



- Bez programování - snadné a intuitivní rozhraní
- Kompaktní velikost
- Ideální měnič pro montáž na DIN lištu
- Nízká úroveň vyzařování
- Tichý chod motoru
- Výkonový rozsah 0.18 - 2.2 kW (100 - 240 V)
- IP 20
- Integrovaný EMC filtr pro 1. prostředí (EN61800-3)
- Optimalizovaná spínací frekvence s ohledem na hluk (až do 16 kHz)
- Ventilátory
- Čerpadla
- Pohony vrat
- Manipulace s materiálem

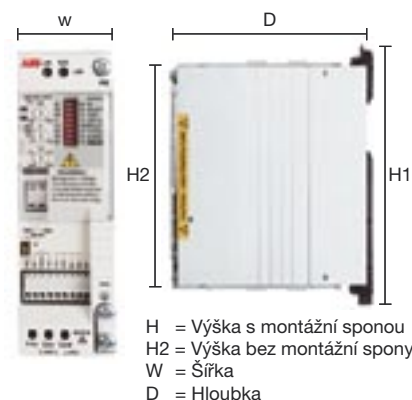
### Jaké jsou hlavní vlastnosti?

Vlastnost	Poznámka	Přínos
Žádné programování	Veškeré nastavení parametrů měniče se provádí pomocí DIP přepínačů a potenciometrů	Rychlejší nastavení Snadnější konfigurace Dostupnější měnič pro nové uživatele
Kompaktní velikost a štíhlý tvar	až do 0.37 kW - šířka 45 mm, 0.75 kW - šířka 67.5 mm	Pro instalaci je zapotřebí méně místa
Odnímatelná montážní spona	Odnímatelná montážní spona dovoluje montáž na DIN lištu a na stěnu z boční a zadní strany	Flexibilní a snadná montáž
EMC	1. prostředí EMC filtry jako standard	Nízké EMC vyzařování
Automatická spínací frekvence	Automaticky zvýší spínací frekvenci, když dojde ke snížení teploty	Poskytuje nejnižší možný hluk bez snížení výkonu měniče

### Jmenovité hodnoty, typy a napětí

Vestavěný EMC filtr, 1-fázové napájecí napětí 200/240 V, +10/-15%, 3-fázový výstup 200/240 V											
P <sub>N</sub> kW	P <sub>N</sub> hp	Výstupní jmenovitý proud max proud		Vstupní proud A	Typový kód	Velikost rámu	H1 mm	H2 mm	W mm	D mm	Hmotnost kg
0.18	0.25	1.4	2.1	4.4	ACS50-01E-01A4-2	A	170	146.5	45	128	0.65
0.37	0.5	2.2	3.3	6.9	ACS50-01E-02A2-2	A	170	146.5	45	128	0.7
0.75	1.0	4.3	6.5	10.8	ACS50-01E-04A3-2	B	170	146.5	67.5	128	0.9
1.50	2.0	7.6	11.4	18.2	ACS50-01E-07A6-2	D	215	200	70	155	1.1
2.20	3.0	9.8	14.7	22	ACS50-01E-09A8-2	D	215	200	70	155	1.1

Bez vestavěného EMC filtru, 1-fázové napájecí napětí 200/240 V, +10/-15%, 3-fázový výstup 200/240 V											
P <sub>N</sub> kW	P <sub>N</sub> hp	Výstupní jmenovitý proud max proud		Vstupní proud A	Typový kód	Velikost rámu	H1 mm	H2 mm	W mm	D mm	Hmotnost kg
0.18	0.25	1.4	2.1	4.4	ACS50-01N-01A4-2	A	170	146.5	45	128	0.55
0.37	0.5	2.2	3.3	6.9	ACS50-01N-02A2-2	A	170	146.5	45	128	0.6
0.75	1.0	4.3	6.5	10.8	ACS50-01N-04A3-2	B	170	146.5	67.5	128	0.8
1.50	2.0	7.6	11.4	18.2	ACS50-01N-07A6-2	C	185	170	70	155	1.0
2.20	3.0	9.8	14.7	22	ACS50-01N-09A8-2	C	185	170	70	155	1.0



**EMC filtry pro 1. a 2. prostředí**

(pro provedení ACS 50-01N-...a pro prodloužení kabelů)

