

Přehled trhu
Měniče frekvence















Dodavatel/výrobce	ABB, s. r. o.	ABB, s. r. o.	ABB, s. r. o.	ABB, s. r. o.	ABB, s. r. o.
webová adresa:	www.abb.cz	www.abb.cz	www.abb.cz	www.abb.cz	www.abb.cz
e-mailová adresa:	motors@drives@cz.abb.com	motors@drives@cz.abb.com	motors@drives@cz.abb.com	motors@drives@cz.abb.com	motors@drives@cz.abb.com
telefon:	234 322 319	234 322 319	234 322 319	234 322 319	234 322 319
Označení typu (typové řady)	ACS 55/150	ACS 355	ACS/ACH 550	ACS 800	ACS 1000
Výkony (kW)	0,18 až 2,2/0,37 až 4	0,37 až 22	0,75 až 355	0,55 až 5 600	315 až 5 000
Napětí (V)	230/400	230/400	400	400, 500, 690	2 300, 3 300, 4 000
Výstupní frekvence (Hz)	0 až 120/500	0 až 600	0 až 500	0 až 300	0 až 66(82,5)
Max. trvalý výstupní proud (A) při 40 °C	1,4 až 9,8	2,4 až 44	3,3 až 645	5,1 až 2 770	100 až 1 041
Přetížitelnost (%) po dobu	150 % 60 s, 180 % 2 s	150 % 60 s, 180 % 2 s	110/150 % 60 s, 180 % 2 s	110/150 % 60 s, 200 % 10 s	110 % 10 s
Rozsah provoz. teplot s jmen./zmenš. proudem	-10 až 40/50 °C	-10 až 40/50 °C	-15 až 40/50 °C	-15 až 40/50 °C	1 až 40/50 °C
Zapojení vstupního usměrňovače	šestipulzní	šestipulzní	šestipulzní	6-, 12pulzní, AFE, LHD	12-, 24pulzní
Typ řízení prvků střídače	skalární	vektorové	vektorové	DTC	DTC
Chlazení	vzduch	vzduch	vzduch	vzduch, voda	vzduch, voda
Krytí IP	IP20	IP20, IP66 do 7,5 kW	IP21, IP54 do 160 kW	IP21/22/42/54/54R/55	IP21/IP42
Ovládací panel	-/standardně	volitelně	standardně	standardně	standardně
Ovládací panel v ČJ	ne	ano	ano	ano	ne
EMC filtry pro 1. prostředí /2. prostředí	stand. nebo volitelně/standard	volitelně/standardně	standardně do R6/volitelně	volitelně/volitelně	-/volitelně
Vstupní tlumivka	standardně	standardně	standardně	standardně	standardně
Výstupní du/dt filtry/sinusové filtry	-/volitelně	volitelně	volitelně	standardně/volitelně	-/standardně
Brzdový měnič	-/standardně	standardně	standardně/volitelně	standardně/volitelně	volitelně
Počet analogových I/O (v závorce rozšíření)	1/0	2/1	2/1	3(+2)/2(+2)	11(+18)/6(+8)
Počet digitálních I/O (v závorce rozšíření)	3/1, 5/1	5/1RO(+3), 1DO	6/3(+3)	7(+3)/3(+2)	7(+8)/4(+4)
Technologická PID regulace	ne	ano	ano	ano	ano
Specializované programové vybavení	ne	makra, sekvenční programování	makra, PFC	makra, IPC, jeřáby, adaptivní programování, polohování	makra
Komunikace po sběrnici	ne	ano	ano	ano	ano

