Hoja de datos del producto ATV630D37Y6428 Características

variable speed drive, Altivar Process ATV600, ATV630, 37kW, 50hp, 500V, 690V, IP00, marine certification





Principal

Principal	
Gama de producto	Altivar Process ATV600
Tipo de producto o componente	Variador de velocidad
Aplicación específica de producto	Proceso y utilidades
Nombre abreviado del equipo	ATV630
Variante	Versión estándar
Destino del producto	Motores asíncronos Motores síncronos
Filtro CEM	Integrado con capacidad de sujeción: 25 m máxima corriente de conmutación acorde a IEC 61800-3 categoría C3
Grado de protección IP	IP00 acorde a IEC 61800-5-1 IP00 acorde a IEC 60529 IP20 - tipo de cable: with kit VW3A9706) acorde a IEC 61800-5-1 IP20 - tipo de cable: with kit VW3A9706) acorde a IEC 60529
[Us] Tensión nominal de suministro	500690 V
Tipo de refrigeración	Convenc forzada
Frecuencia de alimentación	5060 Hz - 55 %
[Us] tensión de alimentación asignada	500690 V - 1510 %
Potencia del motor en kW	30 KW en 500 V - tipo de cable: carga normal) 22 KW en 500 V - tipo de cable: carga pesada) 37 KW en 6 kV - tipo de cable: carga normal) 30 kW en 6 kV - tipo de cable: carga pesada)
Potencia del motor en HP	40 Hp en 500 V carga normal 30 Hp en 500 V carga pesada 50 Hp en 6 kV carga normal 40 hp en 6 kV carga pesada
Corriente de línea	47,2 A en 500 V - tipo de cable: carga normal) 46,2 A en 6 kV - tipo de cable: carga normal) 37,7 A en 500 V - tipo de cable: carga pesada) 38,5 A en 6 kV - tipo de cable: carga pesada)
Corriente de cortocircuito de la red	70 kA
Potencia aparente	55,2 KVA en 6 kV - tipo de cable: carga normal) 46 kVA en 6 kV - tipo de cable: carga pesada)
Corriente de salida en continuo	34 A en 2,5 kHz para carga pesada 45 A en 2,5 kHz para carga normal
Perfil de control de motor asíncrono	Par variable estándar Modo óptimo para el par Estándar de par constante
Perfil de control de motor síncrono	Motor de imanes permanentes Synchronous reluctance motor
Rango de frecuencias de salida	0,1500 Hz
Frecuencia de conmutación nominal	2,5 kHz
Frecuencia de conmutación	14.9 kHz regulable 2,54,9 kHz con
Función de seguridad	STO (par seguro desactivado) SIL 3
Lógica de entrada	16 velocidades preestablecidas
digital	·

Protocolo del puerto de comunicación	Modbus TCP Serie Modbus Ethernet
Tarjeta opcional	Espacio A, estado 1 módulo de conmutación, Profibus DP V1 Espacio A, estado 1 módulo de conmutación, Profinet Espacio A, estado 1 módulo de conmutación, DeviceNet Espacio A, estado 1 módulo de conmutación, Modbus TCP/EtherNet/IP Espacio A, estado 1 módulo de conmutación, encadenamiento CANopen RJ45 Espacio A, estado 1 módulo de conmutación, CANopen SUB-D 9 Espacio A, estado 1 módulo de conmutación, CANopen terminales de tornillo Espacio A/espacio B, estado 1 carta de extensión de E/S analógicas y digitales Espacio A/espacio B, estado 1 carta de extensión de salida a relé Espacio A, estado 1 módulo de conmutación, Ethernet IP/Modbus TCP/MD-Link Módulo de conmutación, BACnet MS/TP Módulo de conmutación, Ethernet Powerlink

