

# FREKVENČNÍ MĚNIČE

Altivar 320 Book / Altivar 320 Compact



**sonepar**  
česká republika



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

Life Is On

**Schneider**  
Electric

# Altivar 320: výjimečné nápady a inovace otvírají nové možnosti

Frekvenční měniče Altivar 320 z rodiny Altivar Machine 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 aplikací.

## Potřebné výhody

- **Konstrukční provedení „book“ a „compact“** umožňují snadnou a cenově efektivní integraci měničů do rozváděče nebo přímo do stroje.
- **Pokročilá konektivita** zajišťuje flexibilní a snadnou integraci nejpoužívanějších komunikačních protokolů propojených sítí Ethernet nebo sériovou linkou, od EtherNet IP až po CANopen. Díky PLCopen a TVDA architekturám skvěle zapadají do koncepce MachineStruxure.
- **Spolehlivé a precizní řízení** pro synchronní a asynchronní elektromotory. Nový algoritmus vektorového řízení poskytuje až 200 % točivého momentu i při velmi nízkém výstupním kmitočtu. Rychlé uvedení do provozu přístupem „plug-and-play“.
- **Nastavování funkcí prostřednictvím inženýrského nástroje ATVLogic**, který vychází z odborných znalostí strojů a aplikací.
- **Vysoká odolnost.** Desky plošných spojů jsou lakovány v souladu s normou IEC 60721-3-3. Splňují chemickou třídu odolnosti 3C3 a mechanickou třídu odolnosti 3S2. Bez nutnosti přidání dodatečného chlazení lze měniče provozovat až do 60 °C.
- **Množství integrovaných bezpečnostních prvků a funkcí** – včetně bezpečného vypnutí točivého momentu (STO). Měníče splňují podmínky směrnice Machinery Directive 2006/42/EC a zároveň zjednodušují proces certifikace strojů i aplikací.

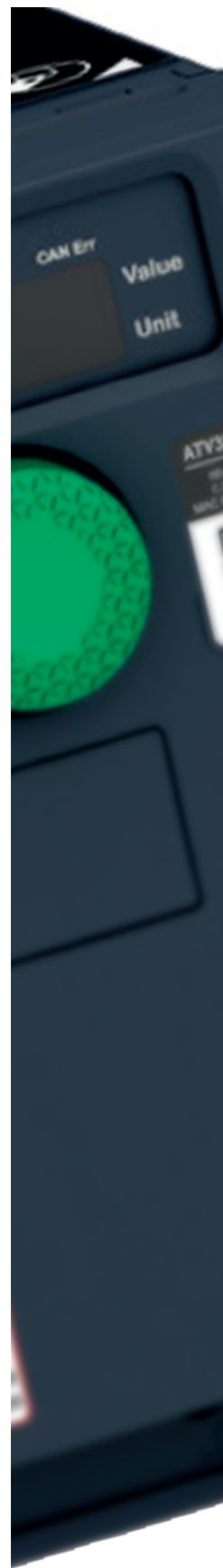
## Altivar 320 Book nebo Altivar 320 Compact?

Měníče vhodné zejména **pro instalaci do rozváděče**, z důvodu jejich konstrukčního provedení ve tvaru knihy, nesou název **Altivar 320 Book**. Mají výkonový rozsah od 0,18 do 2,2 kW pro jednofázové napětí 200 až 240 V a od 0,37 do 15 kW pro třífázové napětí 380 až 500 V. Postupem času nahradí stávající frekvenční měniče Altivar 32.

Měníče vhodné zejména pro instalaci **přímo do stroje**, z důvodu jejich kompaktního konstrukčního provedení, nesou název **Altivar 320 Compact**. Mají výkonový rozsah od 0,18 do 2,2 kW pro jednofázové napětí 200 až 240 V a od 0,37 do 4 kW pro třífázové napětí 380 až 500 V. Postupem času nahradí stávající frekvenční měniče Altivar 312.

## Praktické nasazení

- Balicí a štítkovací stroje
- Manipulace s materiálem
- Čerpadla a dmychadla
- Zpracování materiálu



## Frekvenční měniče Altivar 320 Book <sup>(1) (2)</sup>



Počet vstupních fází	Max. efektivní výkon při lineárním zatížení u jmenovitého výstupního napětí (3)	Síťové napětí	Jmenovitý výstupní proud I2N (3)	Objednací číslo	Sonepar ID <b>SKLADEM</b>
1	0,18 kW	200...240 V	1,5 A	ATV320U02M2B	1372211
1	0,37 kW	200...240 V	3,3 A	ATV320U04M2B	1372213
1	0,55 kW	200...240 V	3,7 A	ATV320U06M2B	1372217
1	0,75 kW	200...240 V	4,8 A	ATV320U07M2B	1372221
1	1,1 kW	200...240 V	6,9 A	ATV320U11M2B	1372225
1	1,5 kW	200...240 V	8 A	ATV320U15M2B	1372228
1	2,2 kW	200...240 V	11 A	ATV320U22M2B	1372232
3	0,37 kW	380...500 V	1,5 A	ATV320U04N4B	1372215
3	0,55 kW	380...500 V	1,9 A	ATV320U06N4B	1372219
3	0,75 kW	380...500 V	2,3 A	ATV320U07N4B	1372223
3	1,1 kW	380...500 V	3 A	ATV320U11N4B	1372226
3	1,5 kW	380...500 V	4,1 A	ATV320U15N4B	1372230
3	2,2 kW	380...500 V	5,5 A	ATV320U22N4B	1372234
3	3 kW	380...500 V	7,1 A	ATV320U30N4B	1372236
3	4 kW	380...500 V	9,5 A	ATV320U40N4B	1372238
3	5,5 kW	380...500 V	14,3 A	ATV320U55N4B	1372240
3	7,5 kW	380...500 V	17 A	ATV320U75N4B	1335634
3	11 kW	380...500 V	27,7 A	ATV320D11N4B	1372210
3	15 kW	380...500 V	33 A	ATV320D15N4B	1337814

