

VACON

DRIVEN BY DRIVES



**VARIADORES COMPACTOS VACON DE CA
CREANDO LA ARMONÍA PERFECTA**



¿QUÉ ES LA ARMONÍA?

Vemos la armonía como un estado de equilibrio. Creemos que la solución creada es la mejor posible para sus necesidades específicas. Que el proveedor seleccionado es el correcto. Que hay buena comunicación y comprensión de sus necesidades. Los asuntos medioambientales se gestionan del mejor modo posible.



CREANDO LA ARMONÍA PERFECTA

Los convertidores contribuyen a mejorar el control de las máquinas y a aumentar la eficiencia energética. Sin embargo, seleccionar el convertidor CA correcto es mucho más que seleccionar el producto adecuado, es sobre todo seleccionar un proveedor con la actitud adecuada para ser su partner. Para conseguir la armonía perfecta es necesario seleccionar el producto correcto, la solución óptima y el mejor partner. Y hacer todo esto en armonía con la naturaleza.

TODO COMIENZA CON LA ACTITUD

Sabemos bien, y lo hemos comprobado muchas veces, que nuestro éxito es siempre el resultado del éxito de nuestro cliente. Cuando nuestro cliente es el ganador en su mercado, como socio nosotros también somos ganadores. Siendo conscientes de este hecho tan simple, hemos construido la cultura de nuestra compañía y el modo de trabajo alrededor de esta actitud. Trabajando con Vacon, usted puede estar seguro de que hacemos todo lo posible para conseguir el mejor resultado final, ya esté relacionado con el producto, las soluciones, la logística o relacionado con el apoyo. Esto es lo que convierte a Vacon la mejor elección como socio.

ARMONÍA EN LAS RELACIONES

Vacon es un joven proveedor de variadores que en un breve periodo de tiempo se ha convertido en uno de los principales proveedores de variadores en todo el mundo. El objetivo del equipo de expertos en variadores de Vacon es poner a su disposición la experiencia y conocimientos para servir a nuestros clientes del mejor modo posible. Nuestro objetivo es construir una relación de larga duración basada en la confianza; para nosotros esa es la armonía perfecta.

ARMONÍA EN LOS PRODUCTOS

Para cubrir las diferentes necesidades de nuestros clientes hemos creado una amplia gama de productos CA compactos. Todos los productos: Vacon 10, Vacon 20 y Vacon 20 Cold Plate tienen una cosa principal en común. Han sido diseñados para ser eficientes y fáciles de utilizar. Utilizar el producto debería ser fácil: debería encajar en el espacio disponible para él y queremos que el tiempo de configuración e instalación sea lo más breve posible.

ARMONÍA EN LA ADAPTACIÓN DEL PRODUCTO SEGÚN EL CLIENTE

La maquinaria y los productos fabricados a gran escala deben ser óptimos y eficientes. Una solución de convertidor estándar no siempre es la solución óptima. Desde que comenzamos en Vacon hemos desarrollado nuestros procesos de trabajo de modo que nos permitan adaptar los productos para cubrir las necesidades de los clientes. Por tanto, si usted es usuario de un gran volumen de dispositivos, póngase en contacto con su socio local de Vacon para saber cómo podemos crear soluciones de variadores de primera clase juntos.

UN PROVEEDOR DEDICADO A LOS OEM



EN ARMONÍA CON EL MEDIOAMBIENTE

El uso de variadores CA es uno de los contribuidores clave para ahorrar energía y reducir así las emisiones y la contaminación. Vacon intenta ser una compañía respetuosa con el medioambiente y nuestros productos son un buen ejemplo de esto. Esto queda patente en nuestra forma de trabajar. Hemos desarrollado nuestro proceso de fabricación para minimizar el impacto en el medioambiente. Todos los materiales que sobran en la producción y en los procesos de servicio se separan y se reciclan con sumo cuidado.



VACON 10 - LO MÁS FÁCIL POSIBLE

Vacon 10 es un variador de CA diseñado para aplicaciones donde la simplicidad y la eficiencia son los requisitos clave. Si usted necesita un variador de CA compacto que haga el trabajo sin ninguna complicación extra, Vacon 10 es el producto en el que debería fijarse.

La característica principal de diseño de Vacon 10 es la simplicidad, que significa manipulación rápida. Cuenta con todas funciones necesarias en un solo accionamiento. Nuestros clientes de Vacon 10 aprecian una configuración rápida y un tamaño compacto.

