

# Výjimečné nápady a inovace otevírají nové možnosti

Frekvenční měniče Altivar 320 přináší  
nový standard výkonu a flexibility

Existuje frekvenční měnič, který lze snadno instalovat a integrovat do jakéhokoliv průmyslového provozu – bez ohledu na uspořádání továrních linek a komunikačních sítí?

Samozřejmě. Nové frekvenční měniče Altivar 320, z rodiny Altivar™ Machine, jsou hledaným řešením. Poskytují optimální kombinaci bezpečnosti, všestrannosti a spolehlivosti. Vyhovují náročným požadavkům na moderní regulované pohony.\* Současně umožňují snížit náklady na projektování, inženýring a provoz během celého životního cyklu strojů a průmyslových aplikací. Frekvenční měniče Altivar 320 neznají kompromisy.

\*Od 0,18 do 15 kW.



[schneider-electric.com/drives](https://schneider-electric.com/drives)

Life Is On

**Schneider**  
Electric

# Altivar Machine pro základní a pokročilé průmyslové aplikace

## Frekvenční měniče

Altivar 320  
Altivar 320 Compact  
Altivar 320 Book

Aplikace	Obecné zaměření
	Specifická oblast
Technické provedení	

<b>Balení, manipulace, jeřábové aplikace, stroje na zpracování materiálu, speciální stroje</b>
<b>Balící stroje, manipulátory, pásové dopravníky, textilní stroje, kovoobráběcí stroje, dřevoobráběcí stroje, jeřáby a zdvihy, ventilátory, čerpadla atd.</b>
<b>Kompaktní frekvenční měnič pro asynchronní a synchronní motory bez zpětné vazby</b>



<b>Rozsah výkonu pro síť 50...60 Hz (kW)</b>
1fázové: 200...240 V (kW)
3fázové: 380...500 V (kW)

0,18...4 kW	0,18...15 kW
0,18...2,2 kW	0,18...2,2 kW
0,37...4 kW	0,37...15 kW

<b>Frekvenční měnič</b>	Výstupní frekvence	
	Typ zařízení	Asynchronní motor
		Synchronní motor
	Zpětnovazební motorový senzor	Integrovaný
		Volitelně
	Momentové přetížení	

0,1...599 Hz
Standardní U/F řízení, 2 body
Standardní U/F řízení, 5 bodů
Energeticky úsporné U/F řízení, kvadratický průběh
Standardní vektorové řízení bez zpětné vazby „Flux“
Energeticky úsporné vektorové řízení bez zpětné vazby „Flux – energy saving“
Vektorové řízení bez zpětné vazby
–
VW3A3620
170...200 % jmenovité hodnoty kroutícího momentu

<b>Počet funkcí</b>	150
<b>Bezpečnostní funkce</b>	Integrované
	Volitelně

5: STO (Safe Torque Off), SS1 (Safe Stop 1), SLS (Safely Limited Speed), SMS (Safe Maximum Speed), GDL (Guard Door Locking)
-

<b>Počet integrovaných vstupů/výstupů</b>	Vstupy	Analogové
		Digitální
	Výstupy	Analogové
		Digitální
	Reléové výstupy	

3
6
1
1
2

<b>Komunikace</b>	Integrované
	Volitelně

Modbus, CANopen
DeviceNet, PROFIBUS DP V1, EtherNet/IP, Modbus TCP, EtherCat, ProfiNet, POWERLINK

<b>Volitelné příslušenství</b>	Konfigurační software SoMove, Simple Loader a Multi Loader pro kopírování a archivaci parametrů Vzdálený grafický terminál v krytí IP 54 nebo IP 65 Filtry, rezistory, tlumivky, zpětnovazební karta pro monitorování rychlosti motoru
--------------------------------	--

<b>Konstrukční provedení</b>	Compact (kompaktní)	Book (kniha)
------------------------------	---------------------	--------------

Compact (kompaktní)	Book (kniha)
---------------------	--------------

<b>Stupeň krytí</b>	IP 20
---------------------	-------

IP 20
-------

<b>Normy a certifikace</b>	IEC 61800-5-1, IEC 61800-3 (dodatek 1 a 2, kategorie C2), UL 508C, EN 954-1 kategorie 3, ISO/EN 13849-1/- 2 kategorie 3 (PL e), IEC 61508 (části 1 a 2) úroveň SIL 2, návrhu EN 50495E IEC 60721-3-3, třídy 3C3 a 3S2
	CE, UL, CSA, RCM, EAC, ATEX

