

**UNIVERZÁLNÍ FREKVENČNÍ MĚNIČ
PRO STROJNÍ ZAŘÍZENÍ****ACS 310**
0,37 - 22 kW

Frekvenční měniče ABB, KOSTAL

CHARAKTERISTIKA

- **řízení:** skalární
- **napájení:** jednofázové 50 Hz, 200 - 240 V
- třífázové 50 Hz, 380 - 480 V
- třífázový výstup 0 až 500 Hz, 0 - 240 (480) V
- **rozsah výkonu:** 0,37 až 2,2 kW - 1 fáz.
- 0,37 až 22 kW - 3 fáz.
- integrované speciální funkce pro aplikace čerpadel a ventilátorů (PFC, SPFC)
- kompaktní velikost
- odnímatelný základní nebo asistenční panel
- montáž na DIN lištu nebo na stěnu
- vestavěný EMC filtr pro 2. prostředí, kategorie C3
- vestavěný PID regulátor
- integrované rozhraní EIA-485, podpora protokolu Modbus RTU
- krytí IP 20 / kryt NEMA 1

PŘIPOJENÍ OVLÁDÁNÍ

- 2 analogové vstupy (napěťové nebo proudové)
- 5 digitálních vstupů
- 2 výstupy pomocného napětí 10 V DC a 24 V DC
- 1 analogový výstup
- 1 digitální výstup
- 1 reléový výstup

**UNIVERZÁLNÍ FREKVENČNÍ MĚNIČ
PRO STROJNÍ ZAŘÍZENÍ**
ACS 310
 0,37 - 22 kW

TYPY, JMENOVITÉ HODNOTY, ROZMĚRY

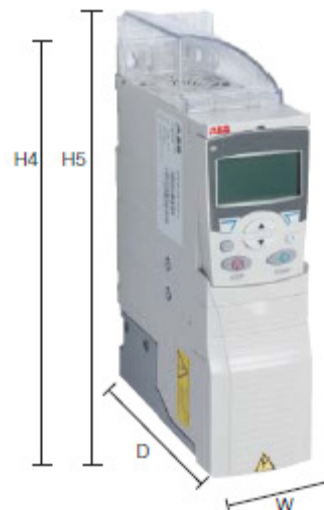
Jmenovité hodnoty		Typový kód	Velikost rámu	Průtok vzduchu
P _n kW	I _{2N} ¹⁾ A			m ³ /h
Jednotky s 1-fázovým napájecím napětím 200 až 240 V				
0,37	2,4	ACS310-01E-02A4-2	R0	- ²⁾
0,75	4,7	ACS310-01E-04A7-2	R1	24
1,1	6,7	ACS310-01E-06A7-2		24
1,5	7,5	ACS310-01E-07A5-2	R2	21
2,2	9,8	ACS310-01E-09A8-2		21

¹⁾ max. trvalý výstupní proud při okolní teplotě +40°C

²⁾ velikost rámu s volným proudem chlazení

Jmenovité hodnoty		Typový kód	Velikost rámu	Průtok vzduchu
P _n kW	I _{2N} ¹⁾ A			m³/h
Jednotky s 3-fázovým napájecím napětím 380 až 480 V				
0,37	1,3	ACS310-03E-01A3-4	R0	- ²⁾
0,55	2,1	ACS310-03E-02A1-4		
0,75	2,6	ACS310-03E-02A6-4	R1	13
1,1	3,6	ACS310-03E-03A6-4		13
1,5	4,5	ACS310-03E-04A5-4		13
2,2	6,2	ACS310-03E-06A2-4		19
3,0	8,0	ACS310-03E-08A0-4		24
4,0	9,7	ACS310-03E-09A7-4		24
5,5	13,8	ACS310-03E-13A8-4	R3	52
7,5	17,2	ACS310-03E-17A2-4		52
11,0	25,4	ACS310-03E-25A4-4		71
15,0	34,1	ACS310-03E-34A1-4	R4	96
18,5	41,8	ACS310-03E-41A8-4		96
22,0	48,4	ACS310-03E-48A4-4		96

MĚNIČE NA DIN LIŠTU (IP 20)

MĚNIČE NA STĚNU (NEMA 1)


