Ficha técnica del producto

Especificaciones



Variador de velocidad, Altivar 310, 4kW, 5,5hp, 380 a 460V, trifásico, sin filtro

ATV310HU40N4E

Principal

gama de producto	Altivar 310
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	4 kW carga pesada 5.5 kW carga normal
potencia del motor en HP	5 hp carga pesada 7.5 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 Registradores múltiples de lectura/escritura (23) 4/4 palabras Identificación de dispositivo de lectura (43)
corriente de línea	13.7 A 380 V carga pesada 18.0 A 380 V carga normal 11.4 A 460 V carga pesada 14.9 A 460 V carga normal
potencia aparente	9.1 kVA 460 V carga pesada 15.1 kVA 460 V carga normal

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

Descargo de responsabilidad: Esta documentación no ha sido diseñada como reemplazo, ni se debe utilizar para determinar la idoneidad o la confiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuarios

Corriente de cortocircuito de la red	5 kA (carga pesada) 5 kA (carga normal)
corriente de salida en continuo	9.5 A carga pesada 12.1 A carga normal
máxima corriente transitoria	14.3 A 60 s carga pesada 13.3 A 60 s carga normal
potencia disipada en W	115.1 W at In carga pesada 158.3 W at In carga normal
rango de frecuencias de salida	0.5…400 Hz
frecuencia de conmutación nominal	4 kHz
frecuencia de conmutación	2...12 kHz regulable
rango de velocidades	1…20 motor asíncrono
sobrepar transitorio	170…200 % del par nominal del motor según el calibre del variador y el tipo de motor
par de frenado	Up to 150 % of nominal motor torque con resistencia de frenado Hasta 70% del par motor nominal sin resistencia de frenado
perfil de control de motor asíncrono	Relación voltaje/frecuencia (V/f) Ley tensión/frecuencia - ahorro de energía, U/f cuadrática Sensorless vector control (SVC)
compensación desliz, motor	Regulable
tensión de salida	380...460 V trifásica
Consecutivo, seguido, continuo, adosado	Terminal 2,5...4 mm² AWG 14...AWG 12 L1, L2, L3, PA/+, PB, U, V, W
par de apriete	1.2…1.4 N.m
aislamiento	Eléctrico entre alimentación y control
Suministro	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
número de entrada analógica	1
tipo de entrada analógica	Corriente configurable AI1 0...20 mA 250 Ohm Tensión configurable AI1 0...10 V 30 kOhm Tensión configurable AI1 0...5 V 30 kOhm
número de entrada digital	4
entrada discreta	Programable LI1...LI4 24 V 18...30 V
entrada lógica	Lógica negativa (fregadero) > 16 V < 10 V 3,5 kOhm Lógica positiva (fuente) 0...< 5 V > 11 V
duración de muestreo	10 ms entrada analógica 20 ms +/- 1 ms entrad lóg,
error líneal	+/- 0,3 % de máximo valor entrada analógica
número de salida analógica	1
tipo de salida analógica	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
número de salida digital	2
salida discreta	Salida lógica LO+, LO- Salida relé protegida R1A, R1B, R1C 1 C/O
corriente mínima de conmutación	5 mA 24 V CC relé lógico

intensidad de conmutación máxima	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
rampas de aceleración y deceleración	Linear from 0...999.9 s S U
de desconexión a parada	Mediante inyección de CC 30 s
tipo de protección	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 Proteción térmica del varaidor porcalculo continui del I^2t
resolución de frecuencia	Entrada analóg, convertido A/D, 10 bits Unidad visualización 0,1 Hz
constante de tiempo	20 ms +/- 1 ms para cambio de referencia
posición de funcionamiento	Vertical +/- 10 grados
altura	184 mm
anchura	140 mm
profundidad	151 mm
peso del producto	1.8 kg
frecuencia de alimentación	50/60 Hz +/- 5 %
destino del produc	Motores asíncronos