Přehled trhu
Měniče frekvence



Dodavatel/výrobce	Konzult Praha, s. r. o./Tecolectric	Konzult Praha, s. r. o./Tecolectric	Konzult Praha, s. r. o./Tecolectric	Lenze, s. r. o.	Lenze, s. r. o.
webová adresa:	www.konzult.cz	www.konzult.cz	www.konzult.cz	www.lenze.cz	www.lenze.cz
e-mailová adresa:	info@konzult.cz	info@konzult.cz	info@konzult.cz	info@lenze.cz	info@lenze.cz
telefon:	266 317 764	266 317 764	266 317 764	565 507 111	565 507 111
Označení typu (typové řady)	7300-CV	7300-EV	7300-E2	SMD	8400
Výkony (kW)	0,40 až 55	0,20 až 2,2	0,20 až 2,2	0,25 až 22	0,25 až 22
Napětí (V)	230, 400	230, 400	230, 400	230/400	230/400
Výstupní frekvence (Hz)	0,1 až 650	1 až 200	0,1 až 200	0 až 500	0 až 1000
Max. trvalý výstupní proud (A) při 40 °C	128	5,2	5,2	podle výkonu	podle výkonu
Přetížitelnost (%) po dobu	150 % 60 s	150 % 60 s	150 % 60 s	150 % 60 s	150 % 60 s, 200 % 3s
Rozsah provoz. teplot s jmen./zmenš. proudem	-10 až 40 °C	-10 až 50 °C	-10 až 50 °C	-10 až 40/55 °C	-10 až 40/55 °C
Zapojení vstupního usměrňovače	šestipulzní	šestipulzní	šestipulzní	šestipulzní	šestipulzní
Typ řízení prvků střídače	vektorové, skalární	vektorové, skalární	skalární	skalární	vektorové, FTC
Chlazení	vzduch	vzduch	vzduch	vzduch	vzduch
Krytí IP	IP20	IP20, IP65	IP20, IP65	IP21	IP21
Ovládací panel	standardně	standardně	standardně	standardně	volitelně
Ovládací panel v ČJ	ne	ne	ne	ne	ne
EMC filtry pro 1. prostředí /2. prostředí	volitelně/standardně	volitelně/standardně	volitelně/standardně	volitelně/standardně	volitelně/standardně
Vstupní tlumivka	volitelně	volitelně	volitelně	volitelně	volitelně
Výstupní du/dt filtry/sinusové filtry	volitelně	volitelně	volitelně	-	volitelně
Brzdový měnič	standardně do 15 kW	volitelně	standardně nad 1,5 kW	volitelně	standardně
Počet analogových I/O (v závorce rozšíření)	2/1	2/1	1/0	1	1(+2)/1(+2)
Počet digitálních I/O (v závorce rozšíření)	6/2	4/1	4/0	4/2	5(+8)/2(+5)
Technologická PID regulace	ano	ano	ne	ano	ano
Specializované programové vybavení	ne	ne	ne	ne	Engineer
Komunikace po sběrnici	ano	ano	ne	ano	ano

