

Ficha técnica del producto

Especificaciones



ATVLIFT 480V 27A 11KW STG VARIADORES DE

ATV71LD27N4Z

⚠ Discontinuado el: 9 nov 2023

⚠ Discontinuado

Principal

Nombre Corto Del Dispositivo	ATV71
Destino Del Producto	Motores síncronos Motores asíncronos
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	11 kW, 3 fases a 380...480 V
Potencia Del Motor En Hp	15 hp, 3 fases a 380...480 V
Corriente De Línea	36,6 A para 380 V 3 fases 11 kW / 15 hp 30 A para 480 V 3 fases 11 kW / 15 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	24,1 kVA a 380 V 3 fases 11 kW / 15 hp
Isc De Línea Prospectiva	22 kA para 3 fases
Corriente De Salida Nominal	27,7 A a 4 kHz 380 V 3 fases 11 kW / 15 hp 21 A a 4 kHz 460 V 3 fases 11 kW / 15 hp
Máxima Corriente Transitoria	37,7 A para 2 s 3 fases / 11 kW / 15 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

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

Par De Frenado	0.3 sin resistencia de frenado <= 150% con resistor de vaina o freno
Señalización Local	Tensión unidad: 1 LED (Rojo)
Tensión De Salida	<= de la potencia de la tensión de alimentación
Aislamiento	Eléctrico entre alimentación y control
Type Of Cable For External Connection	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
Conexión Eléctrica	Término, capacidad de clamping: 2,5 mm², AWG 14 (AI1-/AI1+, AI2, AO1, R1A, R1B, R1C, R2A, R2B, LI1...LI6, PWR) Término, capacidad de clamping: 16 mm², AWG 4 (L1/R, L2/S, L3/T, U/T1, V/T2, W/T3, PC/-, PO, PA/+, PA, PB)
Par De Apriete	3 N.m, 26,5 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)
Suministro	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
Duración De Muestreo	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)
Tiempo Respuesta	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)
Precisión	+/- 2 % (AI1-/AI1+) para variación temperatura 60 °C +/- 2 % (AI2) para variación temperatura 60 °C +/- 1 % (AO1) para variación temperatura 60 °C
Error De Linealidad	+/-0,15% del valor máximo (AI1-/AI1+, AI2) +/-0.2 % (AO1)
Tipo De Salida Analógica	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
Salida Discreta	Lógica relé configurable: (R1A, R1B, R1C) NA/NC - 100000 Ciclos Lógica relé configurable: (R2A, R2B) No - 100000 Ciclos
Corriente Mínima De Conmutación	3 mA a 24 V CC para lógica relé configurable
Corriente De Conmutación Máxima	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)
Tipo De Entrada Digital	Programable (LI1...LI5)24 V CC, con PLC niv 1 - 3500 Ohm Configur. por con. (LI6)24 V CC, con PLC niv 1 - 3500 Ohm Sonda PTC configur. por con. (LI6) - 0...6 sondas - 1500 Ohm Entrada seguridad (PWR)24 V CC - 1500 Ohm
Lógica De Entrada Digital	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)
Fuerza Dieléctrica	3535 V CC entre tierra y terminales de potencia 5092 V CC entre control y terminales de potencia
Resistencia De Aislamiento	> 1 mOhm 500 V CC para 1 minuto a tierra
Resolución De Frecuencia	Unidad visualización: 0.1 Hz Entrada analógica: 0,024/50 Hz