INSTALACIÓN RÁPIDA

Elija Vacon 10 y beneficiese de un rápido proceso de instalación. Si el convertidor está montado en un carril DIN no es necesario utilizar tornillos para fijarlo. No se necesitan componentes externos, como filtros RFI, etc... ya que todos pueden estar integrados en el convertidor.

CONFIGURACIÓN RÁPIDA

Para ahorrar tiempo a nuestros clientes, hemos creado herramientas para programar el convertidor Vacon 10 de la manera más eficaz posible. Un tutorial de inicio en el convertidor le permite programarlo con tan solo tres parámetros. Con la Unidad MCA, nuestros clientes pueden

clonar sus convertidores en segundos, todos sin tener que conectar la electricidad al convertidor.

TAMAÑO COMPACTO

El espacio disponible para el variador normalmente está bastante limitado. Éste es también un factor económico ya que proporcionar más espacio conlleva un incremento en el coste del envolvente. El secreto tras el tamaño compacto de Vacon 10 es un concepto de refrigeración único del dispositivo. Se fabrica como la mayoría de ordenadores personales, un disipador de calor refrigerado de alta eficiencia montado directamente sobre los semiconductores de potencia.

VENTAJAS CLAVE:

- Instalación rápida
- Diseño que ahorra espacio
- Copiado de parámetros sin electricidad

CARACTERÍSTICAS Y DIMENSIONES

Tensión de alimentación	Tipo de variador de CA	Potencia		Corriente del motor		Tamaño del bastidor	Dimensiones An x Al x P		Peso	
		kW	HP	I _N (A)	1,5 x I _N (A)		mm	pulgadas	kg	lb
110-120 VCA, Monofásico (Sólo para América del Norte)	VACON0010-1L-0001-1	0,25	0,33	1,7	2,6	MI2	90 x 195 x 102	3,54 x 7,68 x 4,02	0,7	1,54
	VACON0010-1L-0002-1	0,37	0,5	2,4	3,6					
	VACON0010-1L-0003-1	0,55	0,75	2,8	4,2					
	VACON0010-1L-0004-1	0,75	1	3,7	5,6					
	VACON0010-1L-0005-1	1,1	1,5	4,8	7,2	MI3	100 x 255 x 109	3,94 x 10,04 x 4,29	0,99	2,18
208-240 VCA, Monofásico	VACON0010-1L-0001-2	0,25	0,33	1,7	2,6	MI1	66 x 160 x 99	2,60 x 6,30 x 3,90	0,55	1,21
	VACON0010-1L-0002-2	0,37	0,5	2,4	3,6					
	VACON0010-1L-0003-2	0,55	0,75	2,8	4,2					
	VACON0010-1L-0004-2	0,75	1	3,7	5,6					
	VACON0010-1L-0005-2	1,1	1,5	4,8	7,2	MI2	90 x 195 x 102	3,54 x 7,68 x 4,02	0,7	1,54
	VACON0010-1L-0007-2	1,5	2	7	10,5					
	VACON0010-1L-0009-2	2,2	3	9,6	14,4					
208-240 VCA, Trifásico	VACON0010-3L-0001-2	0,25	0,33	1,7	2,6	MI1	66 x 160 x 99	2,60 x 6,30 x 3,90	0,55	1,21
	VACON0010-3L-0002-2	0,37	0,5	2,4	3,6					
	VACON0010-3L-0003-2	0,55	0,75	2,8	4,2					
	VACON0010-3L-0004-2	0,75	1	3,7	5,6					
	VACON0010-3L-0005-2	1,1	1,5	4,8	7,2	MI2	90 x 195 x 102	3,54 x 7,68 x 4,02	0,7	1,54
	VACON0010-3L-0007-2	1,5	2	7	10,5					
	VACON0010-3L-0011-2	2,2	3	11	16,5					
380-480 VCA, Trifásico	VACON0010-3L-0001-4	0,37	0,5	1,3	2,0	MI1	66 x 160 x 99	2,60 x 6,30 x 3,90	0,55	1,21
	VACON0010-3L-0002-4	0,55	0,75	1,9	2,9					
	VACON0010-3L-0003-4	0,75	1	2,4	3,6					
	VACON0010-3L-0004-4	1,1	1,5	3,3	5,0					
	VACON0010-3L-0005-4	1,5	2	4,3	6,5	MI2	90 x 195 x 102	3,54 x 7,68 x 4,02	0,7	1,54
	VACON0010-3L-0006-4	2,2	3	5,6	8,4					
	VACON0010-3L-0008-4	3	5	7,6	11,4					
	VACON0010-3L-0009-4	4	6	9	13,5					
VACON0010-3L-0012-4	5,5	7,5	12	18,0	MI3	100 x 255 x 109	3,94 x 10,04 x 4,29	0,99	2,18	
VACON0010-3L-0002-7	0,75	1	1,7	2,6						
VACON0010-3L-0003-7	1,5	2	2,7	4,1						
VACON0010-3L-0004-7	2,2	3	3,9	5,9						
575 VCA, Trifásico (Sólo para América del Norte)	VACON0010-3L-0006-7	4	5	6,1	9,2	MI3	100 x 255 x 109	3,94 x 10,04 x 4,29	0,99	2,18
	VACON0010-3L-0009-7	5,5	7,5	9	13,5					