Velikost rámu	IP20						NEMA 1				
	H1 mm	H2 mm	H3 mm	W mm	D mm	Hmotnost kg	H4 mm	H5 mm	W mm	D mm	Hmotnost kg
R0	169	202	239	70	161	1,1	257	280	70	169	1,5
R1	169	202	239	70	161	1,3	257	280	70	169	1,7
R2	169	202	239	105	165	1,5	257	282	105	169	1,9
R3	169	202	236	169	169	2,9	260	299	169	177	3,5
R4	181	202	244	260	169	4,4	270	320	260	177	5,0

Požadavek na volný prostor pro všechny velikosti rámu: nad/pod 75mm, vlevo/vpravo 0mm

OVLÁDACÍ PANELY (pro ACS 310, 355)



Ovládací panel Basic



Asistenční ovládací panel

Ovládací panel Basic

Ovládací panel **ACS-CP-C** má jednořádkový číslicový displej. Panel lze použít pro ovládání pohonu, nastavení hodnot parametrů nebo jejich kopírování z jednoho měniče do druhého.

Asistenční ovládací panel

Asistenční ovládací panel **ACS-CP-A** je vybaven více-jazyčným alfanumerickým třířádkovým displejem a umožňuje snadné naprogramování měniče.

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. pro start/stop.

Ovládací panel může být použit pro kopírování parametrů pro zálohování nebo pro přehrání do jiného měniče.

Velký grafický displej a soft keys (funkční tlačítka s proměnnou funkcí dle aktuálního zobrazení displeje) jsou přínosem pro snadnou navigaci.

Montážní sady panelů

Pro umístění ovládacího panelu na vnější povrch větších krytů nebo do dveří rozvaděčů jsou k dispozici dvě montážní sady panelů.

Jednoduchá a cenově výhodná instalace je možná se sadou **ACS/H-CP-EXT**, kdy se panel napevno přišroubuje. Tato sada obsahuje prodlužovací kabel s délkou 3m, těsnění, montážní šrouby a montážní šablonu.

Komfortnější sada **OPMP-01** je uživatelsky příjemným řešením, protože obsahuje základnu panelu umožňující vyjmout panel stejným způsobem, jako u panelu montovaného v měniči. Montážní sada panelu obsahuje veškeré potřebné díly a prodlužovací kabel s délkou 3m.



Montážní sada panelu
OPMP-01



Ovládací panel usazený v
základně sady OPMP-01

SADY NEMA 1 („NEMA KIT“ pro ACS 150, 310, 355)

Sada NEMA je určena pro zakrytí svorkovnice a mřížky chladícího ventilátoru. Měnič s touto sadou není nutné umístit do rozvaděče, ale je možno ho montovat přímo na zeď nebo pracovní stroj bez nebezpečí možného kontaktu obsluhy s napětím.

Sada NEMA obsahuje základový rám s průchodkami pro upevnění ochranných trubek, kryt svorkovnice a kryt chladícího ventilátoru.

Sada je určena jen pro měniče řad ACS 150, ACS 310 a ACS 355 a existuje ve třech velikostech:

MUL1-R1 - pro měniče s velikostí rámu R0 a R1

MUL1-R3 - pro měniče s velikostí rámu R3

MUL1-R4 - pro měniče s velikostí rámu R4

Příslušenství k frekvenčním
měničům ABB



Měnič ve standardním
krytí IP20



Měnič se sadou NEMA 1
(velikost rámu R1)



Měnič se sadou NEMA 1
(velikost rámu R4)

POTENCIOMETRY PRO MĚNIČE ABB



Potenciometr MPOT-01
(pro ACS 355)

Externí potenciometr

Pro všechny řady měničů je k dispozici externí potenciometr pro snadné nastavení požadované frekvence (otáček) stroje. Je určen pro instalaci do dveří rozvaděče nebo jako součást ovládacích skříněk (dálkového ovládání).

Nasazovací potenciometr

U měničů ACS 55 a ACS 355 je možno použít potenciometr, který se zasune přímo do I/O přípojek měniče. Modul obsahuje potenciometr a dva přepínače: start/stop, vpřed/vzad. Pro potenciometr není potřebný externí zdroj napájení.



Potenciometr ACS55-POT
(pro ACS 55)



Externí potenciometr
M22-R10K

DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ

Skřínky pro povrchovou montáž pro základní dálkové ovládání měniče/stroje (start/stop, nastavení frekvence).

Používáme stavebnicový systém, který je možno přizpůsobit specifickým přáním zákazníka.

V základním provedení dodáváme skříňku se třemi pozicemi osazenou dvojtláčkem start/stop, potenciometrem a signálkou pro zobrazení poruchy. Celý modul má krytí IP 66.