IEC 61800-5-1, IEC 61800-3 (dodatek 1 a 2, kategorie C2), UL 508C, EN 954-1 kategorie 3, ISO/EN 13849-1/- 2 kategorie 3 (PL e), IEC 61508 (části 1 a 2) úroveň SIL 2, návrhu EN 50495E IEC 60721-3-3, třídy 3C3 a 3S2
CE, UL, CSA, RCM, EAC, ATEX

<b>Řady</b>	Altivar 320 Compact	Altivar 320 Book
-------------	---------------------	------------------

Altivar 320 Compact	Altivar 320 Book
---------------------	------------------





#### Altivar 320 Compact (1)

Motor	Síťové napájení				Altivar 320				Hmot.
	Max. síťový proud (3) (4)	Zdánlivý výkon		Max. zkratový proud sítě I <sub>sc</sub> (5)	Max. trvalý výstupní proud (I <sub>n</sub> ) (2)	Max. přetěžovací proud po dobu 60 s	Ztrátový výkon při jmenovitém proudu (I <sub>n</sub> ) (2)	Typová označení (2)	
		při U <sub>1</sub>	při U <sub>2</sub>						
<b>1fázové napájecí napětí: 200...240 V 50/60 Hz, se zabudovaným filtrem EMC (4) (6) (7)</b>									
0,18	3,4	2,8	0,7	1	1,5	2,3	21,7	ATV320U02M2C	0,8
0,37	5,9	4,9	1,2	1	3,3	5	32,2	ATV320U04M2C	1,0
0,55	7,9	6,6	1,6	1	3,7	5,6	41,7	ATV320U06M2C	1,1
0,75	10	8,4	2	1	4,8	7,2	48,3	ATV320U07M2C	1,1
1,1	13,8	11,6	2,8	1	6,9	10,4	65,6	ATV320U11M2C	1,6
1,5	17,8	14,9	3,6	1	8	12	82,4	ATV320U15M2C	1,6
2,2	24	20,2	4,8	1	11	16,5	109,6	ATV320U22M2C	1,6
<b>3fázové napájecí napětí: 380...500 V 50/60 Hz, se zabudovaným filtrem EMC (4) (6) (7)</b>									
0,37	2,1	1,6	1,4	5	1,5	2,3	28	ATV320U04N4C	1,2
0,55	2,8	2,2	1,9	5	1,9	2,9	33	ATV320U06N4C	1,2
0,75	3,6	2,8	2,4	5	2,3	3,5	38	ATV320U07N4C	1,2
1,1	5	3,8	3,3	5	3	4,5	47	ATV320U11N4C	1,3
1,5	6,4	4,9	4,2	5	4,1	6,2	61	ATV320U15N4C	1,3
2,2	8,7	6,6	5,7	5	5,5	8,3	76	ATV320U22N4C	2,1
3	11,1	8,4	7,3	5	7,1	10,7	94	ATV320U30N4C	2,1
4	13,7	10,6	9,2	5	9,5	14,3	112	ATV320U40N4C	2,2

#### Altivar 320 Book

<b>1fázové napájecí napětí: 200...240 V 50/60 Hz, se zabudovaným filtrem EMC (3) (5) (8)</b>									
0,18	3,4	2,8	0,7	1	1,5	2,3	25	ATV320U02M2B	2,4
0,37	6	5	1,2	1	3,3	5	38	ATV320U04M2B	2,5
0,55	7,9	6,7	1,6	1	3,7	5,6	42	ATV320U06M2B	2,5
0,75	10,1	8,5	2	1	4,8	7,2	51	ATV320U07M2B	2,4
1,1	13,6	11,5	2,8	1	6,9	10,4	64	ATV320U11M2B	2,9
1,5	17,6	14,8	3,6	1	8	12	81	ATV320U15M2B	2,9
2,2	23,9	20,1	4,8	1	11	16,5	102	ATV320U22M2B	2,9
<b>3fázové napájecí napětí: 380...500 V 50/60 Hz, se zabudovaným filtrem EMC (3) (5) (8)</b>									
0,37	2,1	1,6	1,4	5	1,5	2,3	27	ATV320U04N4B	2,5
0,55	2,8	2,2	1,9	5	1,9	2,9	31	ATV320U06N4B	2,6
0,75	3,6	2,7	2,3	5	2,3	3,5	37	ATV320U07N4B	2,6
1,1	5	3,8	3,3	5	3	4,5	50	ATV320U11N4B	2,5
1,5	6,5	4,9	4,2	5	4,1	6,2	63	ATV320U15N4B	2,5
2,2	8,7	6,6	5,7	5	5,5	8,3	78	ATV320U22N4B	3,0
3	11,1	8,4	7,3	5	7,1	10,7	100	ATV320U30N4B	3,0
4	13,7	10,5	9,1	5	9,5	14,3	125	ATV320U40N4B	3,0
5,5	20,7	14,5	12,6	22	14,3	21,5	233	ATV320U55N4B	7,5
7,5	26,5	18,7	16,2	22	17	25,5	263	ATV320U75N4B	7,5
11	36,6	25,6	22,2	22	27,7	41,6	403	ATV320D11N4B	8,7
15	47,3	33,3	28,8	22	33	49,5	480	ATV320D15N4B	8,8