APLICACIONES TÍPICAS:

- Bombas
- Ventiladores
- Transportadores

ASPECTOS TÉCNICOS MÁS IMPORTANTES:

- Interfaz de pulsadores fácil de utilizar
- E/S estándar amplio
- Ventilador de refrigeración controlado por temperatura
- Montaje sin separación entre unidades
- Filtro EMC integrado
- Controlador PI integrado



VACON 20 - POSIBILIDADES Y RENDIMIENTO

El variador Vacon 20 de CA dispone de la funcionalidad y las posibilidades para llevar el control de la máquina a un nivel completamente nuevo. El tamaño compacto junto con una amplia gama de potencias es la base, pero las posibilidades de Vacon 20 no acaban aquí. Una funcionalidad PLC integrada, que es una de las más flexibles en el mercado, hace que este producto se adapte a cualquier trabajo y suponga ahorro de costes para el usuario.

Para que los fabricantes de maquinaria puedan competir en un mercado cada vez más competitivo, es importante buscar continuamente soluciones para mejorar el rendimiento y la eficiencia de costes. Vacon ofrece nuevas posibilidades en este sentido.

AMPLIA GAMA DE POTENCIAS

Vacon 20 está disponible en todas las tensiones comunes en la gama de 110-600V. Combinado con una amplia gama de potencias de hasta 18.5kW /25 HP. Vacon 20 tiene algo para los clientes de todo el globo. Los clientes pueden reducir costes implementando nuestra gama de productos armonizada y aumentar la eficiencia en sus procesos de fabricación. En corrientes por encima de 16A, el variador está disponible con un inductancia de filtrado armónico integrado para las redes públicas según la IEC61000-3-12.

RENDIMIENTO DE VANGUARDIA

El rendimiento de la maquinaria depende mucho del rendimiento del variador de CA. En Vacon 20 hemos hecho todo lo posible por reducir los tiempos de respuesta de los ciclos y maximizar el rendimiento del control del variador. La interfaz RS-485 integrada ofrece una interfaz de control de serie simple y rentable para el convertidor. Con los módulos opcionales, Vacon 20 se puede conectar a casi cualquier sistema de bus de campo, incluidos CANOpen, DeviceNet and Profibus DP.

CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN RÁPIDA

Vacon 20 ha sido diseñado para una fabricación de volúmenes eficiente donde cada segundo en tiempo de instalación y configuración cuenta. Las terminales de fácil acceso, el montaje de carril DIN integrado y la herramienta de copia de parámetros MCA que puede clonar las configuraciones sin electricidad en el convertidor son sólo ejemplos de las características que contribuyen a reducir el tiempo de arranque.

FUNCIONALIDAD PLC INTEGRADA BASADA EN IEC61131-3

La funcionalidad PLC integrada presenta una oportunidad para aumentar el rendimiento de la máquina y reducir costes. El cliente puede construir su propia lógica de control en el convertidor y utilizar el E/S sin utilizar el variador para que realice otras tareas de la máquina. Otra característica única de Vacon 20 es que la lista de parámetros se puede modificar libremente y que los ajustes de los parámetros específicos de la aplicación y los ajustes de fábrica se pueden crear. Utilizando las oportunidades de optimización del control del variador Vacon 20 puede mejorar y hacer que los diseños de la máquina más rentables.

