



Life Is On

Schneider
Electric

Guía de Selección | 2022

Variadores de Velocidad

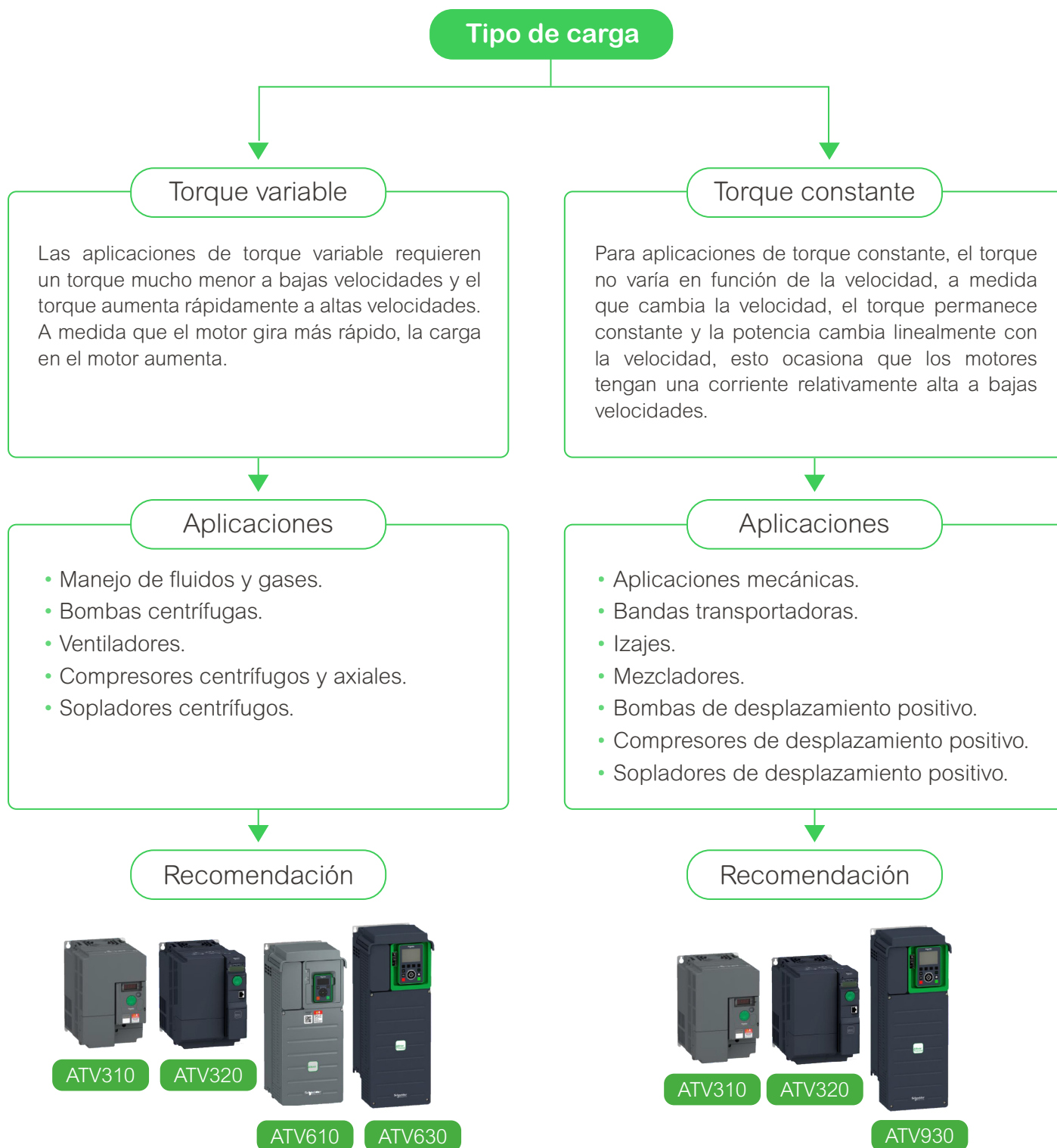
se.com/cl



CONTENIDO

1	Escoge la mejor solución	Pág. 03
2	Tabla de homologación	Pág. 05
3	Comparación Técnica	Pág. 07
4	Comparación de dimensiones	Pág. 09

Escoge la mejor solución



Escoge la mejor solución

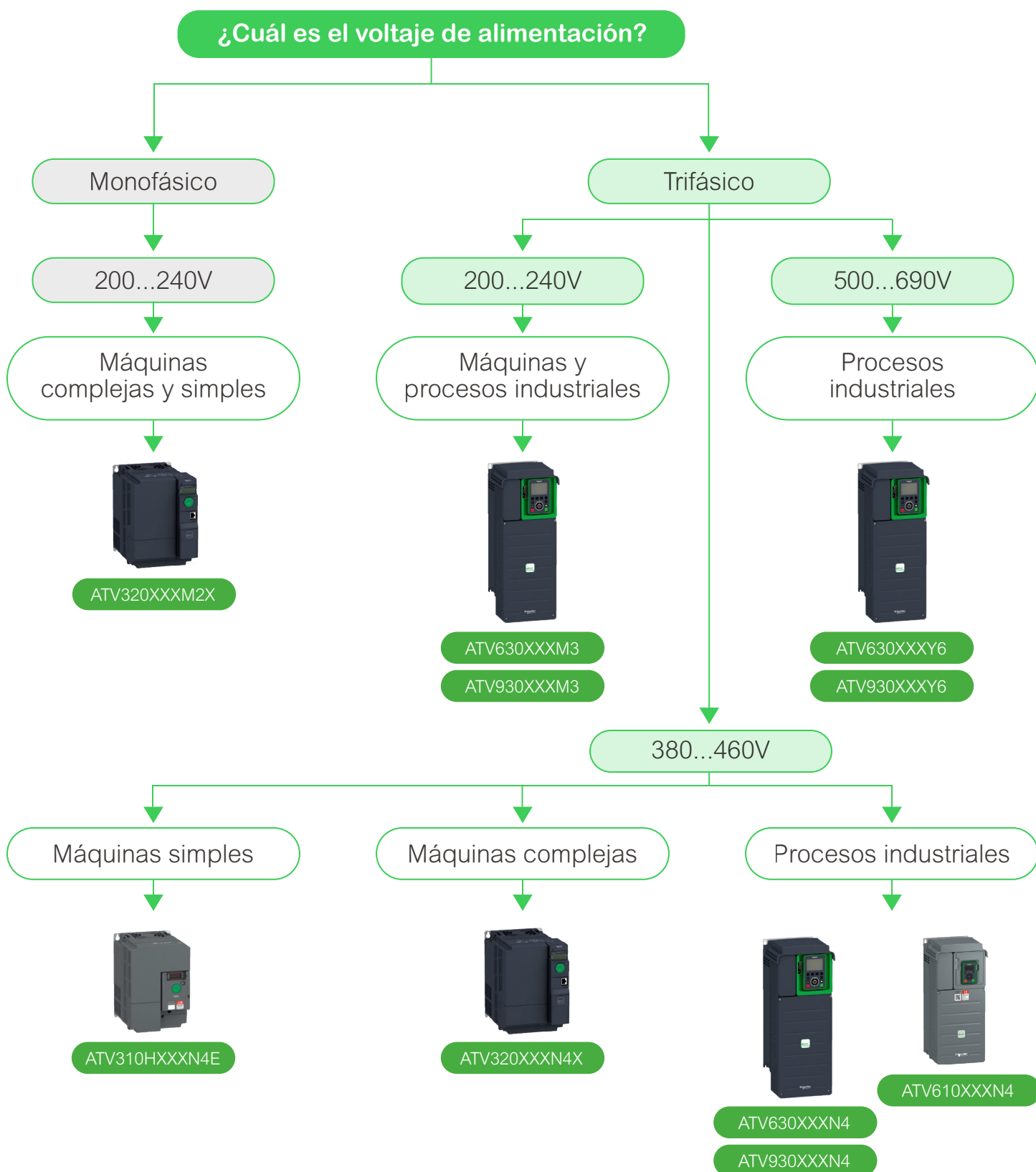


Tabla de homologación

Uso en aplicaciones de torque variable con un voltaje de alimentación trifásico de 380...460V IP21.



