

Ficha informativa | VACON® 1000

Variador de frecuencia de media tensión,
configurable, versátil y fiable,
para **aplicaciones industriales**

Gama completa
**de 2,4 kV
a 11 kV**

para aplicaciones
con variadores
de frecuencia
MV industriales
de uso general



Variador de frecuencia MV diseñado pensando en usted

La incomparable experiencia de Danfoss en tecnologías avanzadas de variadores de frecuencia hace que el variador de frecuencia en MV VACON® 1000 refrigerado por aire sea la opción preferida para aplicaciones industriales generales de media tensión, especialmente para cargas de par variable, como bombas y ventiladores de potencia baja y media. La versión Stand-Alone, disponible en 215 A e intensidades inferiores, constituye uno de las más compactos y versátiles variadores de frecuencia MV multinivel de su clase.

Características	Ventajas
Alta fiabilidad	
MTBF alto	Hasta 200 000 horas de funcionamiento ininterrumpido (en función de la clase de tensión y la intensidad nominal)
Bypass electrónico	La función de bypass de la celda de potencia basada en IGBT permite un tiempo de reacción rápido (1 ms) (opcional, + PPCB)
Redundancia de celdas de potencia	Funcionamiento continuo a plena carga en caso de fallo en la celda de potencia (opcional, +PPCR)
Funcionamiento con baja tensión (LV)	Permite el funcionamiento continuo durante una caída de tensión de red de <100 ms hasta el -30 % de la tensión de entrada nominal
Funcionamiento a altas temperaturas Entornos adversos	Funcionamiento con reducción de potencia hasta +50 °C para evitar un sobrecalentamiento IP31 de forma estándar, IP42 opcional y nivel de protección del entorno químico IEC 660721: Clase 3C2
Ventilador de refrigeración redundante	Permite un funcionamiento ininterrumpido en caso de fallo del ventilador y una vida útil más larga (opcional, +QDFR)
UPS para tensión de control (DC)	El control permanece activo en caso de interrupciones en la alimentación
Sensor de obstrucción del filtro de aire	Protección adicional para evitar el sobrecalentamiento
Monitorización detallada de fallos	Información sobre alarmas y fallos para reducir el tiempo de inactividad
Energía auxiliar externa (LV)	Entrada de alimentación externa para ventiladores de refrigeración (opcional, +QDEX)
Seguridad	
Enclavamiento de puerta (versiones IEC: electromagnético, versiones UL: mecánico) Indicadores de tensión residual	Impide la apertura de la puerta del gabinete a menos que la alimentación de red esté desconectada Los LED y la HMI, así como los indicadores visuales de tensión del Bus de CC de las celdas de potencia, proporcionan información complementaria para aumentar la seguridad
Sensores PTC para el control de la temperatura	Protección térmica del transformador
Conformidad con los estándares para convertidores MV	Cumple con los requisitos internacionales de seguridad para variadores de frecuencia MV, de acuerdo con las normas IEC y UL aplicables
Cables de fibra óptica entre los componentes de control de MV y LV	Aislamiento galvánico entre los controles de LV y la sección de MV
Bajo costo de propiedad	
THDi inferior al 5 %	Produce armónicos de red muy bajos, perturbaciones de red mínimas y cumple con lo establecido en la norma IEEE-519
Diseñado para ofrecer 20 años de funcionamiento	Larga vida útil
Alta eficiencia total >96,5 %, incluido el transformador	Retorno rápido de la inversión
Solo se requiere un acceso frontal para la instalación y el mantenimiento	Acceso sencillo para mantenimiento, ahorra espacio en la sala eléctrica (no requiere acceso por la parte posterior)
Sin requisitos especiales en materia de aislamiento del motor	Compatible con el motor
Funcionamiento a altitudes de hasta 2000 m	Instale el variador en la ubicación óptima, no necesariamente junto al motor
Rendimiento del proceso	
Control vectorial	Control vectorial sensor-less y control de lazo cerrado para aplicaciones que requieren un control más preciso
Control multipunto U/f	Aumenta la eficiencia en aplicaciones de bombas y ventiladores
Diferentes modos de ajuste automático	Ajuste automático del motor con tres (3) modos diferentes para facilitar su puesta en marcha (motor acoplado, desacoplado o sin giro)
Sobrecarga configurable	Límite de par máximo de hasta el 300 % (con reducción de potencia de la carga base)
Prevención de sobretensión durante la desaceleración	Control de límite automático durante la desaceleración rápida para evitar la desconexión por sobretensión
Refuerzo de tensión	Función de refuerzo para requisitos de par de arranque alto
Seleccionable para par variable o par nominal constante	Selección óptima del variador de frecuencia en función de las necesidades de la aplicación
Aplicaciones multimotor	El variador de frecuencia puede configurarse para la conmutación alterna de hasta ocho motores (VDF a ATP). Se requiere un conmutador de bypass opcional
Bypass del sistema (manual, automático, síncrono)	Configuraciones de bypass preconfiguradas (hacia y desde DOL), incluida la conmutación sin interrupción (opcional, +PMBP Bypass de motor manual, +PABP Bypass de motor automático o +PSBP Transferencia síncrona solo para 1 motor)
Fácil de usar	
Selecciones fáciles y simples	Amplia variedad de opciones estándar que permiten una configuración flexible
Pantalla táctil de serie	Pantalla HMI de 7" como opción predeterminada, pantalla opcional de 10" (+MHMI), para control y supervisión local
Herramienta de puesta en marcha	Herramienta para PC que permite el ajuste de parámetros con una función similar a la de un osciloscopio integrado
Registro de eventos	Registre hasta 500 eventos con su descripción
Comunicación mediante buses de campo	Protocolos de comunicación más comunes disponibles para un control flexible del sistema (opcional)
Ahorro de espacio	
Alta densidad de potencia	Versión independiente con las dimensiones más reducidas del mercado, disponible con 215 A y menos ($\leq 6,9$ kV)
Diseño independiente (≤ 215 A, $\leq 6,9$ kV)	Sin necesidad de interconexión en sitio de secciones independientes
Instalación sencilla de los cables	Permite el cableado superior e inferior para las entradas y salidas de alimentación y control

