



VACON 100 HVAC
VARIADOR DE CA ÓPTIMO
PARA EL CONTROL DE TEMPERATURA
EN INTERIORES

VACON
DRIVEN BY DRIVES

EL VARIADOR MÁS FRESCO DEL PLANETA

Cuando se trata de eficiencia, el Vacon 100 HVAC está diseñado para cumplir y superar las expectativas en la automatización de edificios. Este variador garantiza una instalación eficiente, una configuración sencilla, un máximo rendimiento y un retorno rápido de la inversión. Las innovaciones del Vacon 100 HVAC lo hace el variador más fácil de usar del mercado a través de una configuración fácil y potente. Ninguna tarea es imposible para el Vacon 100 HVAC. Cualquiera puede ser capaz de poner en marcha el Vacon 100 HVAC, póngalo a prueba. Conozca el Vacon 100 HVAC.

Vacon 100 HVAC

- Comunicación Ethernet de serie.
- Panel gráfico con supervisión de 9 valores simultáneamente.
- Condensadores de larga duración de película fina sin electrolitos.
- La unidad más pequeña del mercado en IP54.
- Diseñado para cumplir con la EN61000-3-12 para bajos armónicos.
- Filtros RFI integrador para evitar interferencias.

Visión en breve

Vacon se mueve por la pasión por diseñar, fabricar y comercializar sólo los mejores variadores de CA del planeta. Los variadores de CA se utilizan para controlar motores eléctricos o para ayudar a generar energías renovables. Vacon tiene departamento de I+D y fábricas en Finlandia, China, Estados Unidos e Italia y filiales u oficinas comerciales en más de 25 países. En 2008, Vacon facturó fue de 293,2 millones de euros y tiene una plantilla de más de 1.200 personas a nivel mundial. Vacon cotiza en la bolsa de Helsinki(VAC1V).



MR4



MR5



MR6



MR7

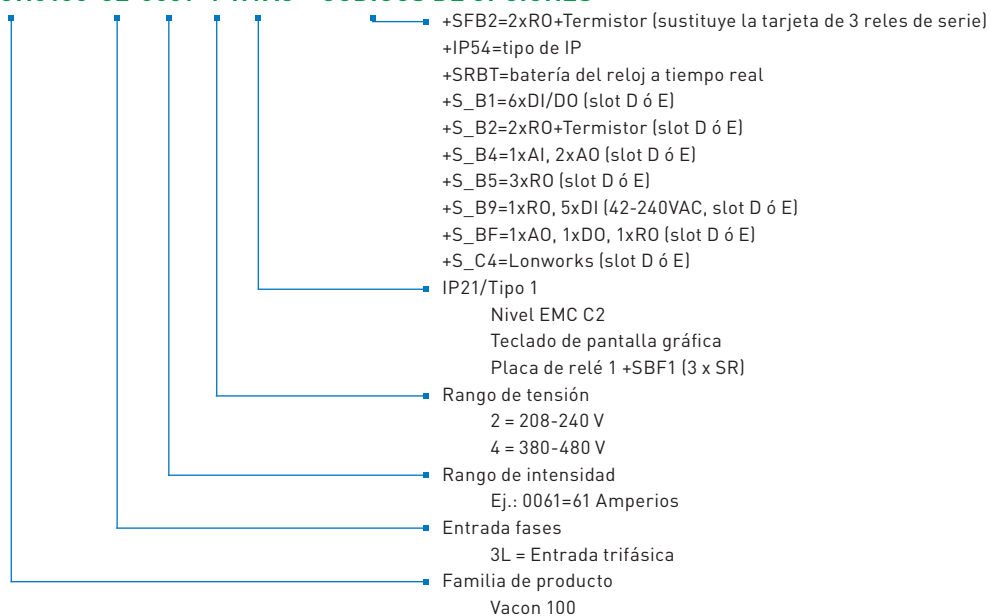
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión 380—480 V, 50/60 Hz, 3~

Tipo de variador de CA	Capacidad de carga Baja (+40°C)		Potencia de motor Alimentación de 400 V	Tamaño del bastidor	Dimensiones AnxAlxPr (mm)	Peso (kg)
	Corriente continua estimada I _L (A)	10% corriente de sobrecarga (A) 1 min/10 min	10% corriente +40°C (kW)			
VACON0100-3L-0003-4-HVAC	3,4	3,7	1,1	MR4	128x328x190	6
VACON0100-3L-0004-4-HVAC	4,8	5,3	1,5	MR4	128x328x190	6
VACON0100-3L-0005-4-HVAC	5,6	6,2	2,2	MR4	128x328x190	6
VACON0100-3L-0008-4-HVAC	8,0	8,8	3,0	MR4	128x328x190	6
VACON0100-3L-0009-4-HVAC	9,6	10,6	4,0	MR4	128x328x190	6
VACON0100-3L-0012-4-HVAC	12,0	13,2	5,5	MR4	128x328x190	6
VACON0100-3L-0016-4-HVAC	16,0	17,6	7,5	MR5	144x419x214	10
VACON0100-3L-0023-4-HVAC	23,0	25,3	11,0	MR5	144x419x214	10
VACON0100-3L-0031-4-HVAC	31,0	34,1	15,0	MR5	144x419x214	10
VACON0100-3L-0038-4-HVAC	38,0	41,8	18,5	MR6	195x557x229	20
VACON0100-3L-0046-4-HVAC	46,0	50,6	22,0	MR6	195x557x229	20
VACON0100-3L-0061-4-HVAC	61,0	67,1	30,0	MR6	195x557x229	20
VACON0100-3L-0072-4-HVAC	72	79,2	37	MR7	237x660x259	37.5
VACON0100-3L-0087-4-HVAC	87	95,7	45	MR7	237x660x259	37.5
VACON0100-3L-0105-4-HVAC	105	115,5	55	MR7	237x660x259	37.5

