost (konstantní moment při maximální okolní teplotě 40°C)	Jmenovitý výstupní proud I_2
(při maximální okolní teplotě 40°C)	Přetížitelnost Při normálním dimenzování 1.1 x I_{2N} po 1 minutu každých 10 minut Při dimenzování pro těžké provozu 1.5 x I_{2hd} po 1 minutu každých 10 minut Kdykoli 1.8 x I_{2hd} po 2 sekundy každých 60 sekund
Spínací 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
Rozběhová rampa	0.1 až 1800 s
Doběhová rampa	0.1 až 1800 s

Limity okolního prostředí

Okolní teplota	-15 až 40°C	Námraza není povolena
	40 až 50°C	f_{switch} 4 kHz, snížený 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)

Programovatelné ovládací vstupy/výstupy

Dva analogové vstupy	
Napěťový signál	0 (2) až 10 V, $R_{in} > 312 \text{ k}\Omega$ single ended
Proudový signál	0 (4) až 20 mA, $R_{in} = 100 \Omega$ single ended
Zdroj pro ovládací potenciometr	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 trvalý efektivní proud	2 A
Seriová komunikace	
RS 485	Modbus protokol

Ochranné limity

Vypínací limit přepětí	
ss. napětí při běhu	842 V (odpovídá 595 V na vstupu)
ss. napětí pro rozběh	661 V (pro $U_n = 380 - 415 \text{ V}$), 765 V (pro $U_n = 440 - 480 \text{ V}$)
Vypínací limit podpětí	
ss. napětí při běhu	333 V (odpovídá 247 V na vstupu)
ss. napětí pro rozběh	436 V (pro $U_n = 380 - 415 \text{ V}$), 505 V (pro $U_n = 440 - 480 \text{ V}$)

Shoda s normami

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

Připojení ovládání



ACS550

-

01

-

03A3

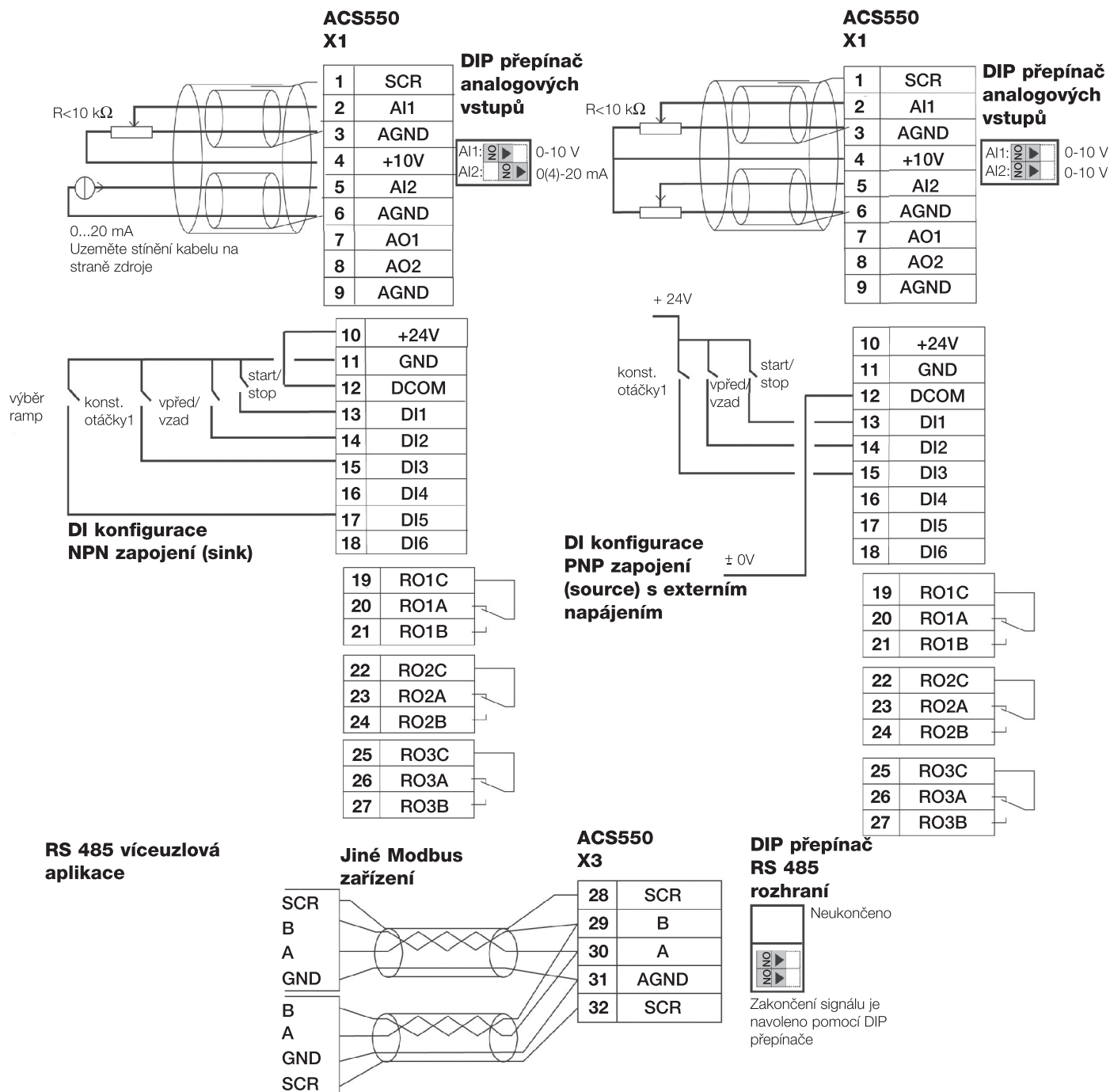
-

4

+

B055

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





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>

Česká republika:
ABB s.r.o.

Sokolovská 84-86
CZ 186 00 - Praha 8
Česká republika

Tel.: +420 222 832 111
fax: +420 222 832 310
email: motors&drives@cz.abb.com
Internet: <http://www.abb.com/cz>