Ambiente

compatibilidad electromagnética	Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica - test level: nivel_4 conforming to IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad ante descarga electroestática - 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
normas	IEC 61800-5-1 IEC 61800-3
certificaciones de producto	CE EAC KC
grado de protección IP	IP20 sin placa de obturación en pieza superior IP4X superior
grado de contaminación	2 IEC 61800-5-1
características ambientales	Resistente en ambientes con polvo clase 3S2 IEC 60721-3-3 Resistente en ambientes químicos clase 3C3 IEC 60721-3-3
resistencia a los choques	25 gn 11 ms IEC 60068-2-27
humedad relativa	5…95 % sin condensación IEC 60068-2-3 5…95 % sin goteo de agua IEC 60068-2-3
temperatura ambiente de almacenamiento	-25…70 °C
temperatura ambiente de funcionamiento	-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 emabalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Paquete 1 Altura	19.000 cm
Paquete 1 Ancho	18.500 cm
Paquete 1 Longitud	23.200 cm
Peso del empaque (Lbs)	2.136 kg
Tipo de unidad de paquete 2	P06
Número de unidades en el paquete 2	24
Paquete 2 Altura	75.000 cm
Paquete 2 Ancho	60.000 cm
Paquete 2 Longitud	80.000 cm
Paquete 2 Peso	64.264 kg

Garantía contractual

Garantía (en meses)	18

Environmental Data

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	**4 992 kg CO2 eq.**
Huella de carbono de la fase de fabricación [A1 a A3]	**65 kg CO2 eq.**
Huella de carbono de la fase de distribución [A4]	**0.2 kg CO2 eq.**
Huella de carbono de la fase de instalación [A5]	**0.6 kg CO2 eq.**
Huella de carbono de la fase de uso [B2, B3, B4, B6]	**4 921 kg CO2 eq.**
Huella de carbono de la fase de fin de vida [C1 a C4]	**5 kg CO2 eq.**
Perfil Ambiental del Producto (PEP)	**Perfil ambiental del producto**

Use Better

Materiales y embalaje

Paquete con cartón de reciclaje	**Sí**
Embalaje sin plástico	**Sí**
Número SCIP	**0400715c-93d3-4d00-b796-3a24d93652ee**
Directiva RoHS de la UE	**Cumple Con La Exención**
Reglamento REACh	**La referencia contiene sustancias de muy alta preocupación por encima del umbral**

Eficiencia energética

Productcontributessavedevitado	**Sí**

Use Again

Reempaquetar y refabricar

Potencial de reciclado, en %	**23**
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**

Ficha técnica del producto

ATV310HU40N4E

Image of product / Alternate images

Alternative

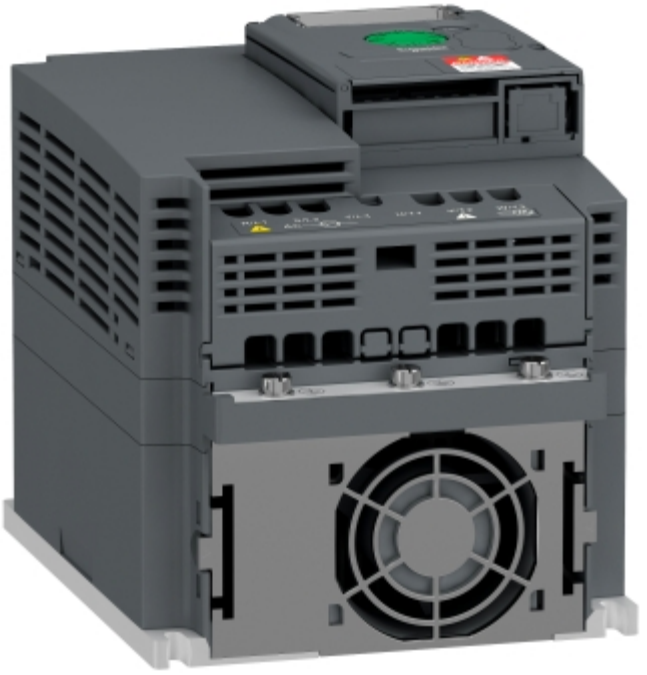




Ficha técnica del producto

ATV310HU40N4E





Ficha técnica del producto

ATV310HU40N4E



