

- bezsenzorové vektorové řízení
- asistenční ovládací panel s intuitivním používáním
- jednotná výška a hloubka
- integrovaný brzdný chopper a EMC filtr
- patentované řešení programátoru interní paměti (typu flash)
- hodiny reálného času, časovací funkce
- možnost sekvenčního programování
- Fieldbus komunikace
- montáž na stěnu nebo na DIN lištu

## Jaké jsou jeho hlavní vlastnosti?

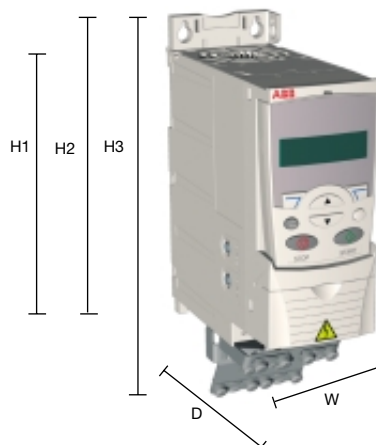
Vlastnosti	Výhody	Poznámky
FlashDrop	Rychlejší a jednodušší nastavování a uvádění měniče do provozu při sériové výrobě.	Nová, rychlá a bezproblémová metoda i bez připojení napájecího napětí. Patentováno.
Sekvenční programování	Logické programování zahrnuto jako standard. Snižuje potřebu externích PLC.	Aplikačně specifické 8stavové programování s komplexními spouštěcími podmínkami.
Software	Špičková technologie a funkční vlastnosti s vynikající flexibilitou.	Bezsenzorové vektorové řízení s řadou inovačních funkcí.
Rozhraní uživatele	Z hlediska nákladů efektivní rozběh bez ovládacího panelu. Podle funkčních požadavků jsou k dispozici různé ovládací panely.	Kryt panelu ve standardním vybavení. Asistenční ovládací panel s jasnými alfanumerickými dynamickými menu, hodiny reálného času a 14 jazyků. Základní panel s numerickým displejem.
Kompatibilita rozměrů	Optimální instalační uspořádání a efektivní využití prostoru rozvaděče.	Montáž pomocí šroubů, DIN-lišty, ze strany a vedle sebe. Jednotná výška a hloubka.
Procesní sběrnice (fieldbus)	Vysokorychlostní komunikace s kompaktní a robustní procesní sběrnici (fieldbus).	Adaptér procesní sběrnice s plug-in připojením.
Vestavěný EMC filtr	Není potřebné přídavné místo, díly, čas a náklady.	Vestavěný filtr pro 2. prostředí, pro 1. prostředí omezená distribuce. Vyhovuje ve standardním vybavení IEC 61800-3.
Ochrana pohonu	Nejnovější řešení pro ochranu pohonu, zajištění bezproblémového použití a nejvyšší kvality.	Výstupy pro motor a V/V chráněny proti chybnému připojení. Lakované desky ve standardním vybavení. Ochrana proti nestabilní napájecí síti.

## Jmenovité hodnoty

Jmenovité hodnoty			Typový kód	Velikost rámu
PN kW	PN hp	I <sub>2N</sub> A		
<b>Jednotky s jednofázovým napájecím napětím 200 - 240 V</b>				
0.37	0.5	2.4	ACS350-01E-02A4-2	R0
0.75	1	4.7	ACS350-01E-04A7-2	R1
1.1	1.5	6.7	ACS350-01E-06A7-2	R1
1.5	2	7.5	ACS350-01E-07A5-2	R2
2.2	3	9.8	ACS350-01E-09A8-2	R2
<b>Jednotky s třífázovým napájecím napětím 380 - 480 V</b>				
0.37	0.5	1.2	ACS350-03E-01A2-4	R0
0.55	0.75	1.9	ACS350-03E-01A9-4	R0
0.75	1	2.4	ACS350-03E-02A4-4	R0
1.1	1.5	3.3	ACS350-03E-03A3-4	R1
1.5	2	4.1	ACS350-03E-04A1-4	R1
2.2	3	5.6	ACS350-03E-05A6-4	R1
3	4	7.3	ACS350-03E-07A3-4	R1
4	5	8.8	ACS350-03E-08A8-4	R1
5.5	7.5	12.5	ACS350-03E-12A5-4	R3
7.5	10	15.6	ACS350-03E-15A6-4	R3

