

VLT® AutomationDrive



Es la solución perfecta para:

- Automatización industrial
- Aplicaciones con alta dinámica
- Instalaciones de seguridad

Gama de potencias

200 – 240 V	0,25 – 37 kW
380 – 500 V	0,37 – 1,0 MW
525 – 690 V	37 kW – 1,2 MW

Con par de sobrecarga del 110%
(sobrecarga normal)

El VLT® AutomationDrive es altamente configurable y representa un concepto de convertidor que abarca la totalidad de la industria y de las aplicaciones.

El logrado diseño modular facilita las actualizaciones, así como la adaptación de futuras funciones. Los manuales incorporados facilitan el manejo y el controlador Smart Logic integrado permite una programación básica que abarca muchas de las funciones más comunes del PLC.

Opciones conectables

Hay disponibles numerosas opciones de E/S, de Fieldbus (bus de campo) y

extensiones programables, montadas y probadas en fábrica o para su instalación en procesos de mejora de rentabilidad de la producción.

Sistema galardonado

VLT® AutomationDrive ha recibido el premio Frost & Sullivan a la innovación y el premio de diseño iF por su facilidad de utilización y programación.

Características	Ventajas
Fiable <ul style="list-style-type: none"> • Terminal de seguridad de un hilo • Disponible en armarios IP 66 • Temperatura ambiente de 50°C sin reducción de potencia 	Tiempo de actividad máximo <ul style="list-style-type: none"> • Adecuado para instalaciones de seguridad de categoría 3 • Adecuado para entornos duros y áreas de lavado • Menor necesidad de refrigeración o sobredimensionamiento
Fácil de usar <ul style="list-style-type: none"> • Opciones conectables • Panel de control galardonado • Manual incorporado • Abrazaderas con muelle • Terminales conectables 	Ahorro en tiempo de puesta en servicio y coste de funcionamiento <ul style="list-style-type: none"> • Fácil ampliación y sustitución • Fácil de usar • Fácil manejo • Óptimo control de proceso • Fácil conexión
Innovador <ul style="list-style-type: none"> • Diseño modular • Smart Logic Control • Terminal de seguridad • Opciones conectables • Gestión inteligente del calor 	Ahorra tiempo y dinero <ul style="list-style-type: none"> • Flexibilidad • Sustituye caros PLC • Adecuado para aplicaciones de seguridad de categoría 3 • Fácil ampliación y sustitución • Exceso de calor eliminado eficazmente

Opciones

Sincronización y posicionamiento

El controlador de sincronización y el controlador de posicionamiento amplían las posibilidades funcionales y ofrecen múltiples ventajas fáciles de usar basadas en funciones innovadoras y muy estudiadas.

Tarjeta de relé PTC MCB 112

Detiene el motor en caso de sobrecalentamiento (señal del sensor) y reanuda el funcionamiento cuando la temperatura vuelve a ser normal.

Filtros senoidales

Optimizan la intensidad de potencia del motor proporcionando una tensión de motor sinusoidal de fase a fase. Reducen la fatiga del aislamiento del motor, el ruido acústico y las corrientes en los rodamientos.

Filtros du/dt

Eliminan los cambios de tensión muy rápidos para reducir la fatiga del aislamiento del motor. Son recomendables en aplicaciones con motores antiguos, entornos agresivos o frenados frecuentes.

Interruptor de desconexión

Especificaciones

Alimentación eléctrica (L1, L2, L3)	
Tensión de alimentación	200-240 V, 380-480 V, 380-500 V, 525-600 V \pm 10%
Frecuencia de alimentación	50/60 Hz
Factor de potencia real (λ)	0,92 a la carga nominal
Conmutación en la alimentación de la entrada L1, L2, L3 (arranques)	2 veces por min. como máximo
Entradas digitales	
Entradas digitales programables	FC 301: 4 (5) / FC 302: 4 (6)
Lógica	PNP o NPN
Nivel de tensión	0-24 V CC
Entradas analógicas	
Entradas analógicas	2
Modos	Tensión o intensidad
Nivel de tensión	FC 301: 0 a +10 / FC 302: De -10 a +10 V (escalable)
Entradas de pulso/encoder	
Entradas de pulso/encoder programables	2/1
Nivel de tensión	Consulte la sección Entradas digitales
Tensión máx. en entrada	28 V CC
Salida digital	
Salidas digitales/de pulso programables	2
Nivel de tensión en salida digital/de frecuencia	0 – 24 V
Salidas de relé	
Salidas de relé programables	FC 301: 1 / FC 302: 2
Longitud y sección de cables	
Longitud máx. del cable del motor:	FC 301: 50 m / FC 302: 150 m
– Apantallado	FC 301: 75 m / FC 302: 300 m
– Sin apantallar	

Tamaños de armario [mm]

IP 20 e IP 21/NEMA1

Armario de protección	A1*	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2	E3	
Gama de potencias [kW]	Mín.	0,25	0,25	3	5,5	11	15	22	90	132	250	450	710
	Máx.	1,5	5,5	7,5	18,5	30	45	90	132	315	560	710	1000
Altura	IP20	200	268	268	481	651	680	770	1159	1540	2000	2000	2000
	IP21 / NEMA1	307	370	370									
Anchura	sin Opción C	75	90	130	242	242	308	370	420	420	600	1400	1600
	con Opción C fina			130									
	con Opción C ancha			1550	190								
Profundidad	sin opción A ni B	205	205	205	261	261	310	335	373	373	494	600	600
	con opción A o B	219	219	219									

*Solamente FC 301

IP 54/IP 55/IP 66/NEMA12

Armario de protección	A5	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2	E3
Altura	420	481	651	680	770	1159	1540	2000	2000	2000
Anchura	242	242	242	308	370	420	420	600	1400	1600
Profundidad	200	261	261	310	335	373	373	494	600	600

IP 00/Chassis

Armario de protección	D1	D2	E1
Altura	997	1277	1499
	sin Opción C, con Opción C fina y con Opción C ancha	408	408
Profundidad	sin opción A ni B	373	373
	con opción A o B	494	

