



Altivar 320: ridefinisci le performance delle tue macchine industriali



[se.com/it](https://se.com/it)

Life Is On

**Schneider**  
Electric

# Altivar 320: caratteristiche

## Riferimento: come si compone?

ATV320

Famiglia Altivar 320

U

U: Unità  
D: Decina

02

U02 = 0,18 kW  
U22 = 2,2 kW  
D11 = 11 kW

M2

M2 = monofase 200...240 V  
da 0,18 a 2,2 kW - da 0,25 a 3 HP

M3 = trifase 200...240 V  
da 0,18 a 15 kW - da 0,25 a 20 HP  
\*solo compatto

N4 = trifase 380...500 V  
da 0,37 a 15 kW - da 0,5 a 20 HP

S6 = trifase 525...600 V  
da 0,75 a 15 kW - da 1 a 20 HP  
\*solo compatto

B

C = compatto (IP20)  
B = book (IP20)  
W = senza sezionatore Vario (IP66)  
WS = con sezionatore Vario (IP65)



Compatto



Book



IP6X

## Prodotto

### Visualizzazione:

Display 4 cifre (valori numerici e alfanumerici)

### Pulsante di navigazione:

**Selettore rotativo:** Incrementa o decrementa i valori dei parametri o i parametri menu

**Pressione:** Il valore è salvato/selezionato. In modo locale si può usare il pulsante come potenziometro

### Comunicazione integrata:

Protocolli integrati: Modbus seriale e CANopen tramite RJ45

### Sportello frontale:

Accesso alla morsettiera di controllo (include un'etichetta con schema di cablaggio)

### Morsettiera di collegamento motore estraibile (book):

Permette di mantenere il collegamento durante le operazioni di manutenzione

## 5 principali vantaggi

1

### Minore tempo di cablaggio

Identificazione del variatore a fronte quadro

2

### Intuitivo

Navigazione semplificata con menu strutturato

3

### Configurazione veloce

10 variatori in meno di 5 minuti tramite Multi-Loader

4

### Semplice integrazione

Montaggio affiancato (formato book)  
Montaggio quadro profondità ridotta (formato compatto)  
Montaggio diretto sulla macchina (prodotto in IP6X)

5

### Funzioni logiche

Tramite ATV logic: operatori Booleani, temporizzatori, contatori, ecc.  
Sequenze automatizzate per personalizzare le applicazioni

## Robusto, sicuro, connesso

**Robustezza:** Protezione contro agenti chimici aggressivi (classe 3C3)  
Protezione contro polveri conduttive e non (classe 3S2)  
Temperatura di funzionamento da -10° a 60° (con declassamento)

**Protezione termica:** Integrata nel prodotto

**Funzioni di sicurezza integrata:** STO, SLS, SS1, SMS, GDL

**Controllo di motori sincroni e asincroni**

**Filtro EMC integrato (C2, IEC 61800-3)**

# Altivar 320: riferimenti

## Prodotto IP20 per installazione in quadro

### Formato "Compatto" ATV320.....C

Potenza Motore		Alimentazione Monofase 200...240V 50/60Hz	Dimensioni (mm)		
kW	HP	IP20	Larg.	Alt.	Prof
0,18	0,25	<b>ATV320U02M2C</b>	72	143	109
0,37	0,5	<b>ATV320U04M2C</b>	72	143	128
0,55	0,75	<b>ATV320U06M2C</b>	72	143	138
0,75	1	<b>ATV320U07M2C</b>	72	143	138
1,1	1,5	<b>ATV320U11M2C</b>	105	142	158
1,5	2	<b>ATV320U15M2C</b>	105	142	158
2,2	3	<b>ATV320U22M2C</b>	105	142	158
Potenza Motore		Alimentazione trifase 200...240V 50/60Hz	Dimensioni (mm)		
kW	HP	IP20	Larg.	Alt.	Prof
0,18	0,25	<b>ATV320U02M3C</b>	72	143	109
0,37	0,5	<b>ATV320U04M3C</b>	72	143	138
0,55	0,75	<b>ATV320U06M3C</b>	72	143	138
0,75	1	<b>ATV320U07M3C</b>	72	143	138
1,1	1,5	<b>ATV320U11M3C</b>	105	143	138
1,5	2	<b>ATV320U15M3C</b>	105	143	138
2,2	3	<b>ATV320U22M3C</b>	105	143	138
3	3	<b>ATV320U30M3C</b>	140	184	158
4	5	<b>ATV320U40M3C</b>	140	184	158
5,5	7,5	<b>ATV320U55M3C</b>	150	232	178
7,5	10	<b>ATV320U75M3C</b>	150	232	178
11	15	<b>ATV320D11M3C</b>	180	330	198
15	20	<b>ATV320D15M3C</b>	180	330	198