Tipo De Conector	1 RJ45 (en cara frontal) para Modbus 1 RJ45 (en terminal) para Modbus SUB-D 9 macho en RJ45 para CANopen
Interfaz Física	RS 485 de dos hilos para Modbus
Marco De Transmisión	RTU para Modbus
Velocidad De Transmisión	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
Formato De Los Datos	8 bits, 1 par, paridad impar para Modbus en cara frontal 8 bits, par impar o paridad no configurable para Modbus en terminal
Tipo De Polarización	Sin impedancia para Modbus
Número De Direcciones	1...247 para Modbus 1...127 para CANopen
Control Options	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
Número De Entrada Digital	7
Número De Salida Digital	2
Número De Entrada Analógica	2
Tipo De Entrada Analógica	AI2 tensión configurable por software: 0...10 V CC 24 V máx., impedancia: 30000 Ohm, resolución 11 bits AI1-/AI1+ tensión diferencial bipolar: +/- 10 V CC 24 V máx., resolución 11 bits + signo AI2 corriente configurable por software: 0...20 mA, impedancia: 242 Ohm, resolución 11 bits
Número De Salida Analógica	1
Método De Acceso	Esclavo CANopen
Perfil De Control De Motor Asíncrono	Ley tensión/frecuencia, 2 puntos Control vectorial de flujo sin sensor, estándar Control vectorial de flujo sin sensor, sistema ENA (adaptación de energía) Ley tensión/frecuencia - ahorro de energía, U/f cuadrática Control vectorial de flujo sin sensor, 2 puntos Ley tensión/frecuencia, 5 puntos Control vectorial de flujo con sensor, estándar
Perfil De Control De Motor Síncrono	Control vectorial con sensor, estándar Control vectorial sin sensor, estándar
Rampas De Aceleración Y Deceleración	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
Compensación Desliz. Motor	Automático sea cual sea la carga Suprimible Ajustable No disponible en ley tensión/frecuencia (2 ó 5 puntos)
Frecuencia De Conmutación	1...16 kHz ajustable
Frecuencia De Conmutación Nominal	8 kHz
Resistencia Mínima De Frenado	7 Ohm
Frecuencia De Red	47,5...63 Hz

Tipo De Protección	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

Grado De Contaminación	2 conforme a IEC 61800-5-1
Grado De Protección Ip	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
Resistencia A Las Vibraciones	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
Resistencia A Los Golpes	15 gn para 11 ms conforme a IEC 60068-2-27
Intensidad De Ruido	57,4 dB conforme a 86/188/EEC
Humedad Relativa	5...95 % sin condensación conforme a IEC 60068-2-3 5...95 % sin goteo de agua conforme a IEC 60068-2-3
Temperatura Ambiente De Funcionamiento	-10...50 °C (sin reducción de la potencia nominal)
Altitud Máxima De Funcionamiento	<= 1000 m sin reducción de la potencia nominal 1000...3000 m con desclasificación de corriente del 1% por 100 m
Posición De Funcionamiento	Vertical +/- 10 grados
Certificaciones De Producto	UL GOST NOM 117 C-Tick CSA
Marcado	CE
Estándares	UL tipo 1 EN 61800-3 ambientes 2 categoría C3 IEC 61800-3 EN 55011 clase A grupo 2 IEC 60721-3-3 clase 3C1 IEC 60721-3-3 clase 3S2 EN 61800-3 ambientes 1 categoría C3 IEC 61800-5-1
Estilo De Conjunto	Con disipación de calor
Compatibilidad Electromagnética	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
Bucle De Regulación	Regulador PI ajustable

Precisión De Velocidad	+/- 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
Temperatura Ambiente De Almacenamiento	-25...70 °C

Unidades de embalaje

Tipo De Unidad De Paquete 1	PCE
Número De Unidades En El Paquete 1	1
Paquete 1 Altura	35 cm
Paquete 1 Ancho	60 cm
Paquete 1 Longitud	40 cm
Paquete 1 Peso	17,448 kg
Tipo De Unidad De Paquete 2	P06
Número De Unidades En El Paquete 2	2
Paquete 2 Altura	49 cm
Paquete 2 Ancho	80 cm
Paquete 2 Longitud	60 cm
Paquete 2 Peso	43,396 kg

Garantía contractual

Periodo De Garantía	18 Meses
---------------------	----------

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 CO₂.

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.