VENTAJAS CLAVE:

- Conectividad a bus de campo
- Copia de parámetros sin electricidad
- Software personalizado

CARACTERÍSTICAS Y DIMENSIONES

Tensión de alimentación	Tipo de variador de CA	Potencia		Corriente del motor		Tamaño del bastidor	Dimensiones An x Al x P		Peso		
		kW	HP	I _N (A)	1,5 x I _N (A)		mm	pulgadas	kg	lb	
110-120 VCA, Monofásico (Sólo para América del Norte)	VACON0020-1L-0001-1	0,25	0,33	1,7	2,6	MI2	90 x 195 x 102	3,54 x 7,68 x 4,02	0,7	1,54	
	VACON0020-1L-0002-1	0,37	0,5	2,4	3,6						
	VACON0020-1L-0003-1	0,55	0,75	2,8	4,2						
	VACON0020-1L-0004-1	0,75	1	3,7	5,6	MI3	100 x 255 x 109	3,94 x 10,04 x 4,29	0,99	2,18	
	VACON0020-1L-0005-1	1,1	1,5	4,8	7,2						
208-240 VCA, Monofásico	VACON0020-1L-0001-2	0,25	0,33	1,7	2,6	MI1	66 x 160 x 99	2,60 x 6,30 x 3,90	0,55	1,21	
	VACON0020-1L-0002-2	0,37	0,5	2,4	3,6						
	VACON0020-1L-0003-2	0,55	0,75	2,8	4,2						
	VACON0020-1L-0004-2	0,75	1	3,7	5,6	MI2	90 x 195 x 102	3,54 x 7,68 x 4,02	0,7	1,54	
	VACON0020-1L-0005-2	1,1	1,5	4,8	7,2						
	VACON0020-1L-0007-2	1,5	2	7	10,5	MI3	100 x 255 x 109	3,94 x 10,04 x 4,29	0,99	2,18	
	VACON0020-1L-0009-2	2,2	3	9,6	14,4						
208-240 VCA, Trifásico	VACON0020-3L-0001-2	0,25	0,33	1,7	2,6	MI1	66 x 160 x 99	2,60 x 6,30 x 3,90	0,55	1,21	
	VACON0020-3L-0002-2	0,37	0,5	2,4	3,6						
	VACON0020-3L-0003-2	0,55	0,75	2,8	4,2						
	VACON0020-3L-0004-2	0,75	1	3,7	5,6	MI2	90 x 195 x 102	3,54 x 7,68 x 4,02	0,7	1,54	
	VACON0020-3L-0005-2	1,1	1,5	4,8	7,2						
	VACON0020-3L-0007-2	1,5	2	7	10,5	MI3	100 x 255 x 109	3,94 x 10,04 x 4,29	0,99	2,18	
	VACON0020-3L-0011-2	2,2	3	11	16,5						
	VACON0020-3L-0012-2	3	4	12,5	18,8	MI4	165 x 370 x 165	6,5 x 14,6 x 6,5	8	18	
	VACON0020-3L-0017-2	4	5	17,5	26,3						
	VACON0020-3L-0025-2	5,5	7,5	25	37,5						
	VACON0020-3L-0031-2	7,5	10	31	46,5	MI5	165 x 414 x 202	6,5 x 16,3 x 8	10	22	
	VACON0020-3L-0038-2	11	15	38	57						
	380-480 VCA, Trifásico	VACON0020-3L-0001-4	0,37	0,5	1,3	2,0	MI1	66 x 160 x 99	2,60 x 6,30 x 3,90	0,55	1,21
VACON0020-3L-0002-4		0,55	0,75	1,9	2,9						
VACON0020-3L-0003-4		0,75	1	2,4	3,6						
VACON0020-3L-0004-4		1,1	1,5	3,3	5,0	MI2	90 x 195 x 102	3,54 x 7,68 x 4,02	0,7	1,54	
VACON0020-3L-0005-4		1,5	2	4,3	6,5						
VACON0020-3L-0006-4		2,2	3	5,6	8,4	MI3	100 x 255 x 109	3,94 x 10,04 x 4,29	0,99	2,18	
VACON0020-3L-0008-4		3	5	7,6	11,4						
VACON0020-3L-0009-4		4	6	9	13,5						
VACON0020-3L-0012-4		5,5	7,5	12	18,0	MI4	165 x 370 x 165	6,5 x 14,6 x 6,5	8	18	
VACON0020-3L-0016-4		7,5	10	16	24						
VACON0020-3L-0023-4		11	15	23	34,5						
VACON0020-3L-0031-4		15	20	31	46,5	MI5	165 x 414 x 202	6,5 x 16,3 x 8	10	22	
VACON0020-3L-0038-4		18,5	25	38	57						
575 VCA, Trifásico (Sólo para América del Norte)		VACON0020-3L-0002-7	0,75	1	1,7	2,6	MI3	100 x 255 x 109	3,94 x 10,04 x 4,29	0,99	2,18
		VACON0020-3L-0003-7	1,5	2	2,7	4,1					
	VACON0020-3L-0004-7	2,2	3	3,9	5,9						
	VACON0020-3L-0006-7	4	5	6,1	9,2						
	VACON0020-3L-0009-7	5,5	7,5	9	13,5						

