

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## ATVLIFT 480V 10A 4KW

ATV71LD10N4Z

⚠ Discontinuado el: 9 nov 2023

⚠ Discontinuado

### Principal

Nombre Corto Del Dispositivo	ATV71
Destino Del Producto	Motores asíncronos Motores síncronos
Número De Fases De La Red	3 fases
Límites Tensión Alimentación	323...528 V
Frecuencia De Alimentación	50...60 Hz - 5...5 %
Potencia Del Motor En Kw	4 kW, 3 fases a 380...480 V
Potencia Del Motor En Hp	5 hp, 3 fases a 380...480 V
Corriente De Línea	14,1 A para 380 V 3 fases 4 kW / 5 hp 11,5 A para 480 V 3 fases 4 kW / 5 hp
Gama De Producto	Elevador Altivar
Tipo De Producto O Componente	Variador de velocidad
Aplicación Especifica De Producto	Elevar
Variante	Con terminal pantalla gráfica integrado 7 segmentos
Protocolo Del Puerto De Comunicación	CANopen Modbus
[Us] Tensión De Alimentación	380...480 V - 15...10 %
Filtro Cem	Integrado

### Complementario

Potencia Aparente	9,3 kVA a 380 V 3 fases 4 kW / 5 hp
Isc De Línea Prospectiva	5 kA para 3 fases
Corriente De Salida Nominal	10,5 A a 4 kHz 380 V 3 fases 4 kW / 5 hp 7,6 A a 4 kHz 460 V 3 fases 4 kW / 5 hp
Máxima Corriente Transitoria	14,3 A para 2 s 3 fases / 4 kW / 5 hp
Rango De Frecuencias De Salida	0...599 Hz
Rango De Velocidades	1...100 para motor asíncrono en modo de bucle abierto, sin respuesta rápida 1...50 para motor síncrono en modo de bucle abierto, sin respuesta rápida 1...1000 para motor asíncrono modo bucle cerrado con respuesta de codificador
Precisión De Par	+/- 5 % modo bucle cerrado con respuesta de codificador +/- 15 % en modo de bucle abierto, sin respuesta rápida
Sobrepasar Transitorio	170 %, +/- 10 % para 60 s 220 %, +/- 10 % para 2 s