					
ABB, s. r. o.	ABB, s. r. o.	Amtek, s. r. o./Fuji Electric	Amtek, s. r. o./Fuji Electric	Amtek, s. r. o./Fuji Electric	Amtek, s. r. o./Fuji Electric
www.abb.cz	www.abb.cz	www.amtek.cz	www.amtek.cz	www.amtek.cz	www.amtek.cz
motors@drives@cz.abb.com	motors@drives@cz.abb.com	automatizace@amtek.cz	automatizace@amtek.cz	automatizace@amtek.cz	automatizace@amtek.cz
234 322 319	234 322 319	547 125 570	547 125 570	547 125 570	547 125 570
ACS 2000	ACS 5000	Frenic MINI	Frenic MULTI	Frenic ECO	Frenic MEGA
315 až 800	1 700 až 22 000	0,1 až 2,2/0,4 až 15	0,1 až 2,2/0,4 až 15	0,75 až 560	0,4 až 710
6 000	6 000	1 230, 3× 400	1× 230, 3× 400	3× 400	3× 400
0 až 75	0 až 75(250)	0 až 400	0 až 400	0 až 120	0 až 500
40 až 85	160 až 1 800	I_n	I_n	I_n	I_n
110 % 10 s	110 % 10 s	150 % 1 min, 200 % 0,5 s	150 % 1 min, 200 % 0,5 s	120 % 1 min	150 % 1 min, 200 % 3/0,5 s
1 až 40/50 °C	1 až 40/50 °C	45/>45 °C	45/>45 °C	45/>45 °C	45/>45 °C
AFE	36pulzní	šestipulzní	šestipulzní	šestipulzní	šestipulzní
DTC	skalární	vektorové	vektorové	vektorové	vektorové
vzduch	vzduch, voda	vzduch	vzduch	vzduch	vzduch
IP21/IP42	IP21 (IP32)/IP42 (IP54)	IP20	IP20	IP20, IP54	IP20
standardně	standardně	standardně	standardně	standardně	volitelně
ne	ne	ne	ne	ne	ne
-/standardně	-/standardně	standardně	standardně	volitelně	volitelně
standardně	standardně	volitelně	volitelně	volitelně	volitelně
není zapotřebí	není zapotřebí	volitelně/volitelně	volitelně/volitelně	volitelně/volitelně	volitelně/volitelně
ne (AFE)	volitelně	standardně	standardně	-	standardně
8/8	20/12	2/1	2/1	3/2	3/2
32/8	32/24	3+2/2	5+2/3	5+2/5	8+2/6
ano	ano	ano	ano	ano	ano
makra	makra	PC Loader tool	PC Loader tool	by-pass, kaskádní řízení, PC Loader tool	PC Loader tool
ano	ano	ano	ano	ano	ano
					
Lenze, s. r. o.	Eaton Elektrotechnika, s. r. o.	Eaton Elektrotechnika, s. r. o.	Eaton Elektrotechnika, s. r. o.	Eaton Elektrotechnika, s. r. o.	Eaton Elektrotechnika, s. r. o.
www.lenze.cz	www.EatonElektrotechnika.cz	www.EatonElektrotechnika.cz	www.EatonElektrotechnika.cz	www.EatonElektrotechnika.cz	www.EatonElektrotechnika.cz
info@lenze.cz	podporaCZ@eaton.com	podporaCZ@eaton.com	podporaCZ@eaton.com	podporaCZ@eaton.com	podporaCZ@eaton.com
565 507 111	267 990 440	267 990 440	267 990 440	267 990 440	267 990 440
9400	M-MAX	SLX	SVX	SPX	SPA, SPN, SPI
0,37 až 400	0,25 až 5,5	0,75 až 30	0,55 až 160	0,55 až 2 000	1,5 až 1 200
400/500	230/400	400	230/400/690	230/400/690	400/690 V AC, 465 až 1 100 V DC
0 až 1000	0 až 320	0 až 320	0 až 320	0 až 320	0 až 320
podle výkonu	1,3 až 12	2,2 až 61	2,2 až 300	2,2 až 2 250	3,3 až 2 150
150 % 60 s, 200 % 3 s	150 % 60 s	110 %/150 % 60 s	110 %/150 % 60 s	110 %/150 % 60 s	110 %/150 % 60 s
-10 až 40/55 °C	-10 až 50 °C	-10 až 50/40 °C	-10 až 50/40 °C	-10 až 50/40 °C	-10 až 50/40 °C
šestipulzní	šestipulzní	šestipulzní	šestipulzní	6-/12pulzní	AFE /šestipulzní
vektorové, FTC	bezsenzorové vektorové	bezsenzorové vektorové	bezsenzorové vektorové	vektorové	vektorové
vzduch	vzduch	vzduch	vzduch	vzduch	vzduch
IP21	IP20, IP21	IP21, IP54	IP21, IP54	IP21, IP54, IP00	IP00, IP21
volitelně	standardně	standardně	standardně	standardně	standardně
ne	ne	ne	ne	ne	ne
volitelně/standardně	standardně/-	standardně/-	standardně/-	standardně, IP00 volitelně	volitelně
volitelně	volitelně	standardně	standardně	standardně	standardně
volitelně	volitelně	volitelně	volitelně	volitelně	volitelně
volitelně	nad 1,5 kW standardně	standardně	stand., nad 22 kW volitelně	stand., nad 22 kW volitelně	ne
2/2/2010	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
4/9/2010	6/3	3/1	6/3	6/3	6/3
ano	ano	ano	ano	ano	ano
Engineer	čerpadlo, ventilátor, dopravník	čerpadlo, ventilátor, dopravník, software xDrive	průvodce nastavením, kaskádní řízení, software xDrive	průvodce nastavením, kaskádní řízení, software xDrive	průvodce nastavením, software xDrive
ano	ano	ano	ano	ano	ano