APLICACIONES TÍPICAS:

- Bombas y Ventiladores
- Transportadores
- Embalaje, procesado y máquinas de lavar

ASPECTOS TÉCNICOS MÁS IMPORTANTES:

- Amplia gama de potencia de hasta 18,5kW
- Alto rendimiento y funcionalidad
- E/S completo + opción de soporte de tarjetas
- Rápida instalación y configuración
- Inductancia integrada como opción en los tipos ≥16A



VACON 20 COLD PLATE - FLEXIBILIDAD EN LA REFRIGERACIÓN

Si el entorno es más exigente o ya hay un medio de refrigeración como un líquido, la refrigeración del variador de CA aún se puede optimizar más. Vacon 20 Cold Plate comparte el control y la topología de potencia con el variador estándar Vacon 20, pero ofrece completamente nuevas posibilidades para crear soluciones de refrigeración únicas y eficientes.

Los convertidores CA son productos de energía extremadamente eficientes; sin embargo generan un poco de calor. La pérdida de calor puede algunas veces limitar la densidad del diseño de la máquina, especialmente si se monta en una envolvente sellado simplemente porque no hay circulación de aire. El diseño de Vacon 20 Cold Plate se basa en una superficie plana del variador en la que se concentra la mayor parte de pérdidas de calor. Adjuntando esta superficie a un elemento de refrigeración, es decir, a la "placa fría", la refrigeración del variador puede funcionar incluso en las circunstancias más exigentes.

USO DE CUALQUIER MEDIO DE REFRIGERACIÓN

Puesto que la refrigeración se realiza mediante un interfaz de refrigeración transparente, es posible utilizar un medio de refrigeración diferente según la situación. Al montar el variador a un disipador de calor con amplias aletas de refrigeración, se crea un variador totalmente refrigerado de manera pasiva. Como alternativa, el variador se puede montar sobre una placa, que se refrigera con líquido para crear una solución del convertidor refrigerada por líquido. Otro medio de refrigeración posible incluye diferentes tipos de refrigerantes o construcciones de metal con una masa conductora de energía de calor alta.

ENVOLVENTES SELLADOS COMPACTOS

Si el transporte de calor desde el variador no se gestiona mediante circulación de aire, sino mediante el calor

conducido fuera de la envolvente a través de una superficie de metal plana, el sellado de la envolvente no es un ya un factor que afecte de manera significativa la refrigeración. Así es posible crear e instalar la envolvente del variador en entornos con grandes cantidades de polvo y humedad. Vacon 20 es tiene una forma única que se ha diseñado para permitir soluciones de envolventes finos y planos que se pueden integrar perfectamente en la construcción de la máquina que se va a crear.

FUNCIONALIDAD PLC INTEGRADA SEGÚN IEC61131-3

Vacon 20 Cold Plate utiliza un avanzado concepto de control de la familia de productos Vacon 20, ofreciendo un rendimiento del control y una funcionalidad completa. También soporta la funcionalidad PLC integrada que permite la creación de software y soluciones específicas para la aplicación.