<b>Par De Frenado</b>	0.3 sin resistencia de frenado <= 150% con resistor de vaina o freno
<b>Señalización Local</b>	Tensión unidad: 1 LED (Rojo)
<b>Tensión De Salida</b>	<= de la potencia de la tensión de alimentación
<b>Aislamiento</b>	Eléctrico entre alimentación y control
<b>Type Of Cable For External Connection</b>	Sin juego de montaje: 1 cable(s)cable IEC a 45 °C, cobre 90 °C / XLPE/EPR Sin juego de montaje: 1 cable(s)cable IEC a 45 °C, cobre 70 °C / PVC Con un kit IP21 o IP31: 3 cable(s)cable IEC a 40 °C, cobre 70 °C / PVC Con un kit NEMA Tipo 1: 3 cable(s)cable UG 508 a 40 °C, cobre 75 °C / PVC
<b>Conexión Eléctrica</b>	Término, capacidad de clamping: 2,5 mm <sup>2</sup> , AWG 14 (AI1-/AI1+, AI2, AO1, R1A, R1B, R1C, R2A, R2B, LI1...LI6, PWR) Término, capacidad de clamping: 4 mm <sup>2</sup> , AWG 10 (L1/R, L2/S, L3/T, U/T1, V/T2, W/T3, PC/-, PO, PA/+, PA, PB)
<b>Par De Apriete</b>	1,4 N.m, 12,3 lb.in (L1/R, L2/S, L3/T, U/T1, V/T2, W/T3, PC/-, PO, PA/+, PA, PB) 0,6 N.m (AI1-/AI1+, AI2, AO1, R1A, R1B, R1C, R2A, R2B, LI1...LI6, PWR)
<b>Suministro</b>	Alimentación interna para potenciómetro de referencia (1-10 kOhmios): 10.5 V CC +/- 5 %, <10 A, tipo de protección: protección de sobrecarga y cortocircuito Aliment. interna: 24 V CC (21...27 V), <200 A, tipo de protección: protección de sobrecarga y cortocircuito
<b>Duración De Muestreo</b>	2 ms +/- 0,5 ms (LI6)si configurado como entrada lógica - discreta entrada(s) 2 ms +/- 0,5 ms (LI1...LI5) - discreta entrada(s) 2 ms +/- 0,5 ms (AI1-/AI1+) - analógica entrada(s) 2 ms +/- 0,5 ms (AI2) - analógica entrada(s)
<b>Tiempo Respuesta</b>	R1A, R1B, R1C 7 ms, tolerancia +/- 0,5 ms para discreta salida(s) R2A, R2B 7 ms, tolerancia +/- 0,5 ms para discreta salida(s) AO1 2 ms, tolerancia +/- 0,5 ms para analógica salida(s) <= 100 ms en STO (torque de seguridad fuera)
<b>Precisión</b>	+/- 2 % (AI1-/AI1+) para variación temperatura 60 °C +/- 2 % (AI2) para variación temperatura 60 °C +/- 1 % (AO1) para variación temperatura 60 °C
<b>Error De Linealidad</b>	+/-0,15% del valor máximo (AI1-/AI1+, AI2) +/-0.2 % (AO1)
<b>Tipo De Salida Analógica</b>	AO1 tensión configurable por software: 0...10 V CC, impedancia: 470 Ohm, resolución 10 bits AO1 corriente configurable por software: 0...20 mA, impedancia: 500 Ohm, resolución 10 bits AO1 salida lógica configurable por sw 10 V 20 A
<b>Salida Discreta</b>	Lógica relé configurable: (R1A, R1B, R1C) NA/NC - 100000 Ciclos Lógica relé configurable: (R2A, R2B) No - 100000 Ciclos
<b>Corriente Mínima De Conmutación</b>	3 mA a 24 V CC para lógica relé configurable
<b>Corriente De Conmutación Máxima</b>	5 A a 250 V AC sobre resistivo carga - cos phi = 1 - L/R = 0 ms (R1, R2) 5 A a 30 V CC sobre resistivo carga - cos phi = 1 - L/R = 0 ms (R1, R2) 2 A a 250 V AC sobre inductivo carga - cos phi = 0,4 - L/R = 7 ms (R1, R2) 2 A a 30 V CC sobre inductivo carga - cos phi = 0,4 - L/R = 7 ms (R1, R2)
<b>Tipo De Entrada Digital</b>	Programable (LI1...LI5)24 V CC, con PLC niv 1 - 3500 Ohm Configur. por conm. (LI6)24 V CC, con PLC niv 1 - 3500 Ohm Sonda PTC configur. por conm. (LI6) - 0...6 zondas - 1500 Ohm Entrada seguridad (PWR)24 V CC - 1500 Ohm
<b>Lógica De Entrada Digital</b>	Lógica positiva (LI6)si configurado como entrada lógica, < 5 V (estado 0), > 11 V (estado 1) Lógica negativa (LI6)si configurado como entrada lógica, > 16 V (estado 0), < 10 V (estado 1) Lógica positiva (LI1...LI5), < 5 V (estado 0), > 11 V (estado 1) Lógica negativa (LI1...LI5), > 16 V (estado 0), < 10 V (estado 1) Lógica positiva (PWR), < 2 V (estado 0), > 17 V (estado 1)
<b>Fuerza Dieléctrica</b>	3535 V CC entre tierra y terminales de potencia 5092 V CC entre control y terminales de potencia
<b>Resistencia De Aislamiento</b>	> 1 mOhm 500 V CC para 1 minuto a tierra
<b>Resolución De Frecuencia</b>	Unidad visualización: 0.1 Hz Entrada analógica: 0,024/50 Hz

