



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

Jaké jsou jeho hlavní vlastnosti?

Vlastnost	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
Brzdový chopper	Vestavěný do 11 kW	Omezení nákladů
Tlumivka	ss tlumivka s proměnnou indukčností - přizpůsobující správnou indukčnost pro správnou zátěž, čímž dochází k potlačení a omezení vyšších harmonických	Snížení celkového harmonického zkreslení až o 25 %
Připojitelnost	Jednoduchá instalace: Snadné připojení kabelů Snadné připojení externích sběrnice systémů přes vícenásobné I/O vestavěné příslušenství	Snížení času instalace 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 přídavná filtrace
Fieldbus	Vestavěný Modbus používající RS 485 Volitelné vestavné sběrnice moduly	Snížení nákladů
Intuitivní vlastnosti	Optimalizace hluku: Zvýšením spínací frekvence pokud je snížena teplota měniče Řízený chladič ventilátor: mění je chlazen pouze pokud je to nutné	Významné snížení hluku motoru Omezuje hluk měniče a zvyšuje energetickou účinnost
Pomoc při údržbě	Monitoruje hodiny chodu, počet otáček motoru nebo kWh	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 výkonost ovládání motoru	Umožňuje širší rozsah aplikací
Start-up asistent do seznamu parametrů	Provádí uživatele přes všechna základní nastavení	Snadné nastavení parametrů

Výkonová řada 3-fázové napájecí napětí 380-480 V Jednotky pro montáž na stěnu

Jmenovité hodnoty						Typový kód	Velikost rámu
Normální provoz			Těžký provoz				
PN kW	PN hp	I2N A	Phd kW	Phd hp	I2hd 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

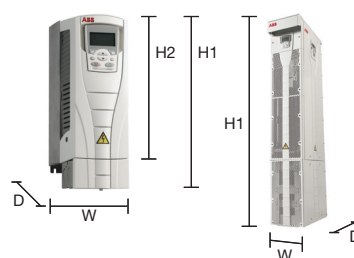
Jednotky pro montáž na stěnu

Velikost rámu	Rozměry a hmotnosti								
	IP 21 / UL typ 1					IP 54 / UL typ 12			
	H1	H2	W	D	Hmotnost	H	W	W	Hmotnost
	mm	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	kg
R1	369	330	125	212	6.5	441	215	238	8.41
R2	469	430	125	222	9	541	215	245	11.51
R3	583	490	203	231	16	604	257	276	18.11
R4	689	596	203	262	24	723	257	306	26.61
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	2502	5202	115
R8	2024	n/a	3472	6172	230

Jednotky pro montáž na stěnu



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

Připojení sítě	
Napěťový 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 Automatická identifikace vstupního napětí
Frekvence	48 až 63 Hz
Účinnost	0.98

Připojení motoru	
Napětí	3-fáze, od 0 do $U_{napájecí}$
Frekvence	0 až 500 Hz
Možnost nepřetržitěho zatížení	Jmenovitý výstupní proud I_2
Možnost přetížení (konstantní moment 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
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
Čas rozběhu	0.1 až 1800 s
Čas doběhu	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, omezený výkon - kontaktujte prosím dodavatele
Nadmořská výška	Výstupní proud Jmenovitý proud je dovolený pro 0 až 1000 m snížení o 1% za 100m nad 1000m 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	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 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 protocol

Ochranné limity	
Vypínací limit přetížení	V chodu V ss 842 (odpovídá 595 V na vstupu) Start inhibit V ss 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 ss 436 (odpovídá 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 30m kabelem jako standard 2. prostředí - neomezená distribuce s 100m kabelem jako standard Pro delší motorové kabely jsou na vyžádání dostupné externí EMC filtry	

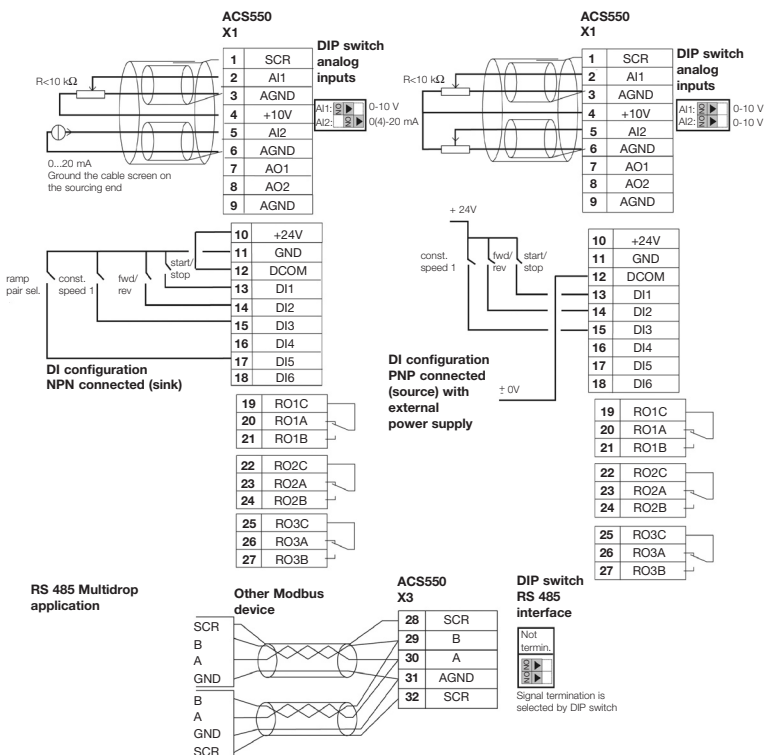


ABB s.r.o.
Sokolovská 84-86, 186 00 - Praha 8
Tel.: 222 832 111
Fax: 222 832 310
e-mail: motors&drives@cz.abb.com
www.abb.com/cz