VENTAJAS CLAVE:

- La mayor flexibilidad en la refrigeración
- Rápida conexión del cableado E/S
- Software customizado



CARACTERÍSTICAS Y DIMENSIONES

Tensión de alimentación	Tipo de variador de CA	Potencia		Corriente del motor		Tamaño del bastidor	Dimensiones An x Al x P		Peso	
		kW	HP	I _N (A)	1,5 x I _N (A)		mm	pulgadas	kg	lb
380-480 VCA, Trifásico	VACON0020-3L-0003-4-CP	0,75	1	2,4	3,6	MS2	133 x 159 x 80	5,24 x 6,26 x 3,15	2	4,4
	VACON0020-3L-0004-4-CP	1,1	1,5	3,3	5,0					
	VACON0020-3L-0005-4-CP	1,5	2	4,3	6,5					
	VACON0020-3L-0006-4-CP	2,2	3	5,6	8,4					
	VACON0020-3L-0008-4-CP	3,0	5	7,6	11,4					
	VACON0020-3L-0009-4-CP	4,0	6	9,0	13,5	MS3	161 x 240 x 83	6,34 x 9,45 x 3,27	3	6,6
	VACON0020-3L-0012-4-CP	5,5	7,5	12,0	18,0					
	VACON0020-3L-0016-4-CP	7,5	10	16,0	24,0					

APLICACIONES TÍPICAS:

- Maquinaria de textil
- Polipastos y grúas
- Transportadores en entornos exigentes
- Compresores y bombas de calor

ASPECTOS TÉCNICOS MÁS IMPORTANTES:

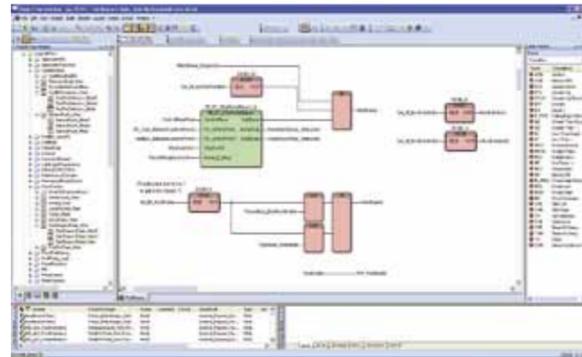
- Refrigeración de placa fría
- Diseño de baja profundidad único
- STO - Parada segura apagado según SIL2
- Alto rendimiento y funcionalidad
- Alto rango de temperatura ambiente hasta 70°C

- Inducción y apoyo al motor PM
- Chopper de frenado
- LED de estado en el variador
- Ranura de expansión para E/S o bus de campo
- Teclado manual con la función copiar
- Conector E/S de enchufe único para Fabricantes de Equipos Originales

ADAPTACIÓN DEL SOFTWARE

PROGRAMACIÓN DE VACON

La funcionalidad PLC integrada del producto Vacon 20 y la programación se realiza según IEC611131-3. La lista de parámetros y la configuración de fábrica se editan con una herramienta por separado.



INTERFAZ DE PC Y COPIA DE PARÁMETROS

La MCA [Adaptador de Microcomunicaciones] es una unidad de copiado inteligente, que se conecta a presión, para los productos Vacon 10 y Vacon 20.

- Copia de los parámetros sin electricidad en el convertidor
- Descarga de configuración directamente a la MCA desde el PC sin un variador
- Interfaz HW para la conexión de PC al variador

La copia de parámetros del variador Vacon 20 Cold Plate se realiza con el teclado de mano.

CONFIGURACIÓN E/S

Terminal	Descripción	Vacon 10	Vacon 20	Vacon 20 CP
1	+10 V _{ref} Carga máxima 10 mA	●	●	●
2	AI1 0-10V	●	●	0-10V / 0(4)-20mA*
3	GND	●	●	●
4	AI2 0-10V / 0(4)-20mA*	0(4)-20mA	●	●
5	GND	●	●	●
6	24 V _{out} Máx. 50 mA / CP 100 mA	●	●	●
7	GND/DIC*	GND	●	●
8	DI1	●	●	●
9	DI2 0-+30 V R _i = 12 kΩ	●	●	●
10	DI3 Placa fría R _i = 4 kΩ	●	●	●
13	DOC Salida digital común	GND	●	●
14	DI4	●	●	●
15	DI5 0-+30 V R _i = 12 kΩ	●	●	●
16	DI6 Placa fría R _i = 4 kΩ	●	●	●
18	SA Salida analógica	0(4)-20mA	0-10V / 0(4)-20mA*	0-10V
20	D0 Colector abierto, carga máx. 48 V/50 mA	●	●	●
22	RO13-CM	●	●	●
23	RO14-NO	●	●	●
24	RO22-NC	●	●	●
25	RO21-CM	●	●	●
26	RO24-NO	●	●	●
A	A-RS485 Modbus RTU	●	●	●
B	B-RS485 Modbus RTU	●	●	●
STO	Entradas S1, G1, S2, G2 Retroalimentación F+/F-			●

