

**FREKVENČNÍ MĚNIČ PRO
HVAC APLIKACE****ACH 580-01**
0,75 - 250 kW

Frekvenční měniče ABB, KOSTAL

CHARAKTERISTIKA

- **řízení:** skalární nebo vektorové bezsenzorové
- **napájení:** třífázové 50 Hz, 380 - 480 V
- třífázový výstup 0 až 500 Hz, 0 - 480 V
- **rozsah výkonu:** 0,75 až 250 kW
- závěsné provedení
- odnímatelný asistenční HVAC panel
- diagnostický asistent, asistent uvádění do provozu
- vestavěný EMC filtr pro 1. prostředí, kategorie C2
- vestavěná vstupní tlumivka s proměnnou indukčností
- dva vestavěné PID regulátory
- vestavěné časovače, hodiny reálného času
- integrované rozhraní EIA-485, podpora protokolů Modbus RTU,
- BACnet MS/TP, N2
- funkce bezpečného odpojení kroutícího momentu (STO) SIL 3 PL/e
- lakované desky plošných spojů pro náročné provozní podmínky
- krytí IP 21 // IP 55

PŘIPOJENÍ OVLÁDÁNÍ

- 2 analogové vstupy (napěťové nebo proudové)
- 6 digitálních vstupů
- 2 výstupy pomocného napětí 10 V DC a 24 V DC
- 2 analogové výstupy
- 3 reléové výstupy

FREKVENČNÍ MĚNIČ PRO
HVAC APLIKACEACH 580-01
0,75 - 250 kW

TYPY, JMENOVITÉ HODNOTY, ROZMĚRY

Jmenovité hodnoty		Typový kód	Velikost rámu	Průtok vzduchu
P _n kW	I _N ¹⁾ A			m ³ /h
Jednotky s 3-fázovým napájecím napětím 380 až 480 V Závěsné provedení				
0,75	2,6	ACH580-01-02A7-4	R1	43
1,1	3,3	ACH580-01-03A4-4		
1,5	4	ACH580-01-04A1-4		
2,2	5,6	ACH580-01-05A7-4		
3	7,2	ACH580-01-07A3-4		
4	9,4	ACH580-01-09A5-4		
5,5	12,6	ACH580-01-12A7-4	R2	101
7,5	17	ACH580-01-018A-4		
11	25	ACH580-01-026A-4		
15	32	ACH580-01-033A-4	R3	179
18,5	38	ACH580-01-039A-4		
22	45	ACH580-01-046A-4		

Jmenovité hodnoty		Typový kód	Velikost rámu	Průtok vzduchu
P _n kW	I _N ¹⁾ A			m ³ /h
Jednotky s 3-fázovým napájecím napětím 380 až 480 V Závěsné provedení				
30	62	ACH580-01-062A-4	R4	134
37	73	ACH580-01-073A-4		
45	88	ACH580-01-088A-4	R5	139
55	106	ACH580-01-106A-4		
75	145	ACH580-01-145A-4	R6	435
90	169	ACH580-01-169A-4	R7	450
110	206	ACH580-01-206A-4		
132	246	ACH580-01-246A-4	R8	550
160	293	ACH580-01-293A-4		
200	363	ACH580-01-363A-4	R9	1 150
250	430	ACH580-01-430A-4		

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



Požadavky na volný prostor			
Velikost Rámu	Prostor nad mm	Prostor pod mm	Prostor vlevo/vpravo mm
R1 - R2	150/200	86/200	150/0
R3	200	53/200	150/0
R4	53/200	200	150/0
R5	100/200	200	150/0
R6 - R8	155/200	300	150/0
R9	200	300	150/0

Velikost rámu	IP 21			
	H mm	W mm	D mm	Hmotnost kg
R1	331/373	125	223	4,6
R2	432/473	125	229	6,6
R3	490	203	229	11,8
R4	636	203	257	19
R5	596/732	203	295	28,3
R6	548/727	252	369	42,4
R7	600/880	284	370	54
R8	680/965	300	393	69
R9	680/955	380	418	97

Velikost rámu	IP 55			
	H mm	W mm	D mm	Hmotnost kg
R1	403	128	233	4,8
R2	503	128	239	6,8
R3	490	206	237	13
R4	636	203	265	20
R5	732	203	320	29
R6	727	252	380	43
R7	880	284	381	56
R8	965	300	452	77
R9	955	380	477	103

OVLÁDACÍ PANELY (pro ACS 580, ACH 580)

Asistenční ovládací panel
ACS-AP-SBT asistenční ovládací panel
ACS-AP-WMontážní sada panelu
DPMP-01Montážní sada panelu
DPMP-02

Asistenční ovládací panel

Měniče ACS 580 jsou ve standardu vybaveny asistenčním ovládacím panelem **ACS-AP-S** s vícejazyčným displejem o velkém rozlišení, kontextovými tlačítky a čtyřsměrnou navigací pro snadné procházení a úpravu nastavení měniče.

Intuitivní nabídka nastavení s vestavěnými asistenty zkracuje čas nezbytný k uvedení měniče do provozu.

Ovládací panel umožňuje kopírování parametrů pro zálohování nebo pro přehrání do jiného měniče a rychlé řešení poruch/výstrah díky kontextové nápovědě a pokynům k řešení závad.

K dispozici je i verze panelu s integrovaným Bluetooth modulem **ACS-AP-W**, který umožňuje spojení s bezplatnou mobilní aplikací Drivetune.

Měniče řady ACH 580 mají speciální upravený asistenční HVAC ovládací panel **ACH-AP-H**, volitelně i provedení s Bluetooth modulem **ACH-AP-W**.

Montážní sady panelů

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

Sada **DPMP-01** je určena pro **zápustnou** montáž do dveří rozvaděčů. Zahrnuje instalační základnu, EMC stínící plech a 3m prodlužovací kabel.

Sada **DPMP-02** je určena pro **povrchovou** montáž a obsahuje instalační základnu a 3m prodlužovací kabel.

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.