Přehled trhu

Měniče frekvence



Dodavatel/výrobce	Schneider Electric CZ, s. r. o.	Schneider Electric CZ, s. r. o.	Schneider Electric CZ, s. r. o.	Schneider Electric CZ, s. r. o.
webová adresa:	www.schneider-electric.cz	www.schneider-electric.cz	www.schneider-electric.cz	www.schneider-electric.cz
e-mailová adresa:	info@cz.schneider-electric.com	info@cz.schneider-electric.com	info@cz.schneider-electric.com	info@cz.schneider-electric.com
telefon:	382 766 333	382 766 333	382 766 333	382 766 333
Označení typu (typové řady)	Altivar 312	Altivar 32	Altivar 61	Altivar 71
Výkony (kW)	0,18 až 15	0,18 až 15	0,37 až 2 400	0,37 až 2 000
Napětí (V)	200 až 600	200 až 500	200 až 690	200 až 690
Výstupní frekvence (Hz)	0,5 až 500	0,1 až 600	0 až 1 000	0 až 1 600
Max. trvalý výstupní proud (A) při 40 °C	podle výkonu	podle výkonu	podle výkonu	podle výkonu
Přetížitelnost (%) po dobu	170 % 60 s	170 % 60 s	130 % 60 s	170 % 60 s
Rozsah provoz. teplot s jmen./zmenš. proudem	-10 až 60 °C	-10 až 60 °C	-10 až 60 °C	-10 až 60 °C
Zapojení vstupního usměrňovače	Graetzův můstek, šestipulzní	Graetzův můstek, šestipulzní	můstek, 6-, 12pulzní, AFE	můstek, 6-, 12pulzní, AFE
Typ řízení prvků střídače	vektorové	vektorové	vektorové	vektorové, DTC
Chlazení	vzduch	vzduch	vzduch, voda	vzduch, voda
Krytí IP	IP21, IP54	IP21	IP21, IP23, IP54, IP55	IP21, IP23, IP54, IP55
Ovládací panel	standardně	standardně	standardně	standardně
Ovládací panel v ČJ	ano	ano	ano	ano
EMC filtry pro 1. prostředí /2. prostředí	-/standardně	-/standardně	-/standardně	-/standardně
Vstupní tlumivka	volitelně	volitelně	standardně od 18,5 kW	standardně od 18,5 kW
Výstupní du/dt filtry/sinusové filtry	volitelně	volitelně	volitelně	volitelně
Brzdňý měnič	standardně	standardně	standardně do 160 kW	standardně do 160 kW
Počet analogových I/O (v závorce rozšíření)	3	3	7	7
Počet digitálních I/O (v závorce rozšíření)	9	9	24	24
Technologická PID regulace	ano	ano	ano	ano
Specializované programové vybavení	makra	makra, ATV logik, bezpečnostní funkce	makra, PLC, bezpečnostní funkce	makra, PLC, bezpečnostní funkce
Komunikace po sběrnici	ano	ano	ano	ano