* Seleccionable



ADAPTADOR MCA



TARJETA OPCIONAL KIT DE MONTAJE



PUERTA DEL TECLADO KIT DE MONTAJE



KIT IP21/NEMA1

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Conexión eléctrica	Tensión de entrada U _m	110...120 V, -15 %...+10 % 1- 208...240 V, -15 %...+10 % 1- 208...240 V, -15 %...+10 % 3- 380...480 V, -15 %...+10 % 3- 575 V, -15 %...+10 % 3-
	Frecuencia de entrada	45...66 Hz
	Conexión a red	Una por minuto o menos (en casos normales)
Conexión del motor	Tensión de salida	0...U _m (2 x U _m con unidades de 115 V)
	Corriente de salida	Corriente continua estimada I _N a temperatura ambiente estimada sobrecarga 1,5 x I _N máx. 1 min/10 min
	Corriente de arranque/Par	Corriente 2 x I _N durante 2 s en cada período de 20 s El par depende del motor.
	Frecuencia de salida	0...320 Hz
	Resolución de frecuencia	0.01 Hz
Características de control	Método de control	Control de frecuencia U/f. Control de vector sin sensor de bucle abierto
	Frecuencia de conmutación	1,5...16 kHz; Valor predeterminado de fábrica 4 kHz (valor predeterminado 2 kHz para el modelo de 575 V) Modelos Cold Plate 6kHz
	Par de frenada	100 % x T _N con relé limitador en versión trifásica, tamaños MS2-3, MI2-5 30 % x T _N con frenado CC. Frenado de flujo dinámico disponible en todos los tipos
Condiciones ambientales	Temperatura ambiente de trabajo	-10°C (sin hielo)...+50°C: capacidad de carga estimada I _N (1L-0009-2, 3L-0007-2, 3L-0011-2 y con opciones ENC-IP21-Mix y ENC-IN01-Mix máx ambiente +40°C) Modelos Cold Plate -10°C...+70°C
	Temperatura de almacenamiento	-40°C...+70°C
	Altitud	100 % de capacidad de carga (sin reducción) hasta 1.000 m 1 % de reducción por cada 100 m por encima de 1000 m; máx. 2000 m. Cold Plate máx 3000 m
	Clase de caja de protección	MI1-3:IP20, MI4-5:IP21, Cold Plate:IP00
CEM	Inmunidad	Cumple con la normativa EN61800-3 (2004)
	Emisiones	208-240 V: CEM nivel C2: con una opción +EMC2 interna 380-480 V: CEM nivel C2: con una opción +EMC2 interna
Certificaciones	EN61800, C-Tick, Gost R, CB, CE, UL, cUL, IEC (no todas las versiones, consulte la placa de características de la unidad para obtener información más detallada)	

Código de opciones instaladas de fábrica	Descripción	Adaptabilidad		
		Vacon 10	Vacon 20	Vacon 20 CP
+EMC2	Filtro de CEM nivel C2 (incluye +QPES)	●	●	●
+QPES	Kit de puesta a tierra del cable apantallado	●	●	
+QFLG	Kit de montaje de brida para MI4 y MI5		●	
+DBIR	Resistor de freno de placa fría integrado			●

Código de opciones entregadas por separado	Descripción	Adaptabilidad		
		Vacon 10	Vacon 20	Vacon 20 CP
ENC-SLOT-MC03-13	Kit de montaje de tarjeta opcional Vacon 20 MI1-MI3		●	
ENC-SLOT-MC03-45	Kit de montaje de tarjeta opcional Vacon 20 MI4-MI5		●	
ENC-IP21-Mix	Cubierta IP21 MI1-MI3. x=1,2,3	●	●	
ENC-IN01-Mix	Kit Nema 1 MI1-MI5. x=1,2,3,4,5	●	●	
VACON-ADP-MCAA	Adaptador MCA RS-422 con copia de parámetros	●	●	
VACON-ADP-MCAA-KIT	Kit completo de MCA + cable USB	●	●	
CAB-USB/RS-485	Sólo cable USB			●
VACON-ADP-PASSIVE	Adaptador RS-422 pasivo		●	
VACON-PAN-HMDR-MC03	Kit de montaje de puerta teclado completo (cable 3.0 m)		●	●
VACON-PAN-HMTX-MC06	Teclado Magnético/Manual (cable de 1.0m)		●*	●