## Frekvenční měniče Altivar 320 Compact <sup>(1) (4)</sup>



Počet vstupních fází	Max. efektivní výkon při lineárním zatížení u jmenovitého výstupního napětí (3)	Síťové napětí	Jmenovitý výstupní proud I2N (3)	Objednací číslo	Sonepar ID <b>SKLADEM</b>
1	0,18 kW	200...240 V	1,5 A	ATV320U02M2C	1372212
1	0,37 kW	200...240 V	3,3 A	ATV320U04M2C	1372214
1	0,55 kW	200...240 V	3,7 A	ATV320U06M2C	1372218
1	0,75 kW	200...240 V	4,8 A	ATV320U07M2C	1372222
1	1,1 kW	200...240 V	6,9 A	ATV320U11M2C	1334150
1	1,5 kW	200...240 V	8 A	ATV320U15M2C	1372229
1	2,2 kW	200...240 V	11 A	ATV320U22M2C	1372233
3	0,37 kW	380...500 V	1,5 A	ATV320U04N4C	1372216
3	0,55 kW	380...500 V	1,9 A	ATV320U06N4C	1372220
3	0,75 kW	380...500 V	2,3 A	ATV320U07N4C	1358844
3	1,1 kW	380...500 V	3 A	ATV320U11N4C	1372227
3	1,5 kW	380...500 V	4,1 A	ATV320U15N4C	1372231
3	2,2 kW	380...500 V	5,5 A	ATV320U22N4C	1372235
3	3 kW	380...500 V	7,1 A	ATV320U30N4C	1372237
3	4 kW	380...500 V	9,5 A	ATV320U40N4C	1372239

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

(2) Zapojení dle standardu EMC:

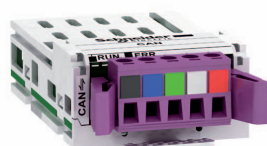
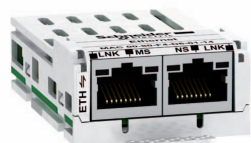
– ATV320...M2B, ATV320U04N4B až ATV320U40N4B jsou dodávány s integrovanými deskami EMC.

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

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

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

## Komunikační moduly



Typ komunikačního modulu (1)	Typ portu	Objednací číslo	Sonepar ID
CANopen daisy chain (2) (3) (4)	2 konektory RJ45	<b>VW3A3608</b>	<b>1189314</b>
1 CANopen SUB-D9 (2) (3) (4)	1 x 9pinový male konektor SUB-D	<b>VW3A3618</b>	<b>2508044</b>
CANopen open style (2) (3) (4)	1 x 5pinová šroubová svorkovnice	<b>VW3A3628</b>	<b>1322629</b>
Síťový modul Modbus TCP a Ethernet/IP (3)	2 konektory RJ45	<b>VW3A3616</b>	<b>1381651</b>
Komunikační modul PROFIBUS DP V1 (3)	1 x 9pinový female konektor SUB-D	<b>VW3A3607</b>	<b>7767314</b>
Komunikační modul DeviceNet (3)	1 vyjímatelný 5pinový šroubový konektor	<b>VW3A3609</b>	<b>1381650</b>
Komunikační modul EtherCat (3)	2 konektory RJ45	<b>VW3A3601</b>	<b>1244687</b>
Komunikační modul ProfiNet (3)	2 konektory RJ45	<b>VW3A3627</b>	<b>1381652</b>

## Příslušenství



Typ příslušenství	Kompatibilita	Objednací číslo	Sonepar ID
Modul komunikačního adaptéru (1)	Všechny frekvenční měniče Altivar 320 compact	<b>VW3A3600</b>	<b>1372243</b>
Konfigurační nástroj Simple Loader (5)	Všechny frekvenční měniče Altivar 320	<b>VW3A8120</b>	<b>7223898</b>
Konfigurační nástroj Multi Loader (5)	Všechny frekvenční měniče Altivar 320	<b>VW3A8121</b>	<b>1233631</b>
Kabel USB/RJ45 pro propojení PC – měnič	Všechny frekvenční měniče Altivar 320	<b>TCSMCNAM3M002P</b>	<b>7220609</b>

- (1) Měníče Altivar 320 Compact vyžadují adaptér VW3A3600, aby mohly používat volitelný komunikační modul.  
 (2) Sériová linka Modbus vždy používá komunikační port RJ45. Pokud je potřeba současně používat sériovou linku Modbus a strojní sběrnici CANopen, je nutné použít komunikační modul CANopen.  
 (3) Frekvenční měnič Altivar 320 může pojmout pouze jeden komunikační modul.  
 (4) Po vložení komunikačních modulů CANopen do měniče Altivar 320 se deaktivuje komunikace CANopen přes komunikační port RJ45.  
 (5) Více informací o tomto přístroji naleznete v datových listech frekvenčních měničů Altivar, které jsou k dispozici na [www.schneider-electric.cz](http://www.schneider-electric.cz).



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)

Sonepar Česká republika spol. s r.o.

Vázní 1125 – 500 03 Hradec Králové  
**Zákaznické centrum**  
 Tel.: 495 500 011  
 E-mail: [sonepar@sonepar.cz](mailto:sonepar@sonepar.cz)

[www.sonepar.cz](http://www.sonepar.cz)

S1582CZ, 02–2017