(1) Od 5,5 do 15 kW vybírejte frekvenční měnič v konstrukčním provedení „book“. Jedná se o typová označení ATV320U55N4B, ATV320U75N4B, ATV320D11N4B a ATV320D15N4B.

(2) Uvedené hodnoty jsou platné pro nominální spínací frekvenci 4 kHz v trvalém provozu. Spínací frekvence je volitelná od 2 do 16 kHz.

(3) Typická hodnota pro 4pólový motor a maximální spínací 4 kHz bez síťových tlumivek pro maximální zkratový proud I<sub>sc</sub>.

(4) Nominální napájecí napětí min. U<sub>1</sub>, max. U<sub>2</sub>: 200 V (U<sub>1</sub>)...240 V (U<sub>2</sub>), 380 V (U<sub>1</sub>)...500 V (U<sub>2</sub>).

(5) Pokud je I<sub>sc</sub> vyšší než hodnoty v tabulce, použijte síťové tlumivky.

(6) Frekvenční měniče s integrovaným filtrem EMC kategorie C2. Filtr EMC lze odpojit.

(7) Frekvenční měniče jsou dodávány s deskami EMC, které je nutné dodatečně namontovat.

(8) Zapojení dle standardu EMC:

– ATV320●●●M2B, ATV320U04N4B až ATV320U40N4B jsou dodávány s integrovanými deskami EMC.

– ATV320U55N4B až ATV320D15N4B jsou dodávány s deskami EMC, které je nutné dodatečně namontovat.



## Příslušenství



- Grafický displej



- Souprava pro montáž do dveří rozváděče



- Software SoMove



- Multi Loader pro snadné kopírování parametrů

## Tvorba typového označení

		<b>ATV</b>	<b>320</b>	<b>U</b>	<b>06</b>	<b>N4</b>	<b>B</b>
<b>Produktová řada</b>	ATV	Altivar					
<b>Typ frekvenčního měniče</b>	320	Pro základní i pokročilé stroje a průmyslové aplikace					
<b>Činitel pro jmenovitý výkon</b>	U	Výkon x 0,1					
	D	Výkon x 1					
<b>Jmenovitý výkon</b>	02 – 04 – 06 – 07 – 11 – 15 – 22 – 30 – 40 – 55 – 75						
<b>Síťové napětí</b>	M2	200 V (200 až 240 V AC)					
	N4	400 V (380 až 500 V AC)					
<b>Variety konstrukčního provedení frekvenčního měniče</b>	C	Compact (cihla)					
	B	Book (kniha)					



Kompletní informace o frekvenčních měničích Altivar 320 jsou připraveny na:

[schneider-electric.com/drives](http://schneider-electric.com/drives)

### Schneider Electric CZ, s. r. o.

U Trezorky 921/2 – 158 00 Praha 5  
**Zákaznické centrum**  
Tel.: 382 766 333  
E-mail: [podpora@schneider-electric.com](mailto:podpora@schneider-electric.com)

[www.schneider-electric.cz](http://www.schneider-electric.cz)

10–2016  
S1562CZ

### Schneider Electric Slovakia, s. r. o.

Karadžičova 16 – 821 08 Bratislava  
**Zákaznické centrum**  
Tel.: 02 4552 4010  
E-mail: [sk.schneider@schneider-electric.com](mailto:sk.schneider@schneider-electric.com)

[www.schneider-electric.sk](http://www.schneider-electric.sk)

© 2016 Schneider Electric. Všechna práva vyhrazena. Všechny ochranné známky jsou ve vlastnictví společnosti Schneider Electric Industries SAS nebo jejich přidružených společností.