## Měnič pro montáž na DIN-lištu i na stěnu (IP 20)

H1 = Výška bez úchytů a bez upínací desky.  
 H2 = Výška s úchty, ale bez upínací desky.  
 H3 = Výška s úchty a upínací deskou.  
 W = Šířka  
 D = Hloubka



Napájecí síť	
<b>Napěťový a výkonový rozsah</b>	jednofázové, 200 až 240 V ±10 % 0,37 až 2,2 kW třífázové, 200 až 240 V ±10 % 0,37 až 4 kW třífázové, 380 až 480 V ±10 % 0,37 až 7,5 kW
<b>Kmitočet</b>	48 až 63 Hz
<b>Účinnost</b>	0,98

Připojení motoru	
<b>Napětí</b>	třífázové, od 0 do Unapájení
<b>Kmitočet</b>	0 až 500 Hz
<b>Trvalá zatížitelnost</b> (konstantní moment při teplotě okolí max. 40 °C)	Jmenovitý výstupní proud I <sub>2N</sub>
<b>Přetížitelnost</b> (při teplotě okolí max. 40 °C)	Při dimenzování pro těžký provoz použijte 1,5 x I <sub>2N</sub> po 1 minutu každých 10 minut Při startu 1,8 x I <sub>2N</sub> na dobu 2 sekund
<b>Spínací kmitočet</b>	
Standardní	4 kHz
Volitelný	4 až 12 kHz s krokem 4 kHz
<b>Rozběhová rampa</b>	0,1 až 1800 s
<b>Doběhová rampa</b>	0,1 až 1800 s
<b>Brzdění</b>	Vestavěný brzdový chopper jako standard

Limity okolního prostředí	
<b>Okolní teplota</b>	-10 až 40 °C (14 až 104 F), námraza není povolena, 50 °C (122 F) s 10 % snížením výkonu
<b>Nadmožská výška</b> Výstupní proud	jmenovitý proud je povolen pro 0 až 1000 m (0 až 3281 stop) se snížením 1 % na 100 m (328 stop) nad 1000 do 2000 m (3281 až 6562 stop)
<b>Relativní vlhkost vzduchu</b>	nižší než 95 % (bez kondenzace)
<b>Krytí</b>	IP 20/volitelně krytí NEMA 1
<b>Barva krytu</b>	NCS 1502-Y, RAL 9002, PMS 420 C
<b>Úroveň znečištění</b>	IEC721-3-3 vodivý prach není povolen třída 1C2 (chemické plyny) třída 1S2 (pevné částičky) třída 2C2 (chemické plyny) třída 2S2 (pevné částičky) třída 3C2 (chemické plyny) třída 3S2 (pevné částičky)
<b>Přeprava</b>	
<b>Skladování</b>	
<b>Provoz</b>	

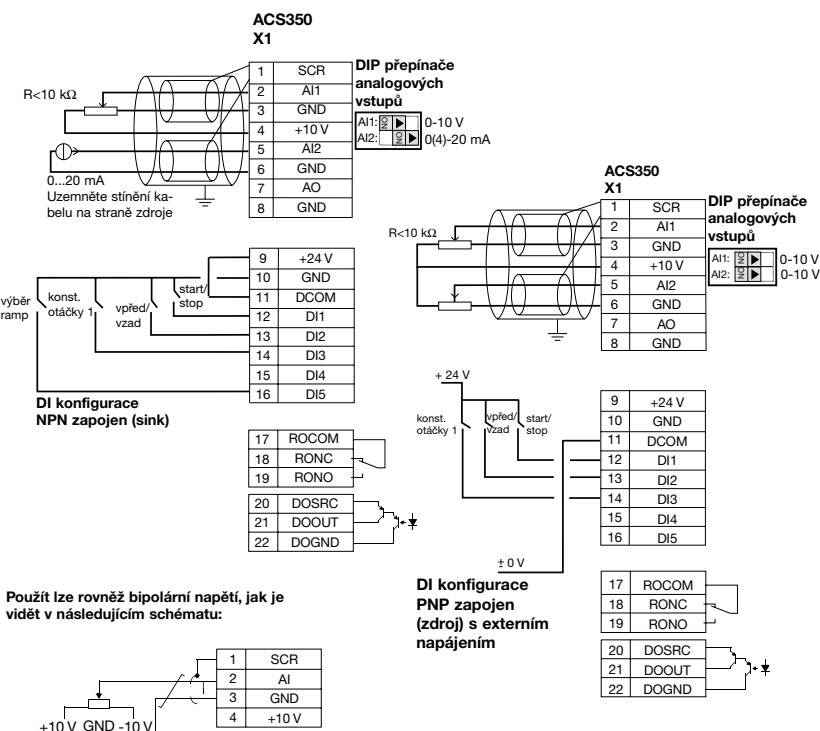
Shoda s normami	
Low voltage Directive 73/23/EEC s dodatky Machinery Directive 98/37/EC EMC Directive 89/336/EEC s dodatky Quality assurance system ISO 9001 Environmental system ISO 14001 Úředně schválené UL, cUL, CE, C-Tick a GOST R	