*Requiere VACON-ADP-PASSIVE

CÓDIGO DE DESIGNACIÓN DE TIPO

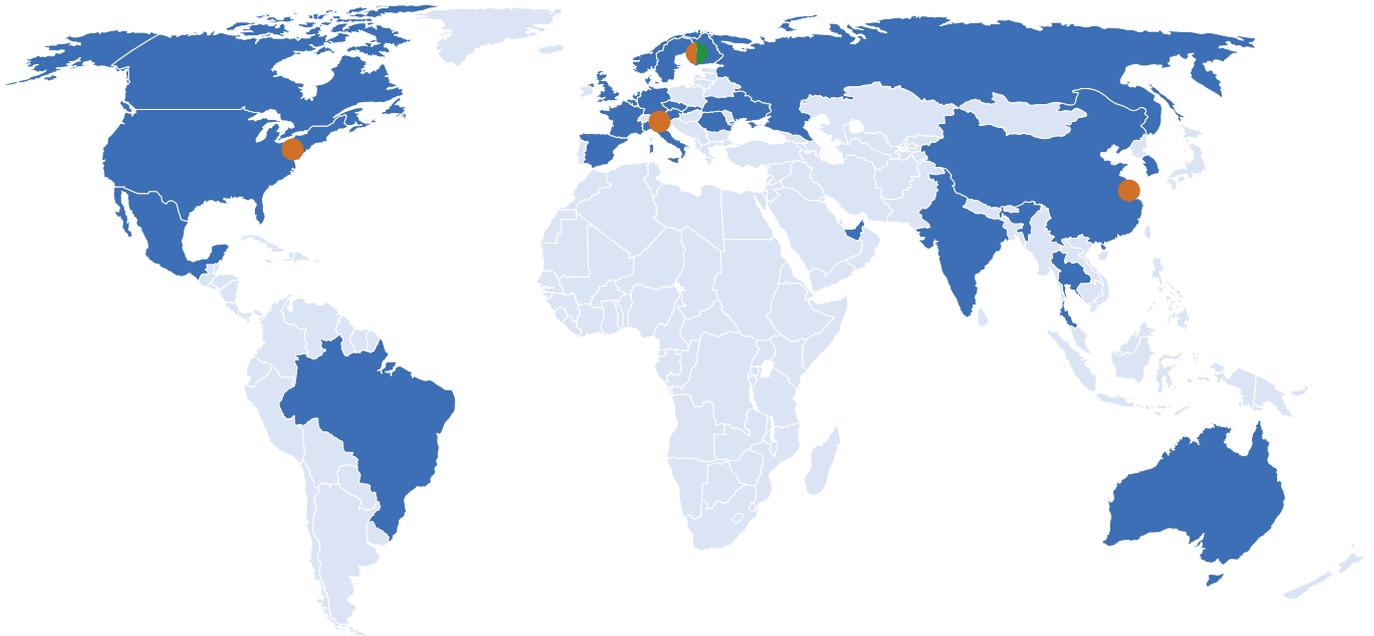
VACON 0020 - 3L - 0009 - 4 - CP + CÓDIGOS DE OPCIONES

Producto	Fases de entrada	Corriente	Voltaje	Versión	+Opciones
0020	3	L	0009	4	CP

VACON A SU SERVICIO

Vacon es un proveedor líder de variadores de ca de velocidad variable. Vacon se mueve impulsado por una pasión por diseñar, fabricar y vender sólo los mejores variadores de CA del planeta, y nada más. Los variadores de CA se utilizan para controlar motores eléctricos además de para generar energía renovable. Vacon tiene unidades de I+D y producción en Finlandia, Estados Unidos, China e Italia, y oficinas de venta en 27 países. Los variadores de CA de Vacon se venden a través de socios en aproximadamente 100 países. El servicio, el apoyo de soluciones y el desarrollo de aplicaciones de Vacon puede servirle a usted a nivel local, en cualquier lugar donde trabaje.

VACON - REALMENTE GLOBAL



● Producción e I+D ● Vacon PLC ■ Oficinas de ventas propias de Vacon ■ Atendido por el distribuidor Vacon

FABRICACIÓN

e I+D en 3 continentes

VENTAS

y centros de servicio en 27 países

SERVICE CENTER

en 52 países (incluidos los socios)

VACON
DRIVEN BY DRIVES

Distribuidor Vacon