Potenza Motore		Alimentazione trifase 380...500V 50/60Hz	Dimensioni (mm)		
kW	HP	IP20	Larg.	Alt.	Prof
0,37	0,5	<b>ATV320U04N4C</b>	105	143	158
0,55	0,75	<b>ATV320U06N4C</b>	105	143	158
0,75	1	<b>ATV320U07N4C</b>	105	143	158
1,1	1,5	<b>ATV320U11N4C</b>	105	143	158
1,5	2	<b>ATV320U15N4C</b>	105	143	158
2,2	3	<b>ATV320U22N4C</b>	140	184	158
3	4	<b>ATV320U30N4C</b>	140	184	158
4	5	<b>ATV320U40N4C</b>	140	184	158
5,5	7,5	<b>ATV320U55N4C</b>	150	232	178
7,5	10	<b>ATV320U75N4C</b>	150	232	178
11	15	<b>ATV320D11N4C</b>	180	330	198
15	20	<b>ATV320D15N4C</b>	180	330	198
Potenza Motore		Alimentazione trifase 525...600V 50/60Hz	Dimensioni (mm)		
kW	HP	IP20	Larg.	Alt.	Prof
0,75	0,75	<b>ATV320U07S6C</b>	105	142	158
1,5	2	<b>ATV320U15S6C</b>	105	142	158
2,2	3	<b>ATV320U22S6C</b>	140	184	158
4	4	<b>ATV320U40S6C</b>	140	184	158
5,5	7,5	<b>ATV320U55S6C</b>	150	232	178
7,5	10	<b>ATV320U75S6C</b>	150	232	178
11	15	<b>ATV320D11S6C</b>	180	330	198
15	20	<b>ATV320D15S6C</b>	180	330	198

NEW  
NEW  
NEW  
NEW

## Applicazioni

Macchine per l'imballaggio e il confezionamento (insacchettatrici, etichettatrici, ecc.)

Macchine miscelatrici

Movimentazione e sollevamento (nastri trasportatori, paranchi, ecc.)

Macchine per la lavorazione del legno

Macchine per la lavorazione dei materiali

Applicazioni generiche (pompe, ventilatori, compressori)

# Altivar 320: riferimenti

Prodotto IP20 per installazione in quadro

Formato "Book" ATV320.....B

Potenza Motore		Tensione di alim. trifase 380...500V 50/60Hz	Dimensioni (mm)		
kW	HP	IP20	Larg.	Alt.	Prof
0,37	0,5	<b>ATV320U04N4B</b>	45	325	245
0,55	0,75	<b>ATV320U06N4B</b>	45	325	245
0,75	1	<b>ATV320U07N4B</b>	45	325	245
1,1	1,5	<b>ATV320U11N4B</b>	45	325	245
1,5	2	<b>ATV320U15N4B</b>	45	325	245
2,2	3	<b>ATV320U22N4B</b>	60	325	245
3	4	<b>ATV320U30N4B</b>	60	325	245
4	5	<b>ATV320U40N4B</b>	60	325	245
5,5	7,5	<b>ATV320U55N4B</b>	150	232	232
7,5	10	<b>ATV320U75N4B</b>	150	232	232
11	15	<b>ATV320D11N4B</b>	180	330	232
15	20	<b>ATV320D15N4B</b>	180	330	232
Potenza Motore		Tensione di alim. monofase 200...240V 50/60Hz	Dimensioni (mm)		
kW	HP	IP20	Larg.	Alt.	Prof
0,18	0,25	<b>ATV320U02M2B</b>	45	325	245
0,37	0,5	<b>ATV320U04M2B</b>	45	325	245
0,55	0,75	<b>ATV320U06M2B</b>	45	325	245
0,75	1	<b>ATV320U07M2B</b>	45	325	245
1,1	1,5	<b>ATV320U11M2B</b>	60	325	245
1,5	2	<b>ATV320U15M2B</b>	60	325	245
2,2	3	<b>ATV320U22M2B</b>	60	325	245