Typový kód	Výška mm	Šířka mm	Hloubka mm	Hmotnost kg
ACS50-IFAB-01	146.5	45	128	0.7

**Vstupní a výstupní tlumivky**

Typ tlumivky	L/mH	Rozměry v x š x h mm	Hmotnost kg	Max. kabel mm <sup>2</sup>	I/A	ACS50 velikost rámu
SACL21 (vstup)	3.2	76x63x62	1.0	4	8.5	A
SACL22 (vstup)	1.5	92x76x63	1.3	10	15	B
ACS-CHK-B3 (výstup)	1.5	300x102x112	4.0	4	8	A/B

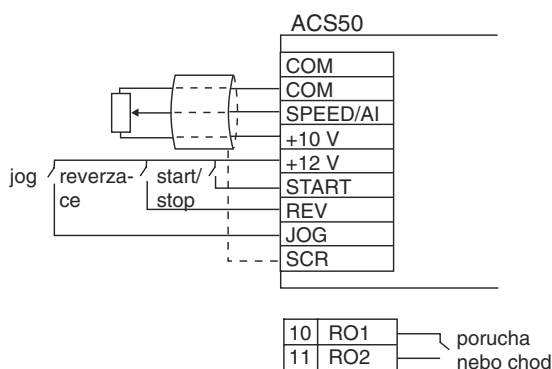
**Technická specifikace**

Připojení sítě	
<b>Výkonový rozsah</b>	0.18- 2.2 kW
<b>Napětí</b>	1-fázové, 100 až 115 V a 200 až 240 V, +10/-15%
<b>Frekvence</b>	48 až 63 Hz

Připojení motoru	
<b>Napětí</b>	3-fáze, od 0 do $U_{\text{napájecí}}$ (pro 100/115 V od 0 do $2 \times U_{\text{napájecí}}$ )
<b>Frekvence</b>	0 - 120/130 Hz
<b>Možnost přetížení</b>	150% (60 s)
<b>Spínací frekvence</b>	5 kHz, nastavitelná až do 16 kHz s automatickým omezením spínací frekvence
<b>Čas rozběhu</b>	0.1 až 30 s
<b>Čas doběhu</b>	0.1 až 30 s

Limity okolního prostředí	
<b>Okolní teplota</b>	pro jmenovitý proud a 5 kHz spínací frekvenci až do 40 °C až do 50 °C -20 °C se snížením výkonu s omezením
<b>Nadmořská výška</b>	$I_2$ : 0 až 1000 m snížení o 1% na 100 m nad 1000 m do 2000 m
<b>Relativní vlhkost</b>	nižší než 95% (bez kondenzace)
<b>Krytí</b>	IP 20
<b>Úroveň znečištění</b>	Není povolen vodivý prach, korozivní kapaliny nebo plyny (IEC60721-3-3)

Připojení ovládání	
<b>Jeden analogový vstup</b>	Napěťový signál 0 (2) to 10 V, 200 k $\Omega$ single-ended Proudový signál 0 (4) to 20 mA, 100 $\Omega$ single-ended Hodnota referenčního 10 V $\pm 2\%$ max. 10 mA, 1k $\Omega \leq R \leq 10$ k $\Omega$ potenciometru Doba odezvy $\leq 60$ ms Rozlišení 0.1% Přesnost $\pm 1\%$
<b>Tři digitální vstupy</b>	12 V DC s interním nebo 12 V ... 24 V DC externím napájením, PNP Vstupní impedance 1.5 k $\Omega$ Doba odezvy $\leq 9$ ms
<b>Jeden releový výstup</b>	Přepínací napětí 12 až 250 V st nebo max 30 V DC/0.5 A Maximální nepřetržitý proud 10 mA až 2 A



Produktová shoda	
Low Voltage Directive 73/23/EEC s dodatky EMC Directive 89/336/EEC s dodatky Quality assurance system ISO 9001 and Environmental system ISO 14001 Úředně schválené CE, UL a cUL	

**ABB s.r.o.**

Sokolovská 84-86, 186 00 - Praha 8

Tel.: 222 832 111

Fax: 222 832 310

e-mail: motors&amp;drives@cz.abb.com

www.abb.com/cz