Complementario

Complementario	
Tipo de montaje	Montaje en pared
Máxima corriente transitoria	51 A durabilidad eléctrica 60 s - tipo de cable: carga pesada) 49,5 A durabilidad eléctrica 60 s - tipo de cable: carga normal)
Número de fases de la red	3 fases
Número de salida digital	0
Salida discreta	Salidas relé R1A, R1B, R1C 250 V CA 3000 mA Salidas relé R1A, R1B, R1C 30 V CC 3000 mA Salidas relé R2A, R2C 250 V CA 5000 mA Salidas relé R2A, R2C 30 V CC 5000 mA Salidas relé R3A, R3C 250 V CA 5000 mA Salidas relé R3A, R3C 30 V CC 5000 mA
Tensión de salida	<= de la potencia de la tensión de alimentación
Corriente temporal permisible	1,1 x In durabilidad eléctrica 60 s - tipo de cable: carga normal) 1,5 x In durabilidad eléctrica 60 s - tipo de cable: carga pesada)
Compensación desliz, motor	No disponible en motores de imanes permanentes Automático sea cual sea la carga Regulable Se puede suprimir
Rampas de aceleración y deceleración	S, U o personalizado Líneal ajustable por separado de 0,019999 s
Interface física	Ethernet RS 485 de dos hilos
Frenado hasta parada	Mediante inyección de CC
Tipo de protección	Protección térmica, estado 1 motor Par de torsión seguro, estado 1 motor Interrup fase motor, estado 1 motor Protección térmica, estado 1 variador de velocidad Par de torsión seguro, estado 1 variador de velocidad Sobrecalentando, estado 1 variador de velocidad Sobreintensidad entre fases de salida y tierra, estado 1 variador de velocidad Tensión de salida de sobrecarga, estado 1 variador de velocidad Protección contra cortocircuitos, estado 1 variador de velocidad Interrup fase motor, estado 1 variador de velocidad Sobretensiónes en bus CC, estado 1 variador de velocidad Sobretensión en la línea de alimentación, estado 1 variador de velocidad Subtensión de la línea de alimentación, estado 1 variador de velocidad Pérdida de fase de suministro de línea, estado 1 variador de velocidad Exceso de velocidad, estado 1 variador de velocidad Interrupc en circuito control, estado 1 variador de velocidad
Velocidad de transmisión	10, 100 Mbits 4800 bps, 9600 bps, 19200 bps, 38,4 Kbps
Resolución de frecuencia	Unidad visualización, estado 1 0,1 Hz Entrada analóg,, estado 1 0,012/50 Hz
Trama de transmisión	RTU



Consecutivo, seguido, continuo, adosado	Control, estado 1 terminales de tornillo extraíbles 0,51,5 mm² AWG 20AWG 16 Motor, estado 1 terminal de tornillo 1650 mm² AWG 6AWG 1 De lado, estado 1 terminal de tornillo 1650 mm² AWG 6AWG 1
Tipo de conector	RJ45 - tipo de cable: en el terminal gráfico remoto) para Ethernet/Modbus TCP RJ45 - tipo de cable: en el terminal gráfico remoto) para serie Modbus
Formato de los datos	8 bits, configurables, con o sin paridad
Tipo de polarización	Sin impedancia
Bloqueo estándar	Autonegociación, dúplex total, dúplex medio Ethernet/Modbus TCP
Número de direcciones	1247 para serie Modbus
Método de acceso	Esclavo Modbus TCP
Suministro	Alimentación externa para entradas digitales, estado 1 24 V DC - tipo de cable: 1930 V), <1,25 mA, resolución protección de sobrecarga y cortocircuito Alimentación interna para potenciómetro de referencia (1-10 kOhmios), estado 1 10,5 V DC +/- 5 %, <10 mA, resolución protección de sobrecarga y cortocircuito Alimentación interna para entradas digitales y STO, estado 1 24 V DC - tipo de cable: 2127 V), <200 mA, resolución protección de sobrecarga y cortocircuito
Señalizaciones en local	Diagnóstico local, estado 1 3 LED Estado de comunicación integrado, estado 1 3 LED - tipo de cable: color dual) Estado del módulo de comunicación, estado 1 4 LEDs - tipo de cable: color dual) Presencia de tensión, estado 1 1 LED - tipo de cable: rojo)
Ancho	331 mm
Altura	630 mm
Profundidad	297 mm
Peso del producto	53 kg
Número de entrada analógica	3
Tipo de entrada analógica	Al1, Al2, Al3 tensión configurable por software, estado 1 010 V CC, impedancia: 31.5 kOhm, impedancia 12 bits Al1, Al2, Al3 corriente configurable por software, estado 1 020 mA, impedancia: 250 Ohm, impedancia 12 bits Al2 entrada analógica de tensión, estado 1 - 1010 V CC, impedancia: 31.5 kOhm, impedancia 12 bits
Número de entrada digital	8
Entrada discreta	DI7, DI8 programables como entrada de pulsos, estado 1 030 kHz, 24 V CC - tipo de cable: <= 30 V)
Fase marcador	DI1DI6, estado 1 entr, discreta PLC niv 1 acorde a IEC 61131-2 DI5, DI6, estado 1 entr, discreta PLC niv 1 acorde a IEC 65A-68 STOA, STOB, estado 1 entr, discreta PLC niv 1 acorde a IEC 61131-2
Entrada lógica	Lógica positiva (fuente) - tipo de cable: DI1DI8), < 5 V (estado 0), > 11 V (estado 0) Lógica negativa (fregadero) - tipo de cable: DI1DI8), > 16 V (estado 0), < 10 V (estado 0)
Número de salida analógica	2
Tipo de salida analógica	Tensión configurable por software AQ1, AQ2, estado 1 010 V CC frecuencia de cambio 470 Ohm, impedancia 10 bits Corriente configurable por software AQ1, AQ2, estado 1 020 mA, impedancia 10 bits Corriente configurable por software DQ-, DQ+, estado 1 30 V CC Corriente configurable por software DQ-, DQ+, estado 1 100 mA
Duración de muestreo	2 Ms +/- 0,5 ms - tipo de cable: DI1DI4) - entr, discreta 5 Ms +/- 1 ms - tipo de cable: DI5, DI6) - entr, discreta 5 Ms +/- 0,1 ms - tipo de cable: AI1, AI2, AI3) - entrada analógica 10 ms +/- 1 ms - tipo de cable: AO1) - salida analógica
Precisión	+/- 2 % Al1, Al2, Al3 para variación temperatura 60 °C entrada analógica +/- 1 ° AO1, AO2 para variación temperatura 60 °C salida analógica
Error líneal	Al1, Al2, Al3, estado 1 +/-0,15% del valor máximo para entrada analógica AO1, AO2, estado 1 +/-0,2 % para salida analógica
Número de salidas relé	3
Tipo de salida de relé	Lógica relé configurable R1, estado 1 fallo relé NA/NC de acuerdo con 100000 ciclos Lógica relé configurable R2, estado 1 retransmisión de secuencia NA de acuerdo con 100000 ciclos Lógica relé configurable R3, estado 1 retransmisión de secuencia NA de acuerdo con 100000 ciclos
Tiempo de actualización	Salida de relé - tipo de cable: R1, R2, R3), estado 1 5 ms - tipo de cable: +/- 0,5 ms)
Corriente mínima de conmutación	Salida de relé R1, R2, R3, estado 1 5 mA en 24 V CC