Potencia del motor (kW)	ATV630	ATV610	ATV930	ATV320		ATV310
0.37	-	-	-	ATV320U04N4B	ATV320U04N4C	ATV310H037N4E
0.55	-	-	-	ATV320U06N4B	ATV320U06N4C	-
0.75	ATV630U07N4	ATV610U07N4	ATV930U07N4	ATV320U07N4B	ATV320U07N4C	ATV310H075N4E
1.1	-	-	-	ATV320U11N4B	ATV320U11N4C	-
1.5	ATV630U15N4	ATV610U15N4	ATV930U15N4	ATV320U15N4B	ATV320U15N4C	ATV310HU15N4E
2.2	ATV630U22N4	ATV610U22N4	ATV930U22N4	ATV320U22N4B	ATV320U22N4C	ATV310HU22N4E
3	ATV630U30N4	ATV610U30N4	ATV930U30N4	ATV320U30N4B	ATV320U30N4C	ATV310HU30N4E
4	ATV630U40N4	ATV610U40N4	ATV930U40N4	ATV320U40N4B	ATV320U40N4C	ATV310HU40N4E
5.5	ATV630U55N4	ATV610U55N4	ATV930U55N4	ATV320U55N4B	-	ATV310HU55N4E
7.5	ATV630U75N4	ATV610U75N4	ATV930U75N4	ATV320U75N4B	-	ATV310HU75N4E
11	ATV630D11N4	ATV610D11N4	ATV930D11N4	ATV320D11N4B	-	ATV310HD11N4E
15	ATV630D15N4	ATV610D15N4	ATV930D15N4	ATV320D15N4B	-	-
18	ATV630D18N4	ATV610D18N4	ATV930D18N4	-	-	-
22	ATV630D22N4	ATV610D22N4	ATV930D22N4	-	-	-
30	ATV630D30N4	ATV610D30N4	ATV930D30N4	-	-	-
37	ATV630D37N4	ATV610D37N4	ATV930D37N4	-	-	-
45	ATV630D45N4	ATV610D45N4	ATV930D45N4	-	-	-
55	ATV630D55N4	ATV610D55N4	ATV930D55N4C	-	-	-
75	ATV630D75N4	ATV610D75N4	ATV930D75N4C	-	-	-
90	ATV630D90N4	ATV610D90N4	ATV930D90N4C	-	-	-
110	ATV630C11N4	ATV610C11N4	ATV930C11N4C	-	-	-
132	ATV630C13N4	ATV610C13N4	ATV930C13N4C	-	-	-
160	ATV630C16N4	ATV610C16N4	ATV930C16N4C	-	-	-
220	ATV630C22N4	-	ATV930C22N4	-	-	-
250	ATV630C25N4	-	ATV930C25N4C	-	-	-
315	ATV630C31N4	-	ATV930C31N4C	-	-	-

Las variaciones de la serie ATV930 cuentan con un tipo de control de motor [U/F VC 5pts] el cual puede ser configurado para aplicaciones de torque variable de manera eficiente.

Tabla de homologación

Uso en aplicaciones de torque constante con un voltaje de alimentación trifásico de 380...460V IP21.



Potencia del motor (KW)	ATV930		ATV320		ATV310
0.37	-	-	ATV320U04N4B	ATV320U04N4C	ATV310H037N4E
0.55	-	-	ATV320U06N4B	ATV320U06N4C	-
0.75	ATV930U07N4	-	ATV320U07N4B	ATV320U07N4C	ATV310H075N4E
1.1	-	-	ATV320U11N4B	ATV320U11N4C	-
1.5	ATV930U15N4	-	ATV320U15N4B	ATV320U15N4C	ATV310HU15N4E
2.2	ATV930U22N4	-	ATV320U22N4B	ATV320U22N4C	ATV310HU22N4E
3	ATV930U30N4	-	ATV320U30N4B	ATV320U30N4C	ATV310HU30N4E
4	ATV930U40N4	-	ATV320U40N4B	ATV320U40N4C	ATV310HU40N4E
5.5	ATV930U55N4	-	ATV320U55N4B	-	ATV310HU55N4E
7.5	ATV930U75N4	-	ATV320U75N4B	-	ATV310HU75N4E
11	ATV930D11N4	-	ATV320D11N4B	-	ATV310HD11N4E
15	ATV930D15N4	-	ATV320D15N4B	-	-
18	ATV930D18N4	-	-	-	-
22	ATV930D22N4	-	-	-	-
30	ATV930D30N4	-	-	-	-
37	ATV930D37N4	-	-	-	-
45	ATV930D45N4	-	-	-	-
55	ATV930D55N4	ATV930D55N4C	-	-	-
75	ATV930D75N4	ATV930D75N4C	-	-	-
90	ATV930D90N4	ATV930D90N4C	-	-	-
110	ATV930C11N4	ATV930C11N4C	-	-	-
132	ATV930C13N4	ATV930C13N4C	-	-	-
160	ATV930C16N4	ATV930C16N4C	-	-	-
220	ATV930C22N4	-	-	-	-
250	ATV930C25N4	ATV930C25N4C	-	-	-
315	ATV930C31N4	ATV930C31N4C	-	-	-

Los variadores de la serie ATV930 sin la "C" en el extremo incluyen un transistor de frenado interno. Si el número de parte tiene una "C" al final, el transistor de frenado no está incluido. Para usar una resistencia de frenado, se debe comprar una unidad de frenado por separado.