Přehled trhu

Měniče frekvence



Dodavatel/výrobce	Vacon, s. r. o.	Vacon, s. r. o.	Vacon, s. r. o.	Vacon, s. r. o.
webová adresa:	www.vacon.cz	www.vacon.cz	www.vacon.cz	www.vacon.cz
e-mailová adresa:	vacon.czech@vacon.com	vacon.czech@vacon.com	vacon.czech@vacon.com	vacon.czech@vacon.com
telefon:	234 063 250	234 063 250	234 063 250	234 063 250
Označení typu (typové řady)	Vacon 10	Vacon 100 HVAC	Vacon NXS, NXP, NXC	Vacon NXP,NXC
Výkony (kW)	0,25 až 5,5	0,75 až 132	0,75 kW až 5,3 MW	110 až 5300
Napětí (V)	115/230/400/480	230/400/480/575	230/400/500/690	230/400/500/690
Výstupní frekvence (Hz)	0 až 320	0 až 320	0 až 7 200	0 až 7 200
Max. trvalý výstupní proud (A) při 40 °C	1 až 12	1 až 310	3 až 730	125 až 5900
Přetížitelnost (%) po dobu	150 % 60 s	-110 % 60 s	110/150 % 60 s, 200 % 2 s	110/150 % 60 s, 200 % 2 s
Rozsah provoz. teplot s jmen./zmenš. proudem	-10 až 50 °C	-10 až 40 °C	-10 až 40 °C	-10 až 40 °C
Zapojení vstupního usměrňovače	šestipulzní	šestipulzní	6-/12pulzní, AFE	6-/12pulzní, AFE
Typ řízení prvků střídače	skalární, vektorové	skalární, vektorové	skalární, vektorové	skalární, vektorové
Chlazení	vzduch	vzduch	voda, vzduch	voda, vzduch
Krytí IP	IP20, IP21	IP21, IP54	IP21, IP54	IP00, IP21, IP54
Ovládací panel	standardně	standardně	standardně	standardně
Ovládací panel v ČJ	ano	ano	ano	ano
EMC filtry pro 1. prostředí /2. prostředí	standardně/-	standardně/-	volitelně/standardně	-/standardně
Vstupní tlumivka	standardně	standardně	standardně	standardně
Výstupní du/dt filtry/sinusové filtry	volitelně	volitelně	volitelně	volitelně
Brzdňý měnič	standardně	standardně	volitelně/standardně	volitelně
Počet analogových I/O (v závorce rozšíření)	2/1 (možnost rozšíření)	2/1 (možnost rozšíření)	2/1 (možnost rozšíření)	2/1 (možnost rozšíření)
Počet digitálních I/O (v závorce rozšíření)	6/3 (možnost rozšíření)	6/3 (možnost rozšíření)	6/3 (možnost rozšíření)	6/3 (možnost rozšíření)
Technologická PID regulace	ano	ano	ano	ano
Specializované programové vybavení	aplikační software	aplikační software	aplikační software	aplikační software
Komunikace po sběrnici	ano	ano	ano	ano