Intensidad de conmutación máxima	Salida de relé R1, R2, R3 en resistivo cables para , cos phi = 1, estado 1 3 A en 250 V CA
	Salida de relé R1, R2, R3 en resistivo cables para , cos phi = 1, estado 1 3 A en 30 V CC
	Salida de relé R1, R2, R3 en inductivo cables para , cos phi = 0,4 x 7 ms, estado 1 2 A en 250 V CA
	Salida de relé R1, R2, R3 en inductivo cables para , cos phi = 0,4 x 7 ms, estado 1 2 A en 30 V CC
Aislamiento	Aislamiento galvánico entre terminales de alimentación y control
Maximum output frequency	500 kHz
Máxima Corriente de Entrada por fase	47,2 A
Cantidad por juego	1
Montaje de armario	Montaje en pared

Entorno

Entorno	
Resistencia de aislamiento	> 1 MOhm 500 V CC para 1 minuto a tierra
Nivel de ruido	52 dB acorde a 86/188/EEC
Potencia disipada en W	Conven natural, estado 1 178 W en 500 V) : 2,5 kHz Convenc forzada, estado 1 557 W en 500 V) : 2,5 kHz
Volumen de aire frío	406 m3/h
Posición de funcionamiento	Vertical +/- 10 grados
Maximum THDI	<48 % con inductancia de línea externa acorde a IEC 61000-3-12
Compatibilidad electromagnética	Prueba de inmunidad ante descarga electroestática nivel_3 acorde a IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético nivel_3 acorde a IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica nivel_4 acorde a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad de pico de tensión 1,2/50 µs - 8/20 µs nivel_3 acorde a IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad de radio frecuencia conducida nivel_3 acorde a IEC 61000-4-6
Grado de contaminación	2 acorde a IEC 61800-5-1
Resistencia a las vibraciones	1,5 mm pico a pico (f = 213 Hz) acorde a IEC 60068-2-6 1 gn (f = 13200 Hz) acorde a IEC 60068-2-6
Resistencia a los choques	15 gn para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27
Humedad relativa	595 % sin condensación acorde a IEC 60068-2-3
Temperatura ambiente de funcionamiento	-1550 °C - tipo de cable: sin desclasificación) 5060 °C - tipo de cable: con)
Temperatura ambiente de almacenamiento	-4070 °C
Altitud máxima de funcionamiento	<= 1000 m sin desclasificación 10004800 m con desclasificación de corriente del 1% por 100 m
Certificaciones de producto	CSA[RETURN]TÜV[RETURN]UL
Marcado	CE
Normas	UL 508C IEC 61800-3 EN/IEC 61800-3 entorno 2 categoría C3 IEC 61800-5-1 IEC 61000-3-12 IEC 60721-3 IEC 61508 IEC 13849-1
Categoría de sobretensión	III
Bucle de regulación	Regulador PID ajustable
Nivel de ruido	56 dB
Grado de contaminación	2

Unidades de embalaje

PCE
1
58,0 cm
42,0 cm
108,0 cm
52,0 kg

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACh	☑ Declaración De REACh
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	☑ Declaración RoHS China
Información sobre exenciones de RoHS	₽ Sí
Comunicación ambiental	Perfil Ambiental Del Producto
Perfil de circularidad	☑ Información De Fin De Vida Útil
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.
Posibilidad de actualización	Componentes actualizados disponibles