Comparación técnica

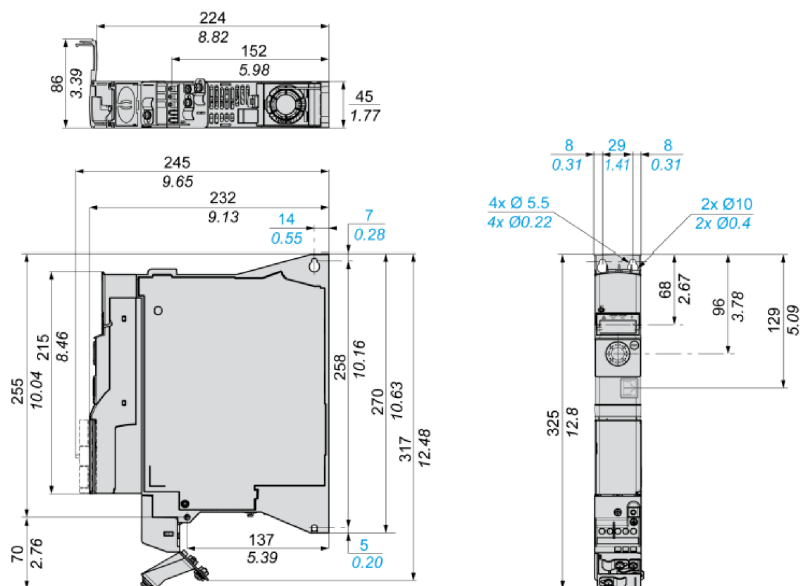
Características	ATV630	ATV930	ATV320	ATV610	ATV310
Voltajes de Alimentación	220...240V 3F 380...480V 3F 500...690V 3F	220...240V 3F 380...480V 3F 500...690V 3F	220...240V 1F 380...480V 3F	380...460V 3F	380...460V 3F
Rango de potencia	0.75..315 kW	0.75..315 kW	0.37..15 kW	0.75..160 kW	0.37...11 kW
Modos de control motor (asíncronos)	U/F VC Standard]: U/F vector control law. [U/F VC 5pts]: 5 points U/F vector. [U/F VC Quad.]: U/F vector control law for variable torque applications (pumps and fans). [U/F VC Energy Sav.]: U/F vector control optimized for energy saving.	SVC V]: Voltage vector control law with slip compensation. [U/F VC 5pts]: 5 points U/F vector control law. [Energy Sav.]: Energy saving control law. [FVC]: Current vector control law.	[SVC V]: Sensorless voltage vector control [Standard]: U/F vector control law [V/F 5pts]: 5 points U/F vector [V/F Quad.]: U/F vector control law for variable torque applications. [Energy Sav.]: U/F vector control optimized for energy saving.	[U/F VC Standard]: U/F vector control law. [U/F VC 5pts]: 5 points U/F vector. [U/F VC Quad.]: U/F vector control law for variable torque applications (pumps and fans). [U/F VC Energy Sav.]: U/F vector control optimized for energy saving.	[Performance]: Sensorless voltage vector control. [Standard]: 2 point V/F control. [Pump: U2/F]: U/F vector control law for variable torque applications (pumps and fans).
Capacidad de sobrecarga	HD +10% (Current Limitations up to 110% of rated current) por 60 seg. HD +50% (Current Limitations up to 150% of rated current) por 60 seg.	ND +20% (Current Limitations up to 120% of rated current) por 60 seg. HD +50% (Current Limitations up to 150% of rated current) por 60 seg. Incluye función avanzada para arranques de motor con hasta sobre carga de 162% de la corriente nominal (In).	+50% (Current Limitations up to 150% of rated current) por 60 seg.	ND +10% (Current Limitations up to 110% of rated current por 60 seg o 120% por 20 seg). HD +50% (Current Limitations up to 150% of rated current) por 60 seg.	ND +10% (Current Limitations up to 110% of rated current) por 60 seg HD +50% (Current Limitations up to 150% of rated current) por 60 seg.
Cantidad de E/S	Analog inputs: 3 Digital inputs: 6 Analog outputs: 2 Relay outputs: 3 Safety function inputs: 2 Opcional: Accesorio extensión de E/S . Accesorios extensión de Relay outputs.	Analog inputs: 3 Digital inputs: 8 Digital output: 1 Analog outputs: 2 Relay outputs: 3 Safety function inputs: 2 Opcional: Accesorio extensión de E/S Accesorios extensión de Relay outputs.	Analog inputs: 3 Digital inputs: 6 Digital output: 1 Analog outputs: 1 Relay outputs: 2 Safety function inputs: 1+4	Analog inputs: 3 Digital inputs: 6 Analog outputs: 2 Relay outputs: 3 Opcional: Accesorio extensión de E/S Accesorios extensión de Relay outputs	Analog inputs: 1 Digital inputs: 4 Digital output: 1 Analog outputs: 1 Relay outputs: 3

Comparación técnica

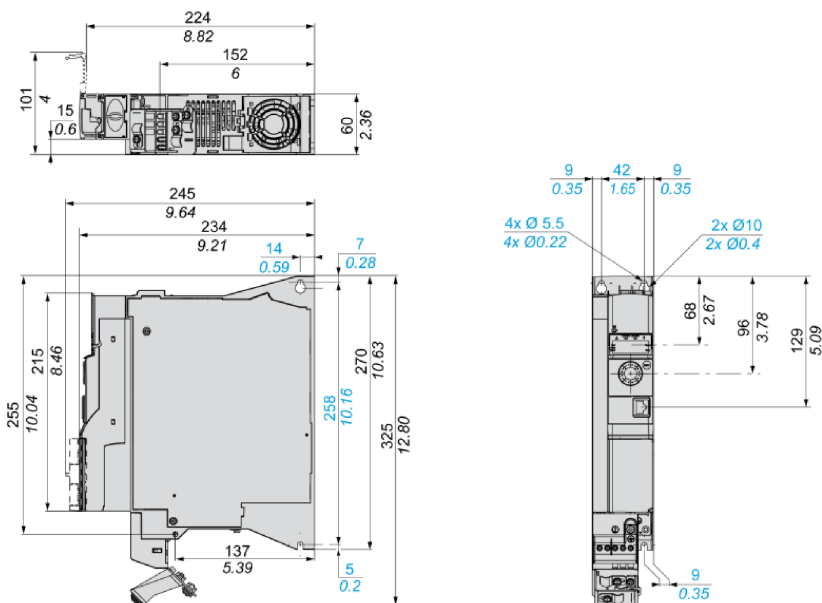
Características	ATV630	ATV930	ATV320	ATV610	ATV310
Protocolos de comunicación	Integrado: Modbus TCP Modbus Serial Opcional: Ethernet/IP, Modbus TCP and MD-Link dual port, CANopen RJ45 daisy chain, SUB-D, and screw terminal block, PROFINET, PROFIBUS DP V1, DeviceNet, BACnet MS/TP, POWERLINK.	Integrado: Ethernet IP, Mod- bus/TCP Dual Port Modbus serial . Opcional: CANopen RJ45 daisy chain, SUB-D, and screw terminal block, PROFINET, PROFIBUS DP V1, DeviceNet, EtherCAT, and POWERLINK.	Integrado: Single port compatible con CANopen y Modbus Serial. Opcional: Ethernet IP and Modbus TCP, CANopen RJ45 Daisy Chain, Sub-D, and screw terminals, PROFINET, Profibus DP V1, EtherCAT, DeviceNet and PowerLink.	Integrado: Modbus serial Opcional: PROFIBUS DP	Integrado: Modbus serial
Grado de protección	IP21	IP21	IP20	IP20	IP20
Compatible con resistencias de frenado	NO	SÍ	NO	SÍ	SÍ

Comparación de dimensiones

ATV320U04N4B, ATV320U06N4B, ATV320U07N4B, ATV320U11N4B, ATV320U15N4B

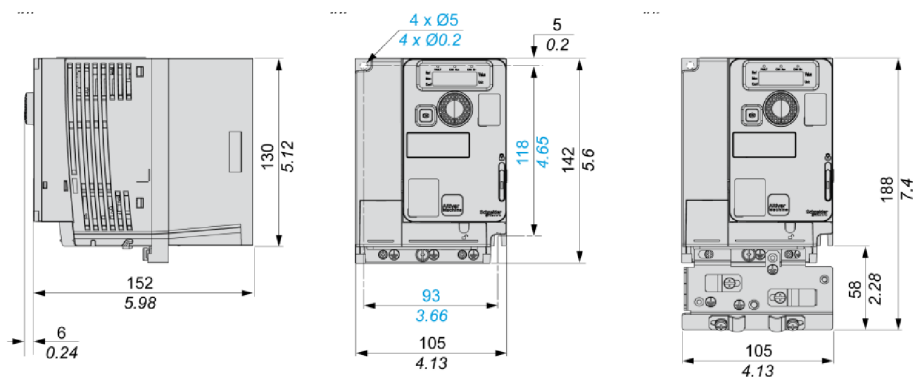


ATV320U22N4B, ATV320U30N4B, ATV320U40N4B

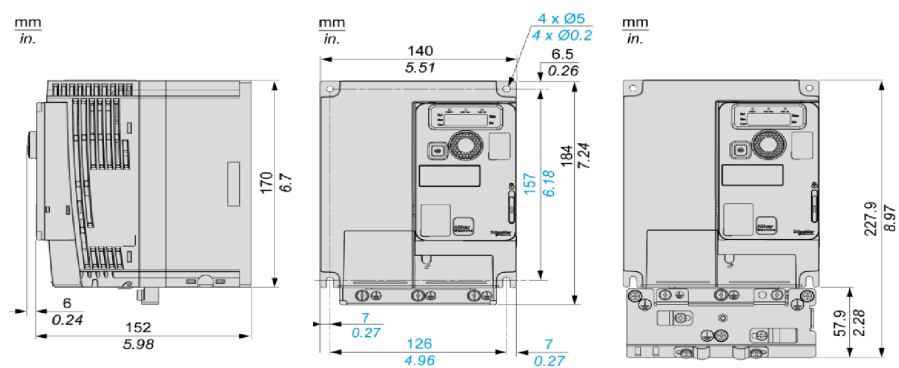


Comparación de dimensiones

ATV320U55N4B

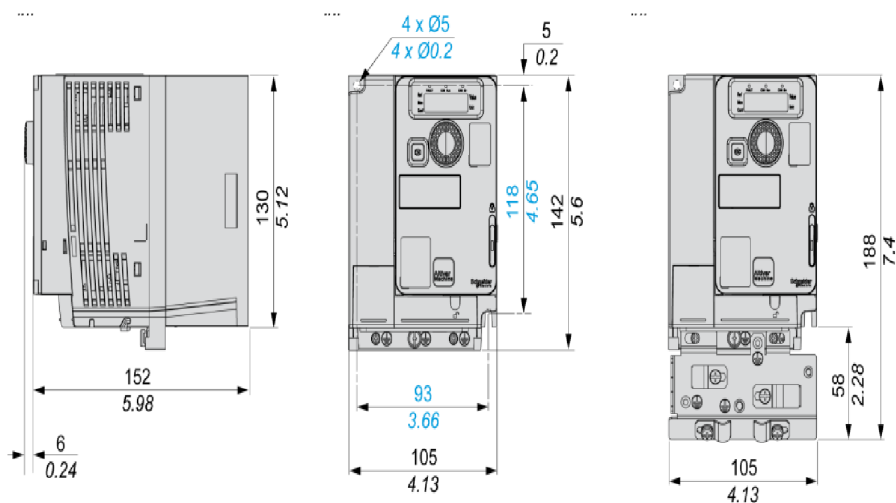


ATV320U75N4B

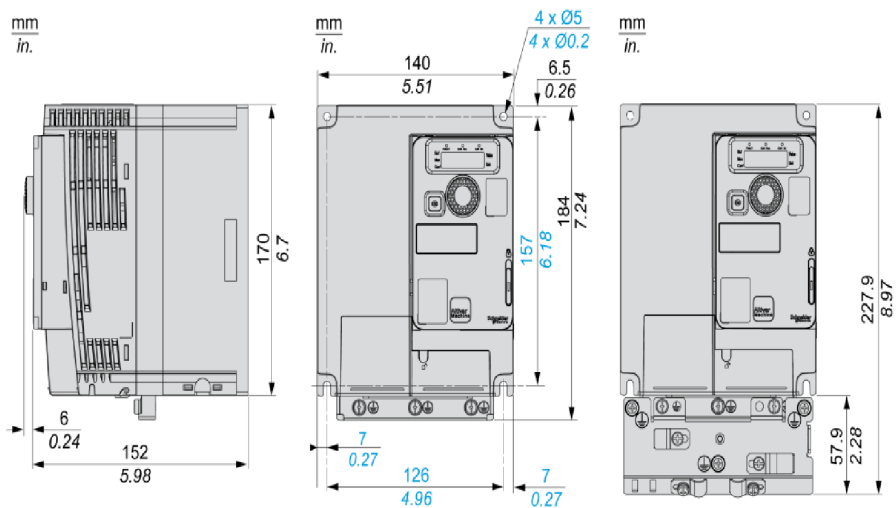


Comparación de dimensiones

ATV320U04N4C, ATV320U06N4C, ATV320U07N4C, ATV320U11N4C, ATV320U15N4C

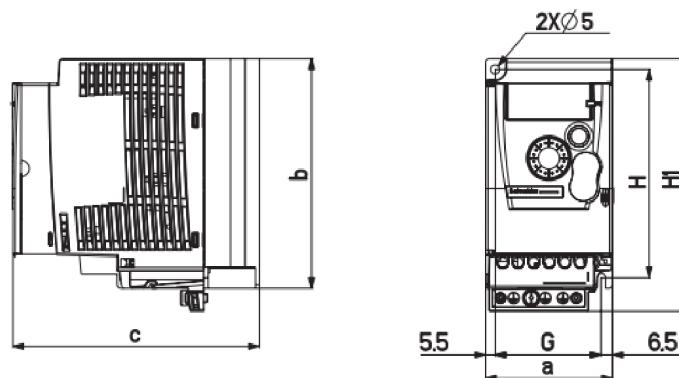


ATV320U22N4C, ATV320U30N4C, ATV320U40N4C



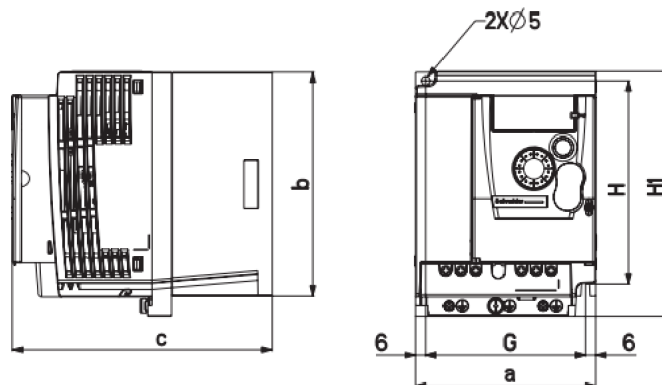
Comparación de dimensiones

ATV310H037N4E, ATV310H075N4E



ATV310H	mm ^a (in.)	mm ^b (in.)	mm ^c (in.)	mm ^G (in.)	mm ^H (in.)	mm ^{H1} (in.)	mm ^Ø (in.)	For screws	Weight kg (lb)
037N4	72 (2.83)	130 (5.12)	130 (5.12)	60 (2.36)	118 (5.63)	143 (5.63)	5 (0.20)	M4	0.8 (1.8)
075N4	72 (2.83)	130 (5.12)	140 (5.12)	60 (2.36)	118 (4.65)	143 (5.63)	5 (2.20)	M4	0.8 (1.8)

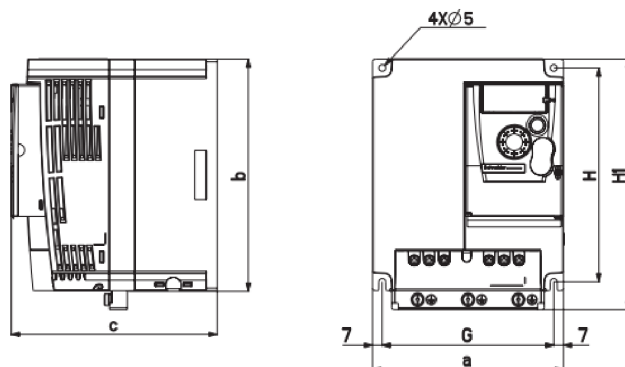
ATV310HU15N4E, ATV310HU22N4E



ATV310H	mm ^a (in.)	mm ^b (in.)	mm ^c (in.)	mm ^G (in.)	mm ^H (in.)	mm ^{H1} (in.)	mm ^Ø (in.)	For screws	Weight kg (lb)
U15N4	105 (4.13)	130 (5.12)	151 (5.94)	93 (3.66)	118 (4.65)	143 (5.63)	5 (0.20)	M4	1.1 (2.43)
U22N4	105 (4.13)	130 (5.12)	151 (5.94)	93 (3.66)	118 (4.65)	143 (5.63)	5 (2.20)	M4	1.1 (2.43)

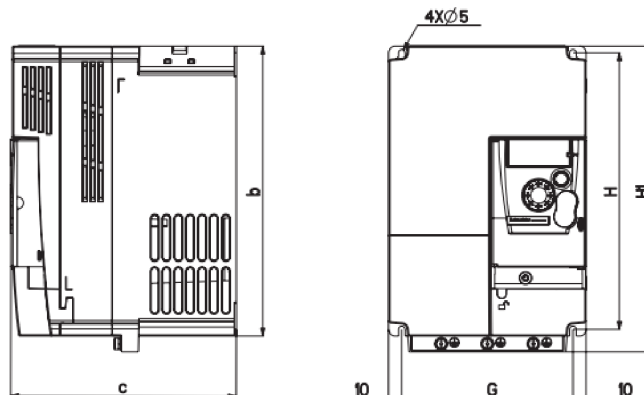
Comparación de dimensiones

ATV310U30N4E, ATV310HU40N4E, ATV310HU55N4E



ATV310H	mm ^a (in.)	mm ^b (in.)	mm ^c (in.)	mm ^G (in.)	mm ^H (in.)	mm ^{H1} (in.)	mm ^Ø (in.)	For screws	Weight kg (lb)
U30N4	140 (5.51)	171 (6.73)	151 (5.94)	126 (4.96)	157(6.18)	184 (7.24)	5 (0.20)	M4	1.8 (3.97)
U40N4	140 (5.51)	171 (6.73)	151 (5.94)	126 (4.96)	157(6.18)	184 (7.24)	5 (0.20)	M4	1.8 (3.97)
U55N4	140 (5.51)	171 (6.73)	151 (5.94)	126 (4.96)	157(6.18)	184 (7.24)	5 (0.20)	M4	1.8 (3.97)

ATV310U75N4E, ATV310HD11N4E

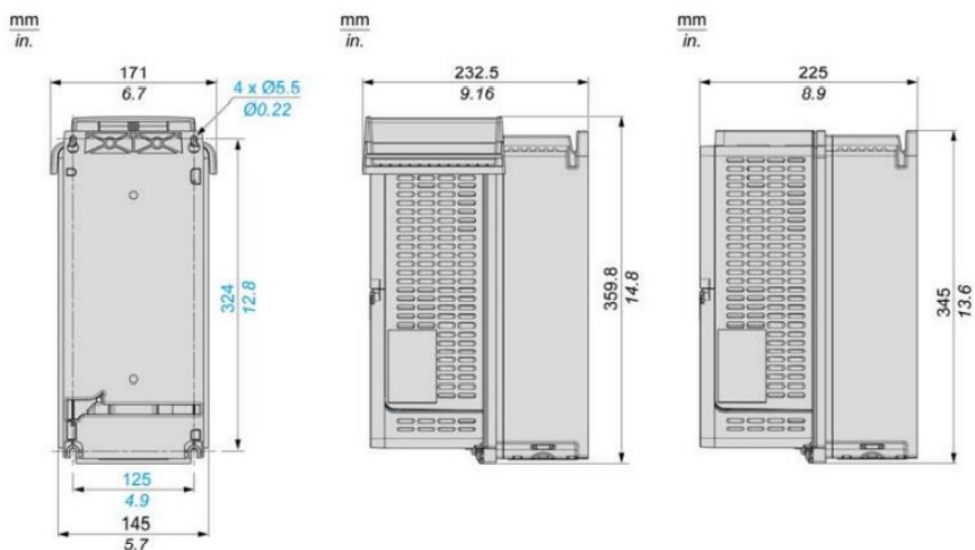


ATV310H	mm ^a (in.)	mm ^b (in.)	mm ^c (in.)	mm ^G (in.)	mm ^H (in.)	mm ^{H1} (in.)	mm ^Ø (in.)	For screws	Weight kg (lb)
U75N4	150 (5.91)	220 (8.66)	171 (6.73)	130 (5.12)	210 (8.27)	232 (9.13)	5 (0.20)	M4	3.7 (8.16)
D11N4	150 (5.91)	220 (8.66)	171 (6.73)	130 (5.12)	210 (8.27)	232 (9.13)	5 (0.20)	M4	3.7 (8.16)

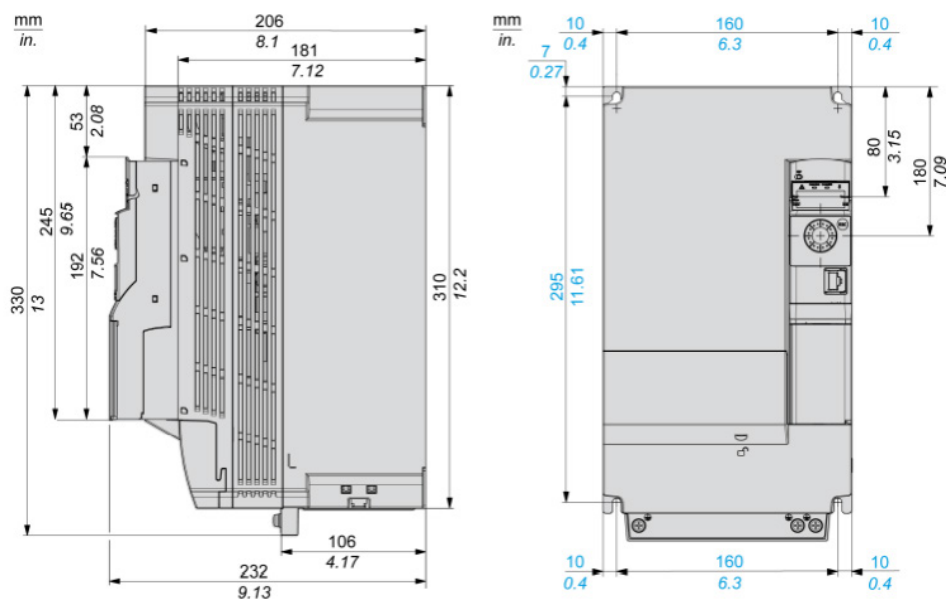
Comparación de dimensiones

ATV610D11N4, ATV610D15N4

Frame Size 2 IP20 Drives - Rear and Side View With Top Cover - Side View Without Top Cover

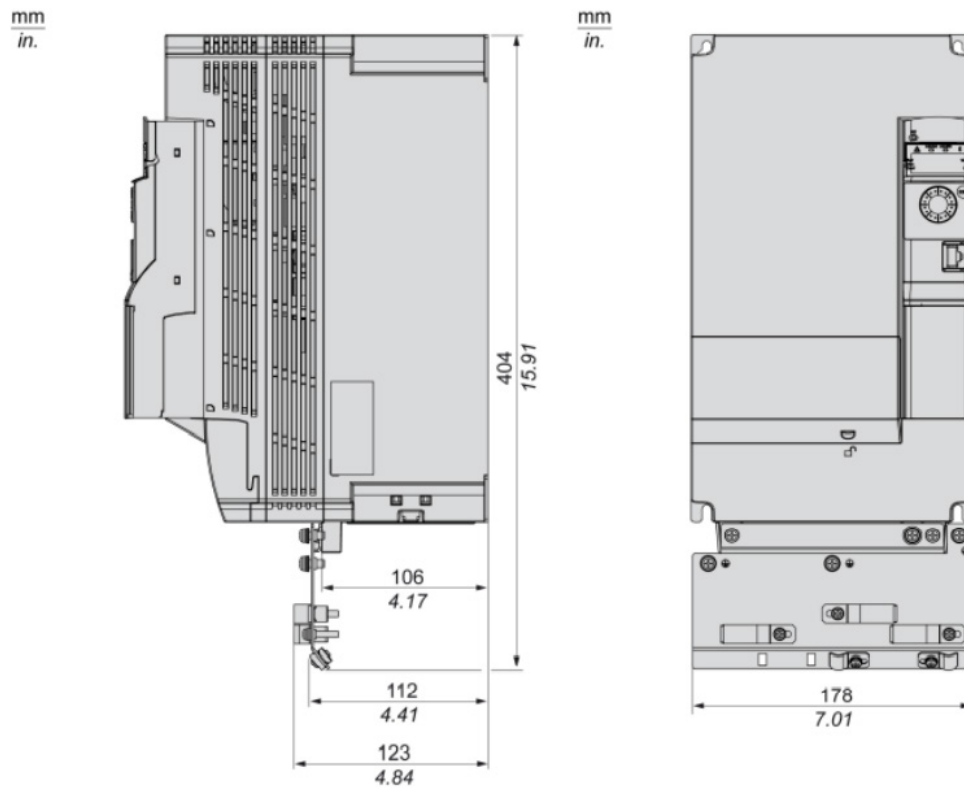


ATV320D11N4B



Comparación de dimensiones

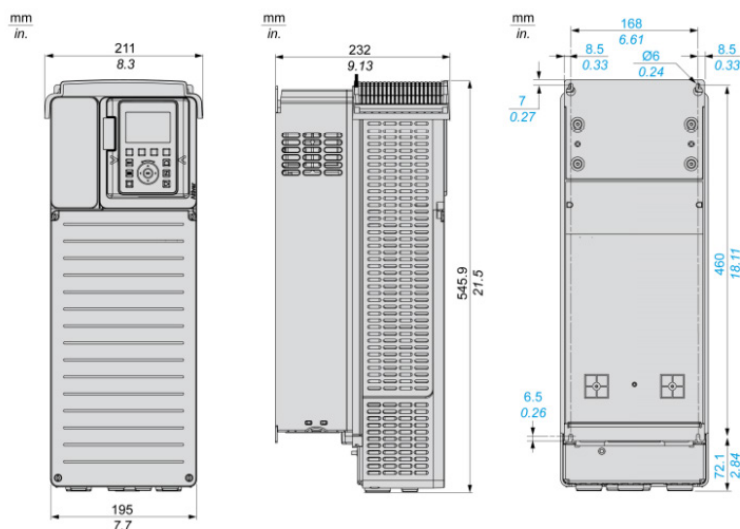
ATV320D15N4B



Comparación de dimensiones

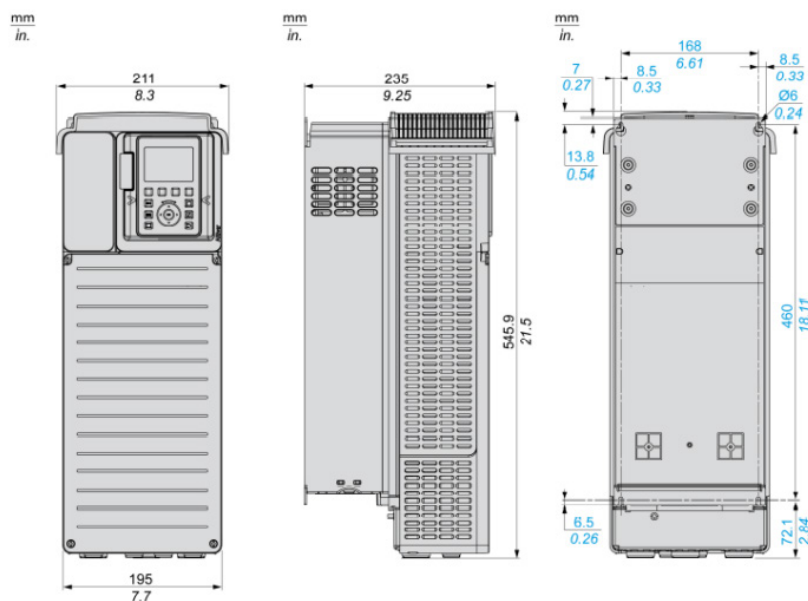
ATV630D15N4, ATV630D18N4, ATV630D22N4

Frame Size 3 IP21/UL Type 1 Drives - Front, Side and Rear View



ATV930D15N4, ATV930D18N4, ATV930D22N4

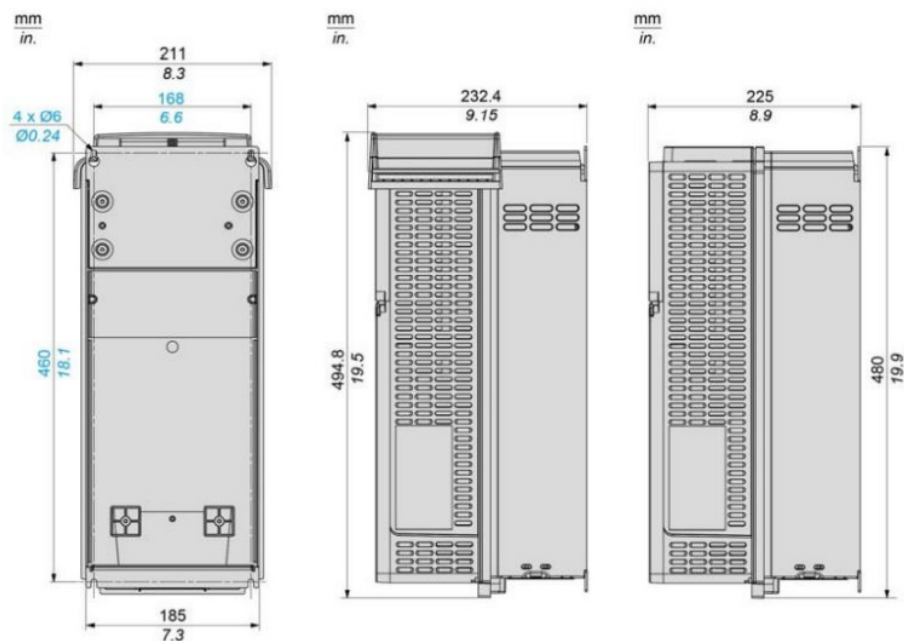
Frame Size 3 IP21/UL Type 1 Drives - Front, Side and Rear View



Comparación de dimensiones

ATV610D18N4, ATV610D22N4

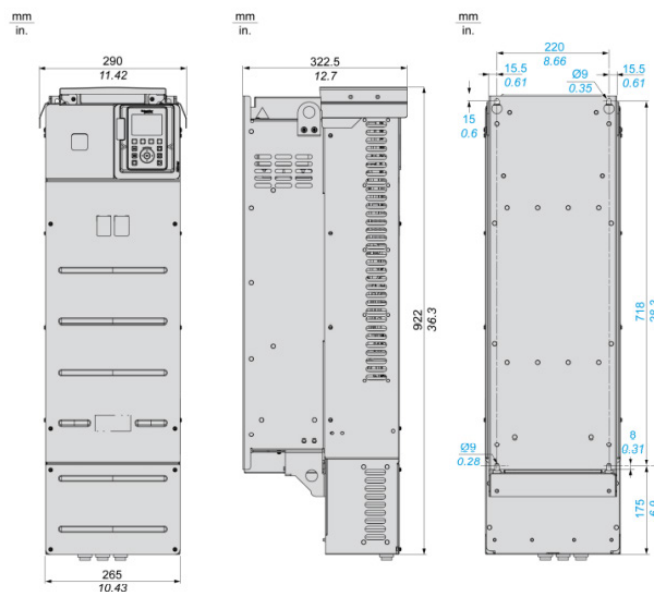
Frame Size 3 IP20 Drives - Rear and Side View With Top Cover - Side View Without Top Cover



Comparación de dimensiones

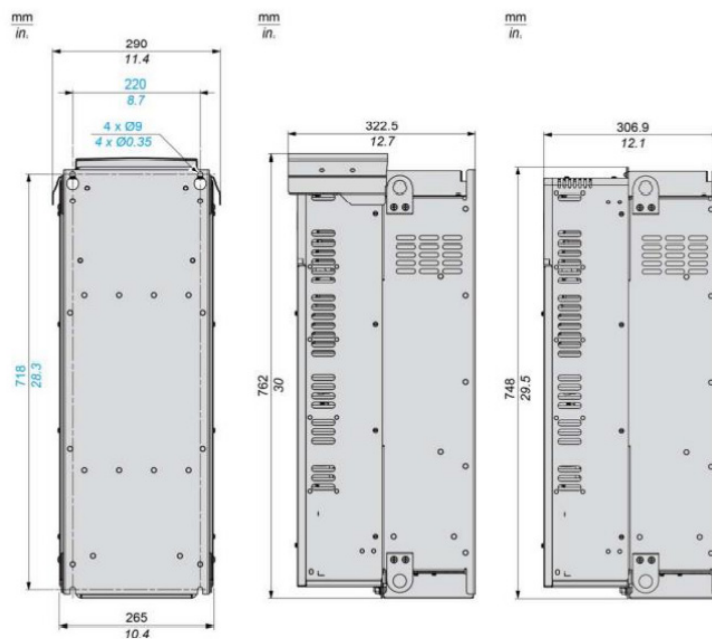
ATV630D55N4, ATV630D75N4, ATV630D90N4, ATV930D55N4, ATV930D75N4, ATV930D90N4

Frame Size 5 IP21/UL Type 1 Drives - Front, Side and Rear View



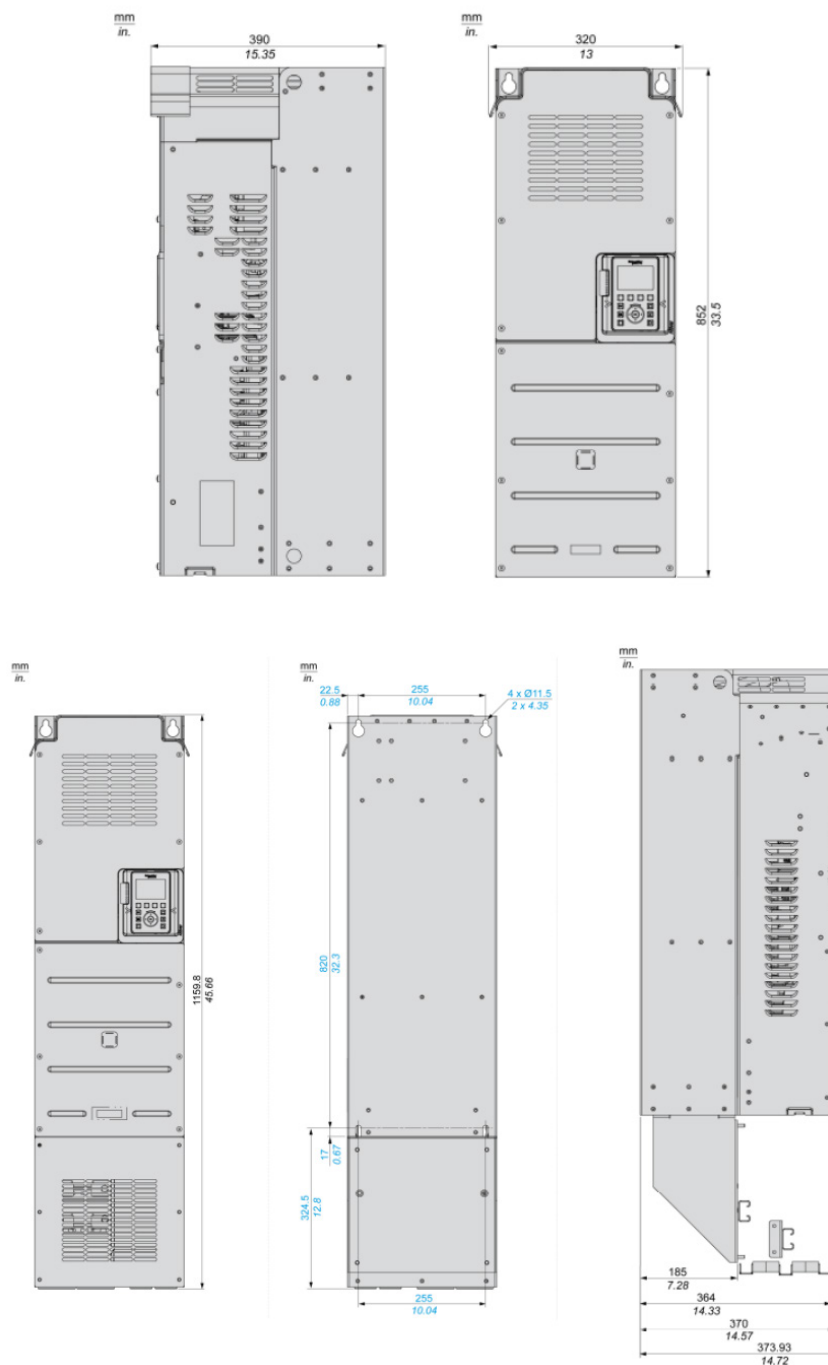
ATV610D55N4, ATV610D75N4, ATV610D90N4

Frame Size 5 IP20 Drives - Rear and Side View With Top Cover - Side View Without Top Cover