<b>Tipo De Conector</b>	1 RJ45 (en cara frontal) para Modbus 1 RJ45 (en terminal) para Modbus SUB-D 9 macho en RJ45 para CANopen
<b>Interfaz Física</b>	RS 485 de dos hilos para Modbus
<b>Marco De Transmisión</b>	RTU para Modbus
<b>Velocidad De Transmisión</b>	9600 bps, 19200 bps para Modbus en cara frontal 4800 bps, 9600 bps, 19200 bps, 38,4 Kbps para Modbus en terminal 20 kbps, 50 kbps, 125 kbps, 250 kbps, 500 kbps, 1 Mbps para CANopen
<b>Formato De Los Datos</b>	8 bits, 1 par, paridad impar para Modbus en cara frontal 8 bits, par impar o paridad no configurable para Modbus en terminal
<b>Tipo De Polarización</b>	Sin impedancia para Modbus
<b>Número De Direcciones</b>	1...247 para Modbus 1...127 para CANopen
<b>Control Options</b>	Tarjeta de comunicación para Modbus TCP Tarjeta de comunicación para Fipio Tarjeta de comunicación para Modbus/Uni-Telway Tarjeta de comunicación para Modbus Plus Tarjeta de comunicación para EtherNet/IP Tarjeta de comunicación para DeviceNet Tarjeta de comunicación para Profibus DP Tarjeta de comunicación para Profibus DP V1 Tarjeta de comunicación para Interbus-S Tarjeta de comunicación para enlace CC Tarjeta de interfaz para el codificador Tarjeta extensión E/S Tarjeta programable en el interior del controlador Tarjeta grúa aérea
<b>Número De Entrada Digital</b>	7
<b>Número De Salida Digital</b>	2
<b>Número De Entrada Analógica</b>	2
<b>Tipo De Entrada Analógica</b>	A12 tensión configurable por software: 0...10 V CC 24 V máx., impedancia: 30000 Ohm, resolución 11 bits A11-/A1+ tensión diferencial bipolar: +/- 10 V CC 24 V máx., resolución 11 bits + signo A12 corriente configurable por software: 0...20 mA, impedancia: 242 Ohm, resolución 11 bits
<b>Número De Salida Analógica</b>	1
<b>Método De Acceso</b>	Esclavo CANopen
<b>Perfil De Control De Motor Asíncrono</b>	Ley tensión/frecuencia, 5 puntos Ley tensión/frecuencia - ahorro de energía, U/f cuadrática Ley tensión/frecuencia, 2 puntos Control vectorial de flujo con sensor, estándar Control vectorial de flujo sin sensor, estándar Control vectorial de flujo sin sensor, sistema ENA (adaptación de energía) Control vectorial de flujo sin sensor, 2 puntos
<b>Perfil De Control De Motor Síncrono</b>	Control vectorial sin sensor, estándar Control vectorial con sensor, estándar
<b>Rampas De Aceleración Y Deceleración</b>	S, U o personalizado Lineal ajustable por separado de 0,01 a 9000 s Adapt. auto de rampa en caso de superar capac. de desconex. a través de resistor
<b>Compensación Desliz. Motor</b>	Suprimible Ajustable Automático sea cual sea la carga No disponible en ley tensión/frecuencia (2 ó 5 puntos)
<b>Frecuencia De Conmutación</b>	1...16 kHz ajustable
<b>Frecuencia De Conmutación Nominal</b>	8 kHz
<b>Resistencia Mínima De Frenado</b>	19 Ohm
<b>Frecuencia De Red</b>	47,5...63 Hz

<b>Tipo De Protección</b>	Protección contra sobrecalentamiento: variador de velocidad Protección térmica: variador de velocidad Cortocircuito entre fases del motor: variador de velocidad Interrupc fase entrada: variador de velocidad Sobreintensidad entre fases de salida y tierra: variador de velocidad Sobretensiones en bus CC: variador de velocidad Interrupc en circuito control: variador de velocidad Contra superación veloc límite: variador de velocidad Subtensión de la línea de alimentación: variador de velocidad Sobretensión en la línea de alimentación: variador de velocidad Contra pérdida fase de entrada: variador de velocidad Protección térmica: motor Interrup fase motor: motor Interrupción de alimentación: motor
---------------------------	---