CÓDIGO DE DESIGNACIÓN DE TIPO DE VACON 100 HVAC

DE VACON0100-3L-0061-4-HVAC + CÓDIGOS DE OPCIONES



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Generalidades

Comunicación	RS485	Estándar: Modbus RTU, BACnet, N2
	Ethernet	Estándar: Modbus/TCP, BACnet/IP
Características de software	Funciones de ahorro de energía	Reloj en tiempo real para funciones programadas Monitor de energía para supervisión de kWh Función de suspensión para minimizar la energía durante períodos de inactividad
	Protecciones	Protecciones contra sobrecarga y falta de carga por ejemplo, ventilador roto y bomba sin caudal Protección térmica del motor Detección de fases que faltan Restablecimiento automático para evitar la interrupción del proceso
Control de proceso	2 x PID	Para control de proceso
	Multibomba	Para reemplazar al regulador de bomba
	Arranque al vuelo	Para el agarre sin desplazamiento del ventilador giratorio
	Modo incendio	Para el funcionamiento ininterrumpido de los ventiladores en caso de incendio
Interfaces humanas	Teclado	Pantalla gráfica con manual y asistentes integrados
	Herramientas de PC	Vacon Live para una fácil puesta en servicio Vacon Savings para el cálculo de energía Vacon Select para calcular las dimensiones del variador y el motor
Opciones independientes	VACON-PAN-HMGR-MC02-HVAC	Teclado gráfico
	VACON-PAN-HMDR-MC02	Juego de panel de puerta
	VACON-PAN-HMHH-MC02	Juego de panel manual

Conexiones de E/S

Tarjeta de E/S básica		
Terminal	Señal	
1	+10 V _{ref}	Salida de referencia
2	AI1+	Corriente, tensión o entrada analógica
3	AI1-	Entrada analógica común (corriente)
4	AI2+	Corriente, tensión o entrada analógica
5	AI2-	Entrada analógica común (corriente)
6	24 V _{salida}	Tensión auxiliar de 24 V
7	GND	Masa de E/S
8	DI1	Entrada digital 1
9	DI2	Entrada digital 2
10	DI3	Entrada digital 3
11	CM	Común A para DI1-DI6
12	24 V _{salida}	Tensión auxiliar de 24 V
13	GND	Masa de E/S
14	DI4	Entrada digital 4
15	DI5	Entrada digital 5
16	DI6	Entrada digital 6
17	CM	Común A para DI1-DI6
18	AO1+	Señal analógica (+salida)
19	SA-/GND	Salida analógica común
30	+24 V _{entrada}	Tensión auxiliar de entrada de 24 V
A	RS485	Transmisor/receptor diferencial
B	RS485	Transmisor/receptor diferencial

Placa estándar de relés			Placa de relés opcional		
Terminal	+SBF1		Terminal	+SBF2	
21	R01/1 NC	Salida de relé 1	21	R01/1 NC	Salida de relé 1
22	R01/2 CM		22	R01/2 CM	
23	R01/3 NO		23	R01/3 NO	
24	R02/1 NC	Salida de relé 2	24	R02/1 NC	Salida de relé 2
25	R02/2 CM		25	R02/2 CM	
26	R02/3 NO		26	R02/3 NO	
32	R03/1 CM	Salida de relé 3	28	TI1+	Entrada de termistor
33	R03/2 NO		29	TI1-	

Tarjetas opcionales

Tarjetas opcionales	
OPT-F1-V	3 x salida de relé
OPT-F2-V	2 x salida de relé + termistor
OPT-B1-V	6 x DI/DO, cada entrada digital se puede programar de forma individual para que funcione también como salida digital
OPT-B2-V	2 x salida de relé + termistor
OPT-B4-V	1 x AI, 2 x SA (aislado)
OPT-B5-V	3 x salida de relé
OPT-B9-V	1 x SR, 5 x ED (42-240 VCA)
OPT-BF-V	1 x SA, 1 x DO, 1 x SR (AoDoRo)
OPT-C4-V	LonWorks

www.vacon.com

Distribuidor Vacon