Prodotto IP6X per installazione fuori quadro

ATV320.....W•



Potenza Motore		Alimentazione monofase 200...240V 50/60Hz	Dimensioni (mm)		
kW	HP	IP66	Larg.	Alt.	Prof
0,18	0,25	<b>ATV320U02M2W•</b>	250	340	182
0,37	0,5	<b>ATV320U04M2W•</b>	250	340	182
0,55	0,75	<b>ATV320U06M2W•</b>	250	340	182
0,75	1	<b>ATV320U07M2W•</b>	250	340	182
1,1	1,5	<b>ATV320U11M2W•</b>	250	340	235
1,5	2	<b>ATV320U15M2W•</b>	250	340	235
2,2	3	<b>ATV320U22M2W•</b>	250	340	235
Potenza Motore		Alimentazione trifase 380...500V 50/60Hz	Dimensioni (mm)		
kW	HP	IP66	Larg.	Alt.	Prof
0,37	0,5	<b>ATV320U04N4W•</b>	250	340	200
0,55	0,75	<b>ATV320U06N4W•</b>	250	340	200
0,75	1	<b>ATV320U07N4W•</b>	250	340	200
1,1	1,5	<b>ATV320U11N4W•</b>	250	340	200
1,5	2	<b>ATV320U15N4W•</b>	250	340	200
2,2	3	<b>ATV320U22N4W•</b>	250	340	235
3	4	<b>ATV320U30N4W•</b>	250	340	235
4	5	<b>ATV320U40N4W•</b>	250	340	235
5,5	7,5	<b>ATV320U55N4W•</b>	320	512	300
7,5	10	<b>ATV320U75N4W•</b>	320	512	300

W = senza sezionatore Vario (IP66)

WS = con sezionatore Vario (IP65)

## Definizione grado IP

1ª cifra: protezione contro la penetrazione di corpi solidi estranei

2ª cifra: protezione contro la penetrazione di acqua con effetti dannosi

**IP66**

Totalmente protetto  
contro la polvere

Protetto contro  
getti potenti

# Altivar 320: opzioni

## Comunicazione

### Integrata di serie:

Modbus RTU, CanOpen

### Opzionale:

EtherNet/IP, Modbus TCP, EtherCat, Profinet, DeviceNet, Profibus DP, POWERLINK

Scheda opzionale	Riferimento
CANopen Daisy Chain	VW3A3608
CANopen SUB-D9	VW3A3618
CANopen open style	VW3A3628
Ethernet TCP/IP	VW3A3616
EtherCAT	VW3A3601
Profibus DP	VW3A3607
DeviceNet	VW3A3609
POWERLINK	VW3A3619
ProfiNet	VW3A3627

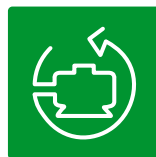


## Opzioni e programmazione

Adattatore scheda di comunicazione opzionale VW3A3600 (solo per versione compatta e IP6X)



Software SoMove:  
Regolazione, Diagnostica,  
Parametrizzazione



Filtri EMC esterni aggiuntivi,  
resistenze di frenatura,  
induttanze di linea,  
induttanze motore<sup>(1)</sup>



(1) Per identificare i riferimenti consultare il catalogo " Variatori di velocità Altivar 320" e la pagina web relativa all'offerta:



**Schneider Electric S.p.A.**

Sede Legale e Direzione Centrale  
Via Circonvallazione Est, 1  
24040 STEZZANO (BG)  
[www.se.com/it](http://www.se.com/it)



**Centro Supporto Cliente**  
Tel. 011 4073333



**Centro Formazione Tecnica**  
email: [it-formazione-tecnica@se.com](mailto:it-formazione-tecnica@se.com)

Life Is On



In ragione dell'evoluzione delle Norme e dei materiali, le caratteristiche riportate nei testi e nelle illustrazioni del presente documento si potranno ritenere impegnative solo dopo conferma da parte di Schneider Electric.