

- 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?

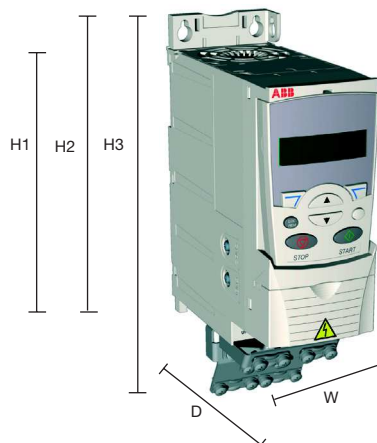
Vlastnosti	Výhody	Poznámky
FlashDrop	Rychlejší a jednodušší nastavování a uvádění měniče do provozu při sériové výrobě.	Nová, rychlá a bezproblémová metoda i bez připojení napájecího napětí. Patentováno.
Sekvenční programování	Logické programování zahrnuto jako standard. Snižuje potřebu externích PLC.	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

Typový kód	Velikost rámu	R _{min} Ohm	R _{max} Ohm	PBR _{max} kW	hp
Jednotky s jednofázovým napájením 200 - 240 V					
ACS350-01E-02A4-2	R0	70	390	0.37	0.5
ACS350-01E-04A7-2	R1	40	200	0.75	1
ACS350-01E-06A7-2	R1	40	130	1.1	1.5
ACS350-01E-07A5-2	R2	30	100	1.5	2
ACS350-01E-09A8-2	R2	30	70	2.2	3
Jednotky s třífázovým napájením 380 - 480 V					
ACS350-03E-01A2-4	R0	310	1180	0.37	0.5
ACS350-03E-01A9-4	R0	230	800	0.55	0.75
ACS350-03E-02A4-4	R0	210	500	0.75	1
ACS350-03E-03A3-4	R1	150	400	1.1	1.5
ACS350-03E-04A1-4	R1	130	300	1.5	2
ACS350-03E-05A6-4	R1	100	200	2.2	3
ACS350-03E-07A3-4	R1	70	150	3	4
ACS350-03E-08A8-4	R1	70	110	4	5
ACS350-03E-12A5-4	R3	40	80	5.5	7.5
ACS350-03E-15A6-4	R3	40	60	7.5	10

Pohon pro montáž na DIN-lištu (IP 20)

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



Napájecí síť	
Napěťový a výkonový rozsah	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
Kmitočet	48 až 63 Hz
Účinnost	0,98

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

Limity okolního prostředí	
Okolní teplota	-10 až 40 °C (14 až 104 F), námraza není povolena, 50 °C (122 F) s 10 % snížení výkonu
Nadmořská výška 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)
Relativní vlhkost vzduchu	nižší než 95 % (bez kondenzace)
Krytí	IP 20/volitelné krytí NEMA 1
Barva krytu	NCS 1502-Y, RAL 9002, PMS 420 C
Úroveň znečištění	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)
Přeprava	
Skladování	
Provoz	

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.	

Tlumičky	
AC vstupní tlumičky	Externí volitelný doplněk. Pro snížení THD (zkreslení) při částečném zatížení a pro vyhovění požadavkům EN61000-3-2.
AC výstupní tlumičky	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 _{in} > 312 kΩ
Bipolární	-10 až 10 V, R _{in} > 312 kΩ
Proudový signál	
Unipolární	0 (4) až 20 mA, R _{in} = 100 Ω
Bipolární	-20 až 20 mA, R _{in} = 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 spínaný 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 spínaný 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 sítě na bázi profilu "PROFIdrive".
DeviceNet	5pinový konektor se šroubovacími svorkami. Přenosová rychlost až 500 kbit/s. Strana sítě na bázi profilu ODVA "AC/DC drive".
CANopen	9pinový D-konektor Přenosová rychlost až 1 Mbit/s Strana sítě na bázi profilu CiA DS402.
Modbus	4pinový konektor se šroubovacími svorkami. Přenosová rychlost až 115 kbit/s

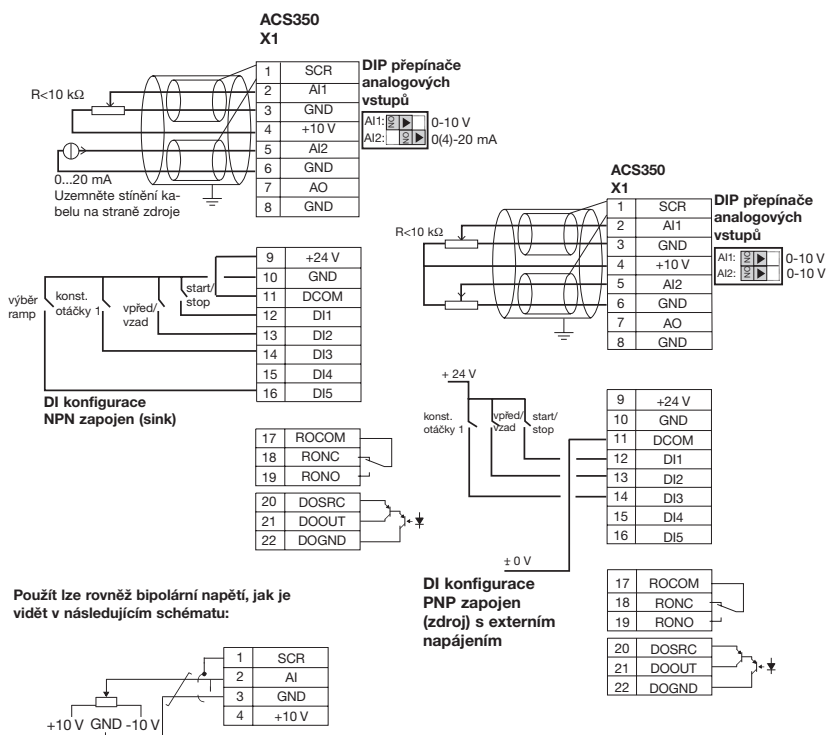


ABB s.r.o.
Sokolovská 84-86
CZ 186 00 - Praha 8
Česká republika
Tel.: +420 222 832 111
fax: +420 222 832 310
email: motors&drives@cz.abb.com
Internet: <http://www.abb.cz>