EMC (v souladu s EN61800-3)	
1. prostředí - omezená distribuce 2. prostředí - neomezená distribuce s 30 m kabelem Filtr vestavěn jako standard.	

Tlumivky	
<b>AC vstupní tlumivky</b>	Externí volitelný doplněk. Pro snížení THD (zkreslení) při částečném zatížení a pro vyhovění požadavkům EN61000-3-2.
<b>AC výstupní tlumivky</b>	Externí volitelný doplněk. Pro dosažení delších kabelů k motoru.

Programovatelné ovládací vstupy/výstupy	
Dva analogové vstupy	
Napěťový signál	
Unipolární	0 (2) až 10 V, R <sub>in</sub> > 312 kΩ
Bipolární	-10 až 10 V, R <sub>in</sub> > 312 kΩ
Proudový signál	
Unipolární	0 (4) až 20 mA, R <sub>in</sub> = 100 Ω
Bipolární	-20 až 20 mA, R <sub>in</sub> = 100 Ω
Potenciometr refer. hodnoty	10 V ±1% max. 10 mA, R < 10 kΩ
Rozlišení	0,1 %
Přesnost	±1 %
Jeden analogový výstup	0 (4) až 20 mA, zatížení < 500 Ω
Pomocné napětí	24 V DC ±10 %, max. 200 mA
Pět digitálních vstupů	12 až 24 V DC s interním nebo externím zdrojem napětí, PNP a NPN, sled impulsů 0 až 16 kHz.
Impedance vstupu	2,4 kΩ
Jeden releový výstup	
Typ	NO + NC
Maximální spínací napětí	250 V AC/30 V DC
Maximální spínací proud	0,5 A/30 V DC; 5 A/230 V AC
Maximální trvalý proud	2 A eff.
Jeden digitální výstup	
Typ	Tranzistorový výstup
Maximální spínací napětí	30 V DC
Maximální spínací proud	100 mA/30 V DC, ochrana proti zkratu
Kmitočet	10 Hz to 16 kHz
Rozlišení	1 Hz
Přesnost	0,2%

Sériová komunikace	
Fieldbus	Typ Plug-in
Obnovení	< 10 ms (mezi pohonem a modulem fieldbus)
PROFIBUS DP	9pinový D-konektor Přenosová rychlost až 12 Mbit/s PROFIBUS DP a PROFIBUS DPV1 Strana síťe na bázi profilu "PROFdrive".
DeviceNet	5pinový konektor se šroubovacími svorkami. Přenosová rychlost až 500 kbit/s. Strana síťe na bázi profilu ODVA "AC/DC drive".
CANopen	9pinový D-konektor Přenosová rychlost až 1 Mbit/s Strana síťe na bázi profilu CiA DS402.
Modbus	4pinový konektor se šroubovacími svorkami. Přenosová rychlost až 115 kbit/s



Česká republika:

**ABB s.r.o.**

Sokolovská 84-86

CZ 186 00 - Praha 8

Česká republika

Tel.: +420 234 322 322

fax: +420 234 322 310

email: motors&drives@cz.abb.com

Internet: http://www.abb.cz/pohony