Datos técnicos

Tipo de topología	Topología IGBT multinivel (puente H en cascada)
Tecnología	Inversor de fuente de tensión (VSI)
Configuración del inversor	Módulos de potencia con Modulación de Ancho de Pulsos (PWM)
Frecuencia de entrada	50/60 Hz (± 5 % de transitorios)
Tolerancia de tensión de entrada	± 10 % del valor nominal, desequilibrio de hasta el 3 %, según IEC 610002-4
Caída de tensión de entrada	-30 % del valor nominal sin desconexión Funcionamiento continuo con potencia reducida, potencia reducida entre el 70 y el 90 %
Intensidad nominal de cortocircuito (SCCR)	31,5 kA, 100 ms
THD para intensidad de entrada	<5 % (con carga nominal)
THD para tensión de entrada	<5 % (con carga nominal)
THDi de corriente de salida (1. ^a ... 49. ^a)	<2 % a velocidad nominal
dU/dt de salida	<3000 V/ μ s
Factor de potencia	>0,96 (con carga nominal)
Rendimiento del sistema	>98,5 % (con carga nominal, excluyendo el transformador) >96,5 % (con carga nominal, incluyendo el transformador)
Intervalo de tensión de salida	2,4–11 kV
Rango de frecuencia de salida	0–75 Hz (es posible evaluar frecuencias superiores, por ejemplo, de 120 Hz)
Carga	Par cuadrático, par constante, par constante y/o potencia
Método de control del motor	Control U/F, control vectorial sensor-less, control vectorial con realimentación de velocidad, velocidad y control de par
Tipo de motor	Motor de inducción (asíncrono) o motor síncrono (con excitación independiente)
Resolución de frecuencia	0,01 Hz
Intervalo de control de velocidad	1–100 % (con control vectorial de lazo cerrado); 5–100 % (con control vectorial sensor-less)
Precisión del control de velocidad en estado estable (% de la velocidad nominal)	$\pm 0,01$ % (con control vectorial de lazo cerrado, en función de la precisión del sensor) $\pm 0,5$ % (con control vectorial sensor-less)
Tiempo de aceleración/desaceleración	0–3000 s (configurable)
Tensión de control con protección del circuito	1–230 V CA, 50 Hz; 1–220 V CA, 60 Hz
Alimentación de control	Monofásica, CA 120–240 V; trifásica, CA 240–480 V; capacidad 5 kVA (otras tensiones disponibles)
Tiempo de funcionamiento de diseño	24 horas/día
Disponibilidad mínima en 12 meses	99,97 %
Tiempo medio entre fallos	Hasta 200 000 horas de funcionamiento ininterrumpido en función de la clase de tensión y la intensidad nominal
Vida útil del producto	20 años
Dispositivo de impedancia de entrada	Transformador con aislamiento multifase integrado en el convertidor de frecuencia
Tipo de construcción del transformador	Tipo seco, con cambio de fases, Cu/Cu; refrigeración forzada por aire Al/Cu o Al/Al disponibles como opción de ingeniería
Tipo de aislamiento del transformador	Clase 180 (H)
Limitación de la intensidad de carga de arranque del transformador	$I_n > 215$ A limitada con gabinete de puesta en marcha (opcional, +PSTC)
Transformador secundario para componentes auxiliares	Trifásico, 460 V CA con conector neutro y toma de 380 V CA, 50/60 Hz
Sensores de temperatura en los devanados del transformador	3 PT100, uno en cada devanado
Sistema de conexión a tierra	Según IEC 61936-1
Barra conductora de conexión a tierra	Sección de barra conductora con conexión a tierra estañada
Grosor de la chapa del armario	Puertas y paneles: 1,5 mm Zócalo base: 5 mm
Luces del armario	En el armario de control
Bypass de celdas de potencia	Automático mediante IGBT, 1 ms de tiempo de bypass (opcional, +PPCB)
SAI para tensión de control (CC)	30 minutos de funcionamiento
Tensión CA de componentes auxiliares para ventilador de refrigeración (opcional, +QDEX)	380–460 V CA, 50 Hz 380–460 V CA, 60 Hz
Protección IP y acceso	IP31 (IEC) (estándar), IP42 (IEC) (opcional, +IP42)
Entrada de cables	Cables de entrada, del motor y de control: parte inferior y superior
Sistema de refrigeración	Refrigeración forzada por aire, incluida la supervisión del ventilador. Redundancia de ventiladores (opcional, +QDFR)
Temperatura ambiente (funcionamiento)	0–40 °C (funcionamiento normal); 40–50 °C (funcionamiento con reducción de potencia)
Temperatura ambiente (almacenamiento/transporte)	-40–70 °C
Humedad relativa (funcionamiento)	5–95 % sin condensación
Humedad relativa (almacenamiento/transporte)	10–95 % sin condensación
Condiciones ambientales químicas	IEC 60 721-3-3: Clase 3C2
Categoría de corrosión ambiental	Según ISO/EN 12944-2: C1 de forma predeterminada; C4 como opción de ingeniería
Entorno de compatibilidad electromagnética	IEC 61000-2-5: Industrial
Altitud	<1000 m (estándar); 1000–2000 m (reducción de potencia); >2000 m (bajo pedido)
Zona sísmica/Aceleración del suelo	Zona 2 (estándar) Zona 4 (opcional, +SZ04)
Sistema integrado en fábrica antes de la entrega	4 h como mínimo, según IEEE 1566
Zona ATEX: Producto inflamable/zona	IEC 60079-10-1/2: como opción de ingeniería, certificado según EN 50495:2010
Nivel de interferencias	≤ 85 dB(A) a 1 m de la protección