## Entorno

<b>Grado De Contaminación</b>	2 conforme a IEC 61800-5-1
<b>Grado De Protección Ip</b>	IP20 sobre la parte superior sin placa de obturación en cubierta conforme a IEC 61800-5-1 IP20 sobre la parte superior sin placa de obturación en cubierta conforme a IEC 60529 IP21 conforme a IEC 61800-5-1 IP21 conforme a IEC 60529 IP41 sobre la parte superior conforme a IEC 61800-5-1 IP41 sobre la parte superior conforme a IEC 60529 IP54 en parte inferior conforme a IEC 61800-5-1 IP54 en parte inferior conforme a IEC 60529
<b>Resistencia A Las Vibraciones</b>	1,5 mm pico a pico (f= 3...13 Hz) conforme a IEC 60068-2-6 1 gn (f= 13...200 Hz) conforme a IEC 60068-2-6
<b>Resistencia A Los Golpes</b>	15 gn para 11 ms conforme a IEC 60068-2-27
<b>Intensidad De Ruido</b>	54,5 dB conforme a 86/188/EEC
<b>Humedad Relativa</b>	5...95 % sin condensación conforme a IEC 60068-2-3 5...95 % sin goteo de agua conforme a IEC 60068-2-3
<b>Temperatura Ambiente De Funcionamiento</b>	-10...50 °C (sin reducción de la potencia nominal)
<b>Altitud Máxima De Funcionamiento</b>	<= 1000 m sin reducción de la potencia nominal 1000...3000 m con desclasificación de corriente del 1% por 100 m
<b>Posición De Funcionamiento</b>	Vertical +/- 10 grados
<b>Certificaciones De Producto</b>	UL C-Tick NOM 117 CSA GOST
<b>Marcado</b>	CE
<b>Estándares</b>	EN 55011 clase A grupo 1 IEC 61800-3 IEC 60721-3-3 clase 3C1 IEC 61800-5-1 EN 61800-3 ambientes 1 categoría C2 IEC 60721-3-3 clase 3S2 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C2 UL tipo 1
<b>Estilo De Conjunto</b>	Con disipación de calor
<b>Compatibilidad Electromagnética</b>	Prueba de inmunidad de descarga electrostática nivel_3 conforme a IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético nivel_3 conforme a IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica nivel_4 conforme a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad de pico de tensión 1,2/50 µs - 8/20 µs nivel_3 conforme a IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad de radio frecuencia conducida nivel_3 conforme a IEC 61000-4-6 Prueba de inmunidad de huecos y caídas de tensión conforme a IEC 61000-4-11
<b>Bucle De Regulación</b>	Regulador PI ajustable

---

<b>Precisión De Velocidad</b>	+/- 0,01% de veloc. nominal modo bucle cerrado con respuesta de codificador 0,2 Tn a Tn +/-10% de deslizamiento nomin sin respuesta de velocidad 0,2 Tn a Tn
-------------------------------	---

---

<b>Temperatura Ambiente De Almacenamiento</b>	-25...70 °C
---	-------------

---

## Unidades de embalaje

---

<b>Tipo De Unidad De Paquete 1</b>	PCE
------------------------------------	-----

---

<b>Número De Unidades En El Paquete 1</b>	1
---	---

---

<b>Paquete 1 Altura</b>	32 cm
-------------------------	-------

---

<b>Paquete 1 Ancho</b>	27 cm
------------------------	-------

---

<b>Paquete 1 Longitud</b>	40 cm
---------------------------	-------

---

<b>Paquete 1 Peso</b>	7,474 kg
-----------------------	----------

---

<b>Tipo De Unidad De Paquete 2</b>	P06
------------------------------------	-----

---

<b>Número De Unidades En El Paquete 2</b>	6
---	---

---

<b>Paquete 2 Altura</b>	73,5 cm
-------------------------	---------

---

<b>Paquete 2 Ancho</b>	80 cm
------------------------	-------

---

<b>Paquete 2 Longitud</b>	60 cm
---------------------------	-------

---

<b>Paquete 2 Peso</b>	57,844 kg
-----------------------	-----------

---

## Garantía contractual

---

<b>Periodo De Garantía</b>	18 months
----------------------------	-----------

---


## Sostenibilidad


La etiqueta **Green Premium™** es el compromiso de Schneider Electric para ofrecer productos con el mejor desempeño ambiental. Green Premium promete cumplir con las regulaciones más recientes, transparencia en cuanto al impacto ambiental, así como productos circulares y de bajo CO<sub>2</sub>.

La **guía para evaluar la sostenibilidad de los productos** es un white paper que aclara los estándares globales de etiqueta ecológica y cómo interpretar las declaraciones ambientales.

[Guía para evaluar la sostenibilidad de un producto >](#)

## Desempeño basándose en el bienestar

 Sin Mercurio

 Información Sobre Exenciones De Rohs [Sí](#)

**Reglamento Reach** [Declaración de REACH](#)

**Directiva Rohs Ue** Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)

**Normativa De Rohs China** [Declaración RoHS China](#)

**Raee** En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura.