

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



variable speed drive ATV310, 11 kW, 15 hp, 380...460 V, 3 phase, without filter

ATV310HD11N4E

## Principal

gama de producto	Easy Altivar 310L
tipo de producto o componente	Variador de velocidad
aplicación específica de producto	Máquina simple
estilo de conjunto	Con disipación de calor
nombre corto del dispositivo	ATV310
número de fases de la red	Trifásica
[Us] tensión de alimentación asignada	380...480 V - 15...10 %
potencia del motor en kW	11 kW carga pesada 15 kW carga normal
potencia del motor en HP	15 hp carga pesada 20 hp carga normal
nivel de ruido	50 dB

## Opcionales

cantidad por juego	Juego de 1
filtro CEM	Sin filtro CEM
tipo de refrigeración	Ventilador integrado
protocolo del puerto de comunicación	Modbus
tipo de conector	RJ45 en cara frontal Modbus
interfaz física	RS 485 de dos hilos Modbus
marco de transmisión	RTU Modbus
velocidad de transmisión	4800 bit/s 9600 bit/s 19200 bit/s 38400 bit/s
número de direcciones	1...247 Modbus
servicio de comunicación	Registros con lectura (03) 29 palabras Regis, únic, escr, (06) 29 palabras Reg, múlt, lect./escr, (16) 27 palabras Registadores múltiples de lectura/escritura (23) 4/4 palabras Identificación de dispositivo de lectura (43)
corriente de línea	36.1 A 380 V carga pesada 38.6 A 380 V carga normal 30.4 A 460 V carga pesada 32.5 A 460 V carga normal
potencia aparente	24.2 kVA 460 V carga pesada 25.4 kVA 460 V carga normal

Precio no incluye IVA. <br /> Precio sugerido de venta al público y sujeto a cambio sin previo aviso. <br /> Podrán aplicar Políticas de Descuento de Schneider Electric y/o Distribuidor.

<b>Corriente de cortocircuito de la red</b>	22 kA ( carga pesada ) 5 kA ( carga normal )
<b>corriente de salida en continuo</b>	24 A carga pesada 30 A carga normal
<b>máxima corriente transitoria</b>	36 A 60 s carga pesada 33 A 60 s carga normal
<b>potencia disipada en W</b>	337.1 W at In carga pesada 407.0 W at In carga normal
<b>rango de frecuencias de salida</b>	0.5...400 Hz
<b>frecuencia de conmutación nominal</b>	4 kHz
<b>frecuencia de conmutación</b>	2...12 kHz regulable
<b>rango de velocidades</b>	1...20 motor asíncrono
<b>sobrepar transitorio</b>	170...200 % del par nominal del motor según el calibre del variador y el tipo de motor
<b>par de frenado</b>	Up to 150 % of nominal motor torque con resistencia de frenado Hasta 70% del par motor nominal sin resistencia de frenado
<b>perfil de control de motor asíncrono</b>	Relación voltaje/frecuencia (V/f) Ley tensión/frecuencia - ahorro de energía, U/f cuadrática Sensorless vector control (SVC)
<b>compensación desliz, motor</b>	Regulable
<b>tensión de salida</b>	380...460 V trifásica
<b>Consecutivo, seguido, continuo, adosado</b>	Terminal 10 mm <sup>2</sup> AWG 10 L1, L2, L3, PA+, PB, U, V, W
<b>par de apriete</b>	2.2...2.4 N.m
<b>aislamiento</b>	Eléctrico entre alimentación y control
<b>Suministro</b>	Fuente de alimentación interna para potenciómetro de referencia 5 V 4.75...5.25 V CC 10 mA protección de sobrecarga y cortocircuito Alimentación interna para entradas lógicas 24 V 20.4...28.8 V CC 100 mA protección de sobrecarga y cortocircuito
<b>número de entrada analógica</b>	1
<b>tipo de entrada analógica</b>	Corriente configurable AI1 0...20 mA 250 Ohm Tensión configurable AI1 0...10 V 30 kOhm Tensión configurable AI1 0...5 V 30 kOhm
<b>número de entrada digital</b>	4
<b>entrada discreta</b>	Programable LI1...LI4 24 V 18...30 V
<b>entrada lógica</b>	Lógica negativa (fregadero) > 16 V < 10 V 3,5 kOhm Lógica positiva (fuente) 0...< 5 V > 11 V
<b>duración de muestreo</b>	10 ms entrada analógica 20 ms +/- 1 ms entrad lóg,
<b>error lineal</b>	+/- 0,3 % de máximo valor entrada analógica
<b>número de salida analógica</b>	1
<b>tipo de salida analógica</b>	AO1 tensión configurable por software 0...10 V AC 0...10 V 0...0.02 A 470 Ohm 8 bits AO1 corriente configurable por software 0...20 mA 800 Ohm 8 bits
<b>número de salida digital</b>	2
<b>salida discreta</b>	Salida lógica LO+, LO- Salida relé protegida R1A, R1B, R1C 1 C/O
<b>corriente mínima de conmutación</b>	5 mA 24 V CC relé lógico

<b>intensidad de conmutación máxima</b>	2 A 250 V CA inductivo 0.4 L/R = 7 ms relé lógico 2 A 30 V CC inductivo 0.4 L/R = 7 ms relé lógico 3 A 250 V CA resistivo 1 L/R = 0 ms relé lógico 4 A 30 V CC resistivo 1 L/R = 0 ms relé lógico
<b>rampas de aceleración y deceleración</b>	Linear from 0...999.9 s S U
<b>de desconexión a parada</b>	Mediante inyección de CC 30 s
<b>tipo de protección</b>	Sobretensión en la línea de alimentación Subtensión de la línea de alimentación Sobreintensidad entre fases de salida y tierra Protección contra sobrecalentamiento Cortocircuito entre fases del motor Contra pérdida de fase de entrada trifásica Protección térmica del varaidor por cálculo continuo del I <sup>2</sup> t
<b>resolución de frecuencia</b>	Entrada analóg, convertido A/D, 10 bits Unidad visualización 0,1 Hz
<b>constante de tiempo</b>	20 ms +/- 1 ms para cambio de referencia
<b>posición de funcionamiento</b>	Vertical +/- 10 grados
<b>altura</b>	232 mm
<b>anchura</b>	150 mm
<b>profundidad</b>	171 mm
<b>peso del producto</b>	3.7 kg
<b>frecuencia de alimentación</b>	50/60 Hz +/- 5 %
<b>destino del produc</b>	Motores asíncronos

## Ambiente

<b>compatibilidad electromagnética</b>	Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica - test level: nivel_4 conforming to IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad ante descarga electrostática - test level: nivel_3 conforming to IEC 61000-4-2 Inmunidad a perturbaciones conducidas - test level: nivel_3 conforming to IEC 61000-4-6 Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético - test level: nivel_3 conforming to IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad de huecos y caídas de tensión conforming to IEC 61000-4-11 Prueba de inmunidad frente a sobretensión - test level: nivel_3 conforming to IEC 61000-4-5
<b>normas</b>	IEC 61800-5-1 IEC 61800-3
<b>certificaciones de producto</b>	CE EAC KC
<b>grado de protección IP</b>	IP20 sin placa de obturación en pieza superior IP4X superior
<b>grado de contaminación</b>	2 IEC 61800-5-1
<b>características ambientales</b>	Resistente en ambientes con polvo clase 3S2 IEC 60721-3-3 Resistente en ambientes químicos clase 3C3 IEC 60721-3-3
<b>resistencia a los choques</b>	25 gn 11 ms IEC 60068-2-27
<b>humedad relativa</b>	5...95 % sin condensación IEC 60068-2-3 5...95 % sin goteo de agua IEC 60068-2-3
<b>temperatura ambiente de almacenamiento</b>	-25...70 °C
<b>temperatura ambiente de funcionamiento</b>	-10...55 °C sin reducción de la potencia nominal 55...60 °C cubierta protectora de la parte superior del motor extraída con disminución de corriente de 2,2 % por grada

---

altitud máxima de funcionamiento <= 1000 m sin

## Unidades embalaje

---

Tipo de unidad de paquete 1 PCE

---

Número de unidades en empaque 1

---

Paquete 1 Altura 23.200 cm

---

Paquete 1 Ancho 20.000 cm

---

Paquete 1 Longitud 26.800 cm

---

Peso del empaque (Lbs) 4.195 kg

---

Tipo de unidad de paquete 2 S06

---

Número de unidades en el paquete 2 12

---

Paquete 2 Altura 75.000 cm

---

Paquete 2 Ancho 60.000 cm

---

Paquete 2 Longitud 80.000 cm

---

Paquete 2 Peso 58.000 kg

---

## Garantía contractual

---

Garantía (en meses) 18

Schneider Electric tiene como objetivo alcanzar el estado Cero Neto para el año 2050 mediante asociaciones con la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil y la reciclabilidad de los productos.

[Explicación de los Environmental Data >](#)

[Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos >](#)

### **Huella ambiental**

Ciclo de vida total Huella de carbono **11898**

Perfil Ambiental del Producto (PEP) [Perfil ambiental del producto](#)

## Use Better

### **Materiales y embalaje**

Paquete con cartón de reciclaje **Sí**

Embalaje sin plástico **Sí**

[Directiva RoHS de la UE](#) **Cumple con las exenciones**

Número SCIP **E8be2f32-12dc-4631-8f82-e3c0e124dae0**

Regulación REACH [Declaración de REACH](#)

### **Eficiencia energética**

Productcontributessavedevitado **Yes**

## Use Longer

### **Extensión de vida útil**


Repare **No**

## Use Again

### **Reempaquetar y refabricar**

Perfil de circularidad [Información de fin de vida útil](#)

Devolución **NA**

Etiqueta WEEE  **El producto debe eliminarse en los mercados de la Unión Europea tras la recogida de residuos específicos y nunca debe acabar en contenedores de basura**

## Technical Illustration

### Dimensions

---

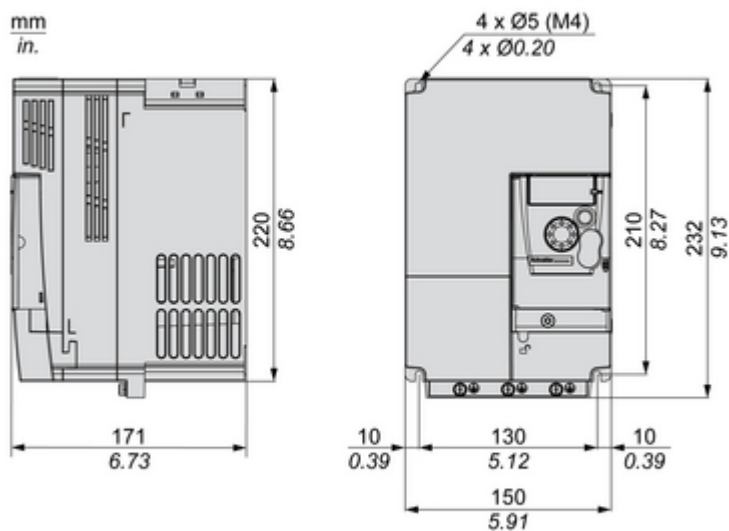


Image of product / Alternate images

Alternative

---