Potencia de salida (variante IEC)

Tipo de variador de frecuencia	Clasificación de sobrecarga baja del 110 % (par variable)		Clasificación de sobrecarga alta del 150 % (par constante)		Dimensiones del armario			Peso
	I _L [A]	S [kVA]	I _{HD} [A]	S [kVA]	Al. x An. x Pr. [mm]			[kg]
Tensión nominal 3000 V (18 pulsos, 3 celdas de potencia por fase, 50 Hz)								
VACON1000-ED-036-030+G2CE	36	180	26	130	2796	1210	1250	2000
VACON1000-ED-050-030+G2CE	50	250	36	180	2796	1210	1250	2050
VACON1000-ED-070-030+G2CE	70	360	51	260	2796	1210	1250	2100
VACON1000-ED-090-030+G2CE	90	460	66	340	2888	1610	1250	2850
VACON1000-ED-100-030 + G2CE	100	510	73	370	2888	1610	1250	2900
VACON1000-ED-120-030+G2CE	120	620	88	450	2888	1610	1250	2950
VACON1000-ED-140-030+G2CE	140	720	102	530	2888	1610	1250	3000
VACON1000-ED-150-030+G2CE	150	770	110	570	2888	1910	1250	4350
VACON1000-ED-180-030+G2CE	180	930	132	680	2888	1910	1250	4400
VACON1000-ED-190-030+G2CE	190	980	139	720	2888	1910	1250	4450
VACON1000-ED-215-030+G2CE	215	1110	157	810	2888	1910	1250	4500
VACON1000-ED-250-030+G2CE	250	1290	183	950	2796	3810	1400	5100
VACON1000-ED-305-030+G2CE	305	1580	223	1150	2796	4110	1400	5500
VACON1000-ED-350-030+G2CE	350	1810	256	1330	2796	4110	1400	5800
VACON1000-ED-438-030+G2CE	438	2270	321	1660	2796	4710	1400	6950
VACON1000-ED-560-030+G2CE	560	2900	410	2130	2796	5010	1400	8300
VACON1000-ED-680-030+G2CE	680	3530	498	2580	2796	5010	1400	9350
Tensión nominal 3300 V (18 pulsos, 3 celdas de potencia por fase, 50 Hz)								
VACON1000-ED-036-033+G2CE	36	200	26	140	2796	1210	1250	2200
VACON1000-ED-050-033+G2CE	50	280	36	200	2796	1210	1250	2250
VACON1000-ED-070-033+G2CE	70	400	51	290	2796	1210	1250	2300
VACON1000-ED-090-033+G2CE	90	510	66	370	2888	1610	1250	3050
VACON1000-ED-100-033+G2CE	100	570	73	410	2888	1610	1250	3100
VACON1000-ED-120-033+G2CE	120	680	88	500	2888	1610	1250	3150
VACON1000-ED-140-033+G2CE	140	800	102	580	2888	1610	1250	3200
VACON1000-ED-150-033+G2CE	150	850	110	620	2888	1910	1250	4550
VACON1000-ED-180-033+G2CE	180	1020	132	750	2888	1910	1250	4600
VACON1000-ED-190-033+G2CE	190	1080	139	790	2888	1910	1250	4650
VACON1000-ED-215-033+G2CE	215	1220	157	890	2888	1910	1250	4700
VACON1000-ED-250-033+G2CE	250	1420	183	1040	2796	4110	1400	5300
VACON1000-ED-305-033+G2CE	305	1740	223	1270	2796	4110	1400	5800
VACON1000-ED-350-033+G2CE	350	2000	256	1460	2796	4110	1400	6100
VACON1000-ED-438-033+G2CE	438	2500	321	1830	2796	4710	1400	7450
VACON1000-ED-560-033+G2CE	560	3200	410	2340	2796	5010	1400	8700
VACON1000-ED-680-033+G2CE	680	3880	498	2840	2796	5010	1400	9950
Tensión nominal 4160 V (24 pulsos, 4 celdas de potencia por fase, 50 Hz)								
VACON1000-ED-036-041+G2CE	36	250	26	180	2796	1210	1250	2400
VACON1000-ED-050-041+G2CE	50	360	36	250	2796	1210	1250	2450
VACON1000-ED-070-041+G2CE	70	500	51	360	2796	1210	1250	2500
VACON1000-ED-090-041+G2CE	90	640	66	470	2888	1610	1250	3250
VACON1000-ED-100-041+G2CE	100	720	73	520	2888	1610	1250	3300
VACON1000-ED-120-041+G2CE	120	860	88	630	2888	1610	1250	3350
VACON1000-ED-140-041+G2CE	140	1000	102	730	2888	1610	1250	3400
VACON1000-ED-150-041+G2CE	150	1080	110	790	2888	1910	1250	4750
VACON1000-ED-180-041+G2CE	180	1290	132	950	2888	1910	1250	4800
VACON1000-ED-190-041+G2CE	190	1360	139	1000	2888	1910	1250	4850
VACON1000-ED-215-041+G2CE	215	1540	157	1130	2888	1910	1250	4900
VACON1000-ED-250-041+G2CE	250	1800	183	1310	2796	4610	1400	6150
VACON1000-ED-305-041+G2CE	305	2190	223	1600	2796	4610	1400	6850
VACON1000-ED-350-041+G2CE	350	2520	256	1840	2796	4610	1400	7450
VACON1000-ED-438-041+G2CE	438	3150	321	2310	2796	5410	1400	9000
VACON1000-ED-560-041+G2CE	560	4030	410	2950	2796	5410	1400	10 700
VACON1000-ED-680-041+G2CE	680	4890	498	3580	2796	5810	1400	11 950

La altura, sin incluir el ventilador de refrigeración, es de 2328 mm

Potencia de salida (variante IEC)