				
Schneider Electric CZ, s. r. o.	Schneider Electric CZ, s. r. o.	Siemens, s. r. o.	Siemens, s. r. o.	Siemens, s. r. o.
www.schneider-electric.cz info@cz.schneider-electric.com	www.schneider-electric.cz info@cz.schneider-electric.com	www.siemens.cz/sinamics pohony.cz@siemens.com	www.siemens.cz/sinamics pohony.cz@siemens.com	www.siemens.cz/sinamics pohony.cz@siemens.com
382 766 333	382 766 333	541 191 740	541 191 740	541 191 740
Altivar 1000	Altivar 12	Sinamics G120	Sinamics G150	Sinamics S120
500 až 1 0000	0,18 až 4	0,37 až 250	75 až 2 700	0,12 až 1 200
2 400 až 3 300	100 až 240	3× 400/3× 690	3× 380 až 690	1× 230/3× 400 až 690
0,5 až 140	0,5 až 400	0 až 650	0 až 300	0 až 300
2 320	podle výkonu	477	2 700	1 405
150 % 60 s	150 % 60 s	150 % 60 s, 200 % 3 s	150 % 60 s	150 % 60 s, 300 % 0,25 s
5 až 50 °C	-10 až 60 °C	0 až 50/60 °C	0 až 40/50 °C	0 až 40/55 °C
6- až 24pulzní, AFE	Graetzův můstek	šestipulzní/F3E (rekuperace)	6pulzní, 12pulzní	4pulzní, 6pulzní, SLM, ALM
vektorové	vektorové	vektorové	vektorové	vektorové/servo
vzduch, voda	vzduch	vzduch	vzduch	vzduch, voda
IP41, IP54	IP21	IP20, IP55	IP20, IP21, IP23, IP43, IP54	IP20
standardně	standardně	volitelně	standardně	volitelně
volitelně	ne	ne	ano	ne
-/standardně	standardně/-	volitelně	C3 standard/C2 volitelně	volitelně
-/standardně	volitelně	volitelně	do 500 kW standard/volitelně	volitelně
volitelně	volitelně	volitelně	volitelně	volitelně
volitelně	volitelně	volitelně	volitelně	volitelně
4	1	2/2	2/2	0(+8)/0 (+8)
24	7	6(+3)/3	8(+24)/4 (+8)	8(+16)/8 (+16)
ne	ano	ano	ano	ano
makra, PLC, bezpečnostní funkce	ne	bezpečnostní funkce	bezpečnostní funkce, letmý start, kinetické zálohování, by-pass	DCC, bezpečnostní funkce
ano	ano	ano	ano	ano
				
ČKD Elektrotechnika, a. s.	Nord - Poháněcí technika, s. r. o.	Nord - Poháněcí technika, s. r. o.	Nord - Poháněcí technika, s. r. o.	REM-Technik, s. r. o./ /Stöber Antriebstechnik GmbH
www.ckdelektrotechnika.cz sales@ckde.cz 226 544 200	www.nord.com info@nord-cz.com 222 287 222	www.nord.com info@nord-cz.com 222 287 222	www.nord.com info@nord-cz.com 222 287 222	www.rem-technik.cz office@rem-technik.cz 548 140 000
INVERT	SK500E	SK700E	SK205E	Posidrive® MDS 5000
2 000 až 8 000	0,25 až 22	1,5 až 160	0,25 až 7,5	0,75 až 45
6 kV až 10 kV	110 až 480	220 až 480	110 až 500	0 až 400, 3× 400
0 až 60	0 až 400	0 až 400	0 až 400	0 až 400
800	podle výkonu	podle výkonu	podle výkonu	4 až 85
5 až 40 °C	150 % 60 s, 200 % 3,5 s	150 % 60 s, 200 % 3,5 s	150 % 60 s, 200 % 3,5 s	250 % 2 s, 200 % 5 s
volitelně	0 až 40 (S1), 0 až 50 (S3) °C	0 až 40 (S1), 0 až 50 (S3) °C	-25 až 50 °C	0 až 45/45 až 55 °C (-2,5 %/K)
DTC	šestipulzní	šestipulzní	šestipulzní	šestipulzní
vzduch	vektorové	vektorové	vektorové	vektorové
IP20	vzduch	vzduch	vzduch	vzduch
volitelně	IP20	IP20	IP55, IP66	IP20
ano	volitelně	volitelně	-	standardně
volitelně	ano	ano	ne	ne
volitelně	standardně filtr A, resp. B	standardně filtr A do 22 kW	standardně filtr A	standardně
volitelně	volitelně	volitelně	volitelně	standardně
volitelně	volitelně	volitelně	volitelně	volitelně
volitelně	standardně	standardně	standardně	standardně
16 (rozšiřitelně)	2/1	2/2	1/0, resp. 3/1 (volitelně)	0(+3)/0 (+2)
32 (rozšiřitelně)	5(+7)/2 (+4)	6/2	5/1	0(+13)/0 (+10)
ano	ano	ano	ano	ano
-	polohování (volitelně)	polohování (volitelně)	polohování (standard)	polohování, synchronizace, el. vačka
ano	ne	volitelně	ne	ano