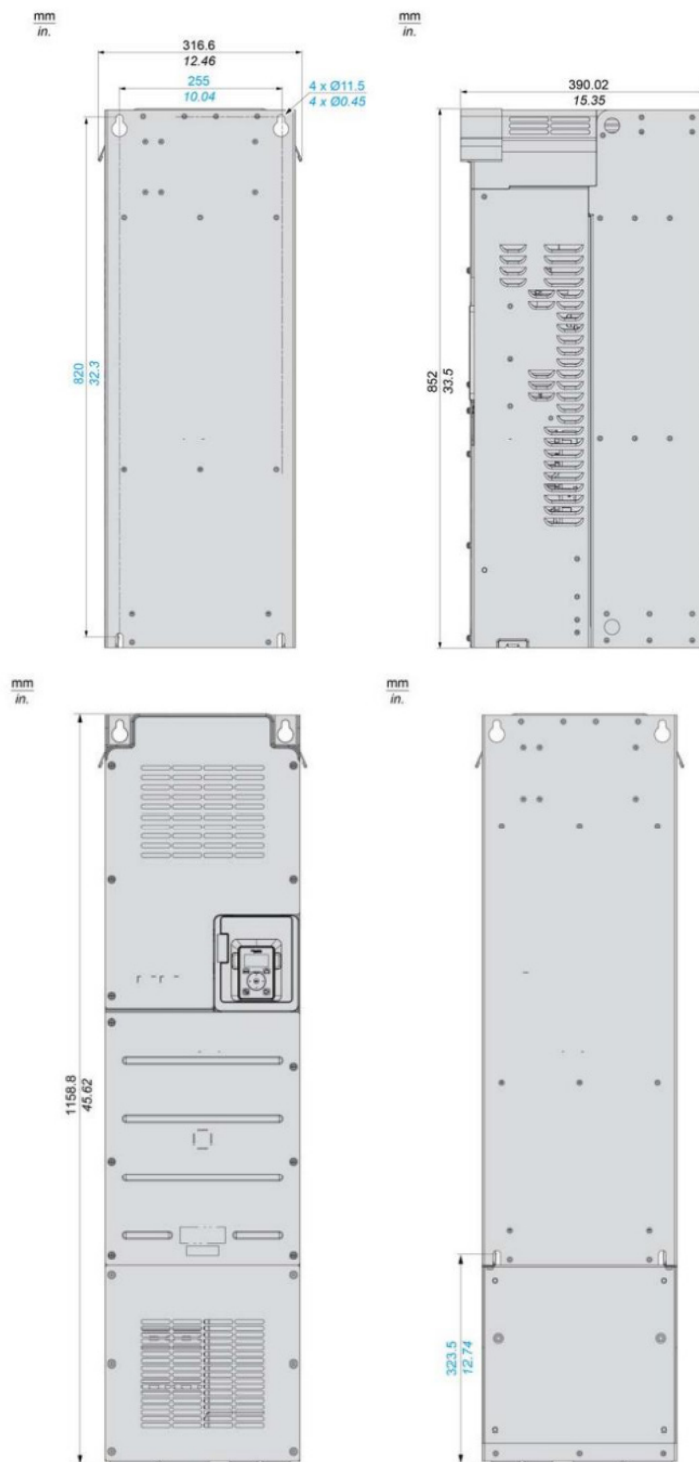
Comparación de dimensiones

ATV630C11N4, ATV630C13N4, ATV630C16N4, ATV930C11N4, ATV930C13N4, ATV930C16N4



Comparación de dimensiones

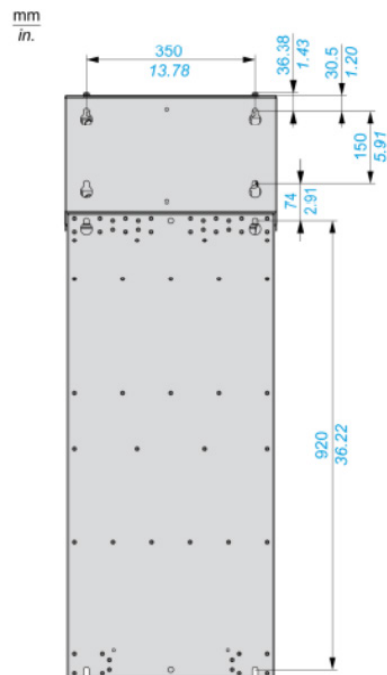
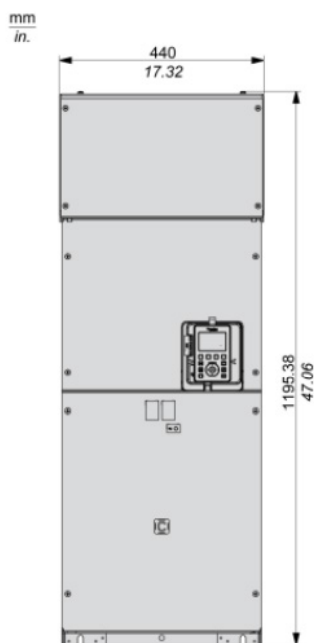
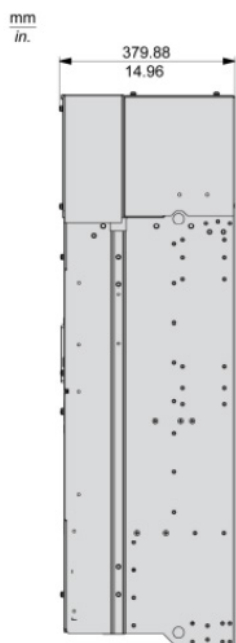
ATV610C11N4, ATV610C13N4, ATV610C16N4



Comparación de dimensiones

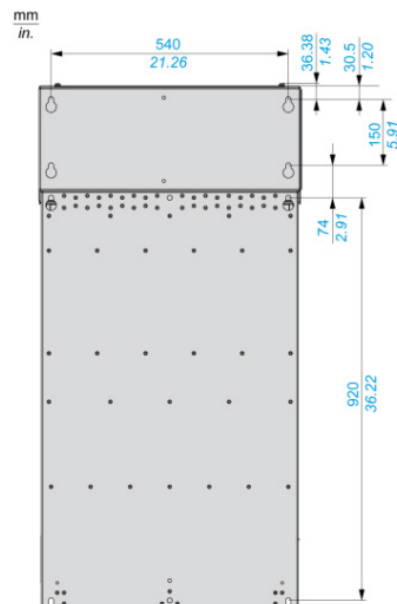
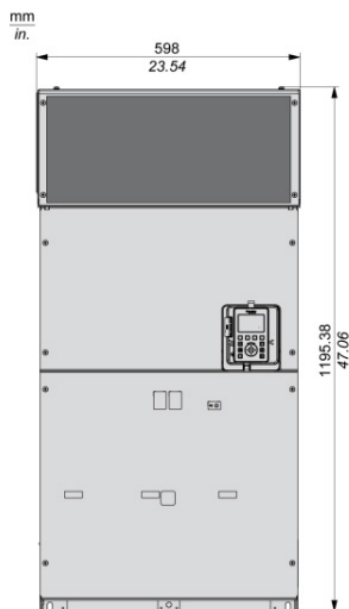
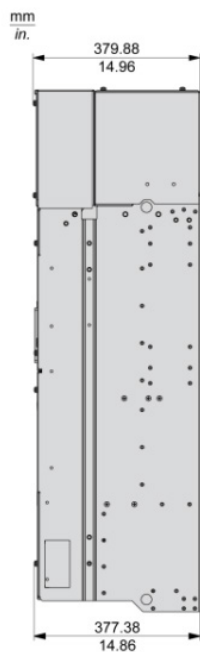
ATV630D55N4, ATV630D75N4, ATV630D90N4, ATV930D55N4, ATV930D75N4, ATV930D90N4

Frame Size 7A IP20 on Upper Part and IP00 on Lower Part Drives - Side, Front and rear View



Comparación de dimensiones

ATV630C25N4, ATV630C31N4, ATV930C25N4, ATV930C31N4





Obtenga más información sobre nuestros productos en
www.se.com/cl

La información proporcionada en esta documentación contiene descripciones generales y / o características técnicas del desempeño de los productos aquí contenidos. Esta documentación no sustituye ni debe utilizarse para determinar la idoneidad o fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de los usuarios. Es deber de cualquier usuario o integrador realizar el análisis de riesgo, la evaluación y la prueba adecuados y completos de los productos con respecto a la aplicación específica relevante o el uso de los mismos. Ni Schneider Electric ni ninguna de sus filiales o subsidiarias serán responsables del uso indebido de la información aquí contenida.

Schneider Electric Chile

Contact Center

Desde regiones 600 444 0000

Desde celular (+56) 2 2465 7100

contactcenter.chile@schneider-electric.com

Life Is On