Tipo de variador de frecuencia	Clasificación de sobrecarga baja del 110 % (par variable)		Clasificación de sobrecarga alta del 150 % (par constante)		Dimensiones del armario			Peso
	I _L [A]	S [kVA]	I _{HD} [A]	S [kVA]	Al. x An. x Pr. [mm]			[kg]
Tensión nominal 6000 V (30 pulsos, 5 celdas de potencia por fase, 50 Hz)								
VACON1000-ED-036-060+G2CE	36	370	26	270	2796	2310	1250	3500
VACON1000-ED-050-060+G2CE	50	510	36	370	2796	2310	1250	3550
VACON1000-ED-070-060+G2CE	70	720	51	530	2796	2310	1250	3600
VACON1000-ED-090-060+G2CE	90	930	66	680	2888	2710	1250	4850
VACON1000-ED-100-060+G2CE	100	1030	73	750	2888	2710	1250	4900
VACON1000-ED-120-060+G2CE	120	1240	88	910	2888	2710	1250	4950
VACON1000-ED-140-060+G2CE	140	1450	102	1060	2888	2710	1250	5000
VACON1000-ED-150-060+G2CE	150	1550	110	1140	2888	3010	1250	5850
VACON1000-ED-180-060+G2CE	180	1870	132	1370	2888	3010	1250	5900
VACON1000-ED-190-060+G2CE	190	1970	139	1440	2888	3010	1250	5950
VACON1000-ED-215-060+G2CE	215	2230	157	1630	2888	3010	1250	6000
VACON1000-ED-250-060+G2CE	250	2590	183	1900	2796	5160	1400	7700
VACON1000-ED-305-060+G2CE	305	3160	223	2310	2796	5160	1400	8600
VACON1000-ED-350-060+G2CE	350	3630	256	2660	2796	5160	1400	9200
VACON1000-ED-438-060+G2CE	438	4550	321	3330	2796	6410	1400	11 500
VACON1000-ED-560-060+G2CE	560	5810	410	4260	2796	6610	1400	13 750
VACON1000-ED-680-060+G2CE	680	7060	498	5170	2796	7210	1600	15 500
Tensión nominal 6600 V (36 pulsos, 6 celdas de potencia por fase, 50 Hz)								
VACON1000-ED-036-066+G2CE	36	410	26	290	2796	2310	1250	3700
VACON1000-ED-050-066+G2CE	50	570	36	410	2796	2310	1250	3750
VACON1000-ED-070-066+G2CE	70	800	51	580	2796	2310	1250	3800
VACON1000-ED-090-066+G2CE	90	1020	66	750	2888	2710	1250	5050
VACON1000-ED-100-066+G2CE	100	1140	73	830	2888	2710	1250	5100
VACON1000-ED-120-066+G2CE	120	1370	88	1000	2888	2710	1250	5150
VACON1000-ED-140-066+G2CE	140	1600	102	1160	2888	2710	1250	5200
VACON1000-ED-150-066+G2CE	150	1710	110	1250	2888	3010	1250	6050
VACON1000-ED-180-066+G2CE	180	2050	132	1500	2888	3010	1250	6100
VACON1000-ED-190-066+G2CE	190	2170	139	1580	2888	3010	1250	6150
VACON1000-ED-215-066+G2CE	215	2450	157	1790	2888	3010	1250	6200
VACON1000-ED-250-066+G2CE	250	2850	183	2090	2796	5410	1400	8800
VACON1000-ED-305-066+G2CE	305	3480	223	2540	2796	5410	1400	9800
VACON1000-ED-350-066+G2CE	350	4000	256	2920	2796	5410	1400	10 700
VACON1000-ED-438-066+G2CE	438	5000	321	3660	2796	6810	1400	13 050
VACON1000-ED-560-066+G2CE	560	6400	410	4680	2796	7010	1400	15 050
VACON1000-ED-680-066+G2CE	680	7770	498	5690	2796	7610	1600	18 550
Tensión nominal 10 000 V (48 pulsos, 8 celdas de potencia por fase, 50 Hz)								
VACON1000-ED-036-100+G2CE	36	620	26	450	2796	3410	1400	4300
VACON1000-ED-050-100+G2CE	50	860	36	620	2796	3410	1400	4400
VACON1000-ED-070-100+G2CE	70	1210	51	880	2796	3410	1400	4500
VACON1000-ED-090-100+G2CE	90	1550	66	1140	2796	3910	1400	6750
VACON1000-ED-100-100+G2CE	100	1730	73	1260	2796	3910	1400	6850
VACON1000-ED-120-100+G2CE	120	2070	88	1520	2796	3910	1400	6950
VACON1000-ED-140-100+G2CE	140	2420	102	1760	2796	3910	1400	7050
VACON1000-ED-150-100+G2CE	150	2590	110	1900	2796	4660	1400	9000
VACON1000-ED-180-100+G2CE	180	3110	132	2280	2796	4660	1400	9100
VACON1000-ED-190-100+G2CE	190	3290	139	2400	2796	4660	1400	9200
VACON1000-ED-215-100+G2CE	215	3720	157	2710	2796	4660	1400	9300
VACON1000-ED-250-100+G2CE	250	4330	183	3160	2796	6560	1400	11 600
VACON1000-ED-305-100+G2CE	305	5280	223	3860	2796	6560	1400	13 100
VACON1000-ED-350-100+G2CE	350	6060	256	4430	2796	6760	1400	14 400
VACON1000-ED-438-100+G2CE	438	7580	321	5550	2796	9810	1400	18 200
VACON1000-ED-560-100+G2CE	560	9690	410	7100	2796	10 610	1400	21 900
VACON1000-ED-680-100+G2CE	680	11 770	498	8620	2796	11 010	1400	25 350

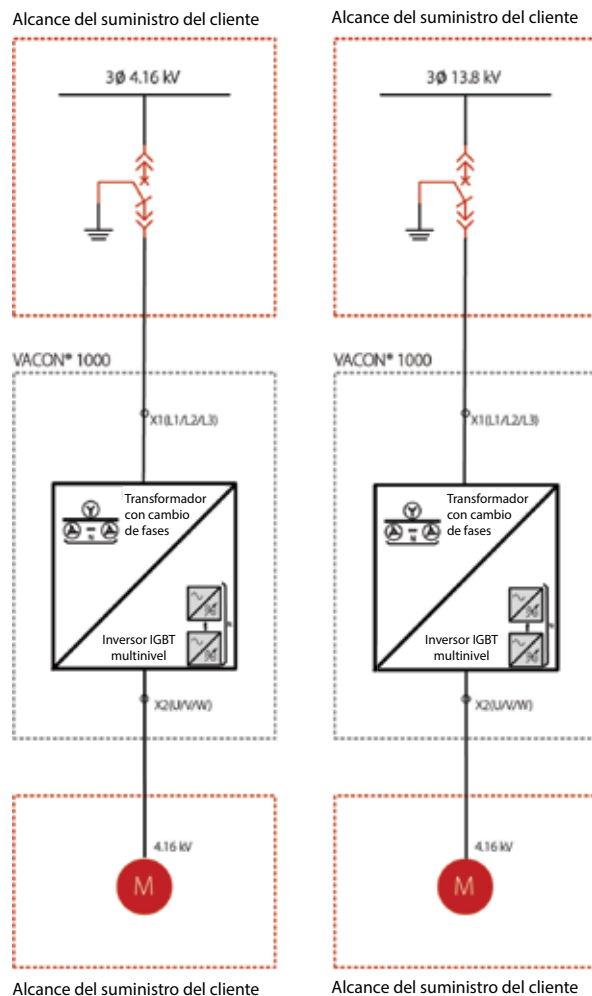
La altura, sin incluir el ventilador de refrigeración, es de 2328 mm

Potencia de salida (variante IEC)

Tipo de variador de frecuencia	Clasificación de sobrecarga baja del 110 % (par variable)		Clasificación de sobrecarga alta del 150 % (par constante)		Dimensiones del armario			Peso
	I _L [A]	S [kVA]	I _{HD} [A]	S [kVA]	Al. x An. x Pr. [mm]			[kg]
Tensión nominal 11 000 V (54 pulsos, 9 celdas de potencia por fase, 50 Hz)								
VACON1000-ED-036-110+G2CE	36	680	26	490	2796	3410	1400	4500
VACON1000-ED-050-110+G2CE	50	950	36	680	2796	3410	1400	4600
VACON1000-ED-070-110+G2CE	70	1330	51	970	2796	3410	1400	4700
VACON1000-ED-090-110+G2CE	90	1710	66	1250	2796	3910	1400	6950
VACON1000-ED-100-110+G2CE	100	1900	73	1390	2796	3910	1400	7050
VACON1000-ED-120-110+G2CE	120	2280	88	1670	2796	3910	1400	7150
VACON1000-ED-140-110+G2CE	140	2660	102	1940	2796	3910	1400	7250
VACON1000-ED-150-110+G2CE	150	2850	110	2090	2796	4660	1400	9200
VACON1000-ED-180-110+G2CE	180	3420	132	2510	2796	4660	1400	9300
VACON1000-ED-190-110+G2CE	190	3610	139	2640	2796	4660	1400	9400
VACON1000-ED-215-110+G2CE	215	4090	157	2990	2796	4660	1400	9500
VACON1000-ED-250-110+G2CE	250	4760	183	3480	2796	6810	1400	12 950
VACON1000-ED-305-110+G2CE	305	5810	223	4240	2796	7010	1400	14 750
VACON1000-ED-350-110+G2CE	350	6660	256	4870	2796	7010	1400	16 750
VACON1000-ED-438-110+G2CE	438	8340	321	6110	2796	10 810	1400	20 550
VACON1000-ED-560-110+G2CE	560	10 660	410	7810	2796	11 410	1400	24 550
VACON1000-ED-680-110+G2CE	680	12 950	498	9480	2796	12 210	1600	28 600

La altura, sin incluir el ventilador de refrigeración, es de 2328 mm

Diagrama unifilar de VACON® 1000



Potencia de salida (variante UL)

Tipo de variador de frecuencia	Clasificación de sobrecarga baja del 110 % (par variable)		Clasificación de sobrecarga alta del 150 % (par constante)		Dimensiones del armario			Peso
	I _L [A]	S [kVA]	I _{HD} [A]	S [kVA]	Al. x An. x Pr. [mm]			[kg]
Tensión nominal 2400 V (18 pulsos, 3 celdas de potencia por fase, 60 Hz)								
VACON1000-ED-036-024+GAUL+LS60	36	180	26	130	2796	1210	1250	2000
VACON1000-ED-050-024+GAUL+LS60	50	250	36	180	2796	1210	1250	2050
VACON1000-ED-070-024+GAUL+LS60	70	360	51	260	2796	1210	1250	2100
VACON1000-ED-090-024+GAUL+LS60	90	460	66	340	2888	1610	1250	2850
VACON1000-ED-100-024+GAUL+LS60	100	510	73	370	2888	1610	1250	2900
VACON1000-ED-116-024+GAUL+LS60	116	600	85	440	2888	1610	1250	2925
VACON1000-ED-120-024+GAUL+LS60	120	620	88	450	2888	1610	1250	2950
VACON1000-ED-140-024+GAUL+LS60	140	720	102	530	2888	1910	1250	3000
VACON1000-ED-160-024+GAUL+LS60	160	830	117	600	2888	1910	1250	4350
VACON1000-ED-180-024+GAUL+LS60	180	930	132	680	2888	1910	1250	4400
VACON1000-ED-215-024+GAUL+LS60	215	1110	157	810	2888	1910	1250	4300
VACON1000-ED-230-024+GAUL+LS60	230	1190	168	870	2796	3810	1400	4600
VACON1000-ED-250-024+GAUL+LS60	250	1290	183	950	2796	3810	1400	4700
VACON1000-ED-265-024+GAUL+LS60	265	1370	194	1000	2796	3810	1400	4800
VACON1000-ED-285-024+GAUL+LS60	285	1480	209	1080	2796	3810	1400	4900
VACON1000-ED-305-024+GAUL+LS60	305	1580	223	1150	2796	3810	1400	5000
VACON1000-ED-325-024+GAUL+LS60	325	1680	238	1230	2796	4110	1400	5100
VACON1000-ED-350-024+GAUL+LS60	350	1810	256	1330	2796	4110	1400	5300
VACON1000-ED-378-024+GAUL+LS60	378	1960	277	1430	2796	4710	1400	5850
VACON1000-ED-408-024+GAUL+LS60	408	2120	299	1550	2796	4710	1400	6050
VACON1000-ED-438-024+GAUL+LS60	438	2270	321	1660	2796	4710	1400	6250
VACON1000-ED-475-024+GAUL+LS60	475	2460	348	1800	2796	4710	1400	6600
VACON1000-ED-515-024+GAUL+LS60	515	2670	377	1950	2796	4710	1400	6900
VACON1000-ED-560-024+GAUL+LS60	560	2900	410	2130	2796	5010	1400	7400
