

Ficha informativa

VACON® 100 Enclosed Drive



VACON® 100 Enclosed Drive está diseñado para cumplir los requisitos más exigentes de flexibilidad, tamaño compacto y facilidad de mantenimiento, y ha sido probado en condiciones de funcionamiento adversas en una amplia gama de aplicaciones.

Incremente la salida de su proceso

El innovador canal de refrigeración por aire garantiza un manejo térmico fiable del alojamiento y prolonga la vida útil del convertidor con un funcionamiento sin problemas en entornos exigentes. Las soluciones homologadas por EMC minimizan las interferencias electromagnéticas en otros equipos.

Opciones integradas listas para su uso

El VACON® 100 Enclosed Drive se puede configurar con las opciones de alimentación, control y alojamiento para satisfacer las necesidades de la aplicación.

Las opciones del filtro de salida, los desconectores de entrada y los choppers de frenado vienen integrados en la solución de armario, lo que elimina la necesidad de equipos adicionales fuera del alojamiento. Las opciones de alimentación, como los filtros de salida, vienen integradas en la solución de refrigeración por aire, lo que garantiza un diseño de armario térmicamente eficaz.

Mayor acceso a la sección de control

El innovador compartimento de control de montaje en puerta, separado de la sección de alimentación principal, permite un acceso fácil y seguro a la sección de control del convertidor. No hay necesidad de abrir la puerta principal o desconectar la alimentación principal.

Gama de productos

3 × 380-500 V.....75-630 kW
3 × 525-690 V.....75-800 kW

Disponible de

**75 a
800 kW**

para ajustarse
a su aplicación

Disponible para

- VACON® 100 INDUSTRIAL
- VACON® 100 FLOW

Características	Ventajas
Fiable	
Capacitores de película de polímero	Larga vida útil sin reparaciones
Barnizado de revestimiento	Resistente en entornos exigentes
Robusto	
Armario cerrado con IP21 e IP54 para los entornos más exigentes	Protección de entrada debidamente gestionada
Todas las opciones están diseñadas dentro del convertidor en armario	Dimensiones y refrigeración del filtro de salida debidamente gestionadas
Fácil integración con opciones	
Opciones estandarizadas integradas, como du/dt y los filtros de salida de modo común	Facilidad para hacer pedidos y puesta en marcha sencilla sin necesidad de conocimientos técnicos específicos
Opciones integradas	
Opción Safe Torque Off	Seguridad integrada
Filtro RFI y reactancias de CC integrados	No se necesitan filtros adicionales
Ethernet integrado	Conexión inmediata sin necesidad de un hardware adicional
Innovador	
Compartimento de control de montaje en puerta separado del convertidor principal	Acceso seguro a los controles
Todas las opciones auxiliares están preconectadas a los bloques de terminales de control	Localización de fallos fácil y segura
Canal de refrigeración independiente	Mejora de la fiabilidad mediante la separación del flujo de aire de refrigeración principal del resto de componentes electrónicos del convertidor
Versátil	
Amplia compatibilidad con los motores de inducción, magnetización permanente (PM) y reluctancia síncrona de alto rendimiento (SynRM)	Solo se requiere un convertidor

Especificaciones

Conexión de red	
Tensión de entrada	380-500 V; 525-690 V
Frecuencia de entrada	50-60 Hz
Conexión del motor	
Tensión de salida	0-Tensión de entrada
Frecuencia de salida	0-320 Hz
Conexión de control	
I/O	2 x AI, 6 x DI, 1 x AO, 10 Vref, 24 Vin, 2 x 24 Vout, 3 x RO o 2 x RO + TI
Ethernet	Modbus TCP/IP, BACnet IP, PROFINET, EtherNet/IP
RS485	Modbus RTU, Metasys N2, BACnet MSTP
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente de funcionamiento	-10 °C-50 °C (-14 °F-122 °F), reducción de potencia 1,5 % / 1 °C por encima de 40 °C (104 °F)
Clasificación de protección	IP54/UL tipo 12 como opción IP21/UL tipo 1 como estándar
EMC	
Inmunidad	IEC 61800-3, primer y segundo ambiente
Emisiones	IEC 61800-3, categoría C3
Seguridad funcional	
Safe Torque Off	Tarjeta opcional OPT-BJ

Opciones de armario

Opción de fábrica	Descripción de la opción de convertidor en armario	Grupo
+CAMH	Control del calefactor del motor	Equipos auxiliares
+CACH	Calefactor de armario	
+CACL	Luz de armario	
+CAPT	Transformador de tensión auxiliar	Fuente de alimentación de armario para accesorios
+CAPD	Fuente de alimentación de 24 V CC	
+CAPS	Conector de cliente de CA	Opciones de montaje en puerta
+CDLP	Luces indicadoras y botón de reinicio	
+CTID	Terminales de I/O ampliados	Terminales de control
+CAPU	Terminales de alimentación de CA auxiliar	
+CPS0	STO con pulsador de parada de emergencia en la puerta	Dispositivos de protección
+CPS1	SS1 con pulsador de parada de emergencia en la puerta	
+CPSB	Desconexión de emergencia	
+CPIF	Control de aislamiento	Dispositivos de entrada
+CIFD	Fusibles de CA e interruptor de fusible	
+CICO	Contactador de entrada	Opciones de cableado
+CHIT	Cableado de entrada desde la parte superior	
+CHOT	Cableado de salida desde la parte superior	
+CHCT	Cableado desde la parte superior	Opciones de base pedestal
+CHPH	Base pedestal de 200 mm	
+CHCB	Refrigeración de canal posterior	Opciones de refrigeración
+GAUL	Versión homologada por UL	Homologaciones
+IP54	Protección IP54	Montaje del armario
+EMAR	Construcción marina	
+POCM	Filtro de modo común integrado	Filtros
+PODU	Filtro du/dt integrado	

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan las características convenidas con el cliente. Todas las marcas comerciales de este material son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo Danfoss son marcas comerciales de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.