VACON1000-ED-600-024+GAUL+LS60	600	3110	440	2280	2796	5010	1400	7550
VACON1000-ED-640-024+GAUL+LS60	640	3320	469	2430	2796	5010	1400	7850
VACON1000-ED-680-024+GAUL+LS60	680	3530	498	2580	2796	5010	1400	8250
Tensión nominal 3000 V (18 pulsos, 3 celdas de potencia por fase, 60 Hz)								
VACON1000-ED-036-030+GAUL+LS60	36	180	26	130	2796	1210	1250	2100
VACON1000-ED-040-030+GAUL+LS60	40	200	29	150	2796	1210	1250	2125
VACON1000-ED-050-030+GAUL+LS60	50	250	36	180	2796	1210	1250	2150
VACON1000-ED-061-030+GAUL+LS60	61	310	44	220	2796	1210	1250	2175
VACON1000-ED-070-030+GAUL+LS60	70	360	51	260	2796	1210	1250	2100
VACON1000-ED-077-030+GAUL+LS60	77	400	56	290	2888	1610	1250	2900
VACON1000-ED-090-030+GAUL+LS60	90	460	66	340	2888	1610	1250	2950
VACON1000-ED-095-030+GAUL+LS60	95	490	69	350	2888	1610	1250	2975
VACON1000-ED-100-030+GAUL+LS60	100	510	73	370	2888	1610	1250	3000
VACON1000-ED-118-030+GAUL+LS60	118	610	86	440	2888	1610	1250	3025
VACON1000-ED-120-030+GAUL+LS60	120	620	88	450	2888	1610	1250	3050
VACON1000-ED-140-030+GAUL+LS60	140	720	102	530	2888	1610	1250	3100
VACON1000-ED-180-030+GAUL+LS60	180	930	132	680	2888	1910	1250	4500
VACON1000-ED-186-030+GAUL+LS60	186	960	136	700	2888	1910	1250	4525
VACON1000-ED-215-030+GAUL+LS60	215	1110	157	810	2888	1910	1250	4600
VACON1000-ED-230-030+GAUL+LS60	230	1190	168	870	2796	3810	1400	5000
VACON1000-ED-250-030+GAUL+LS60	250	1290	183	950	2796	4110	1400	5100
VACON1000-ED-265-030+GAUL+LS60	265	1370	194	1000	2796	4110	1400	5100
VACON1000-ED-285-030+GAUL+LS60	285	1480	209	1080	2796	4110	1400	5300
VACON1000-ED-305-030+GAUL+LS60	305	1580	223	1150	2796	4110	1400	5500
VACON1000-ED-325-030+GAUL+LS60	325	1680	238	1230	2796	4110	1400	5600
VACON1000-ED-350-030+GAUL+LS60	350	1810	256	1330	2796	4110	1400	5800
VACON1000-ED-378-030+GAUL+LS60	378	1960	277	1430	2796	4710	1400	6450
VACON1000-ED-408-030+GAUL+LS60	408	2120	299	1550	2796	4710	1400	6750
VACON1000-ED-438-030+GAUL+LS60	438	2270	321	1660	2796	4710	1400	6950
VACON1000-ED-475-030+GAUL+LS60	475	2460	348	1800	2796	5010	1400	7500
VACON1000-ED-515-030+GAUL+LS60	515	2670	377	1950	2796	5010	1400	7800

La altura, sin incluir el ventilador de refrigeración, es de 2328 mm

Potencia de salida (variante UL)

Tipo de variador de frecuencia	Clasificación de sobrecarga baja del 110 % (par variable)		Clasificación de sobrecarga alta del 150 % (par constante)		Dimensiones del armario			Peso
	I _L [A]	S [kVA]	I _{HD} [A]	S [kVA]	Al. x An. x Pr. [mm]			[kg]
Tensión nominal 3000 V (18 pulsos, 3 celdas de potencia por fase, 60 Hz)								
VACON1000-ED-560-030+GAUL+LS60	560	2900	410	2130	2796	5010	1400	8300
VACON1000-ED-600-030+GAUL+LS60	600	3110	440	2280	2796	5010	1400	8550
VACON1000-ED-640-030+GAUL+LS60	640	3320	469	2430	2796	5010	1400	8850
VACON1000-ED-680-033+GAUL+LS60	680	3530	498	2580	2796	5010	1400	9350
Tensión nominal 3300 V (18 pulsos, 3 celdas de potencia por fase, 60 Hz)								
VACON1000-ED-036-033+GAUL+LS60	36	200	26	140	2796	1210	1250	2200
VACON1000-ED-040-033+GAUL+LS60	70	400	51	290	2796	1210	1250	2225
VACON1000-ED-050-033+GAUL+LS60	50	280	36	200	2796	1210	1250	2250
VACON1000-ED-061-033+GAUL+LS60	61	340	44	250	2796	1210	1250	2275
VACON1000-ED-070-033+GAUL+LS60	70	400	51	290	2796	1210	1250	2300
VACON1000-ED-077-033+GAUL+LS60	77	440	56	320	2888	1610	1250	3000
VACON1000-ED-090-033+GAUL+LS60	90	510	66	370	2888	1610	1250	3050
VACON1000-ED-095-033+GAUL+LS60	95	540	69	390	2888	1610	1250	3075
VACON1000-ED-100-033+GAUL+LS60	100	570	73	410	2888	1610	1250	3100
VACON1000-ED-118-033+GAUL+LS60	118	670	86	490	2888	1610	1250	3125
VACON1000-ED-120-033+GAUL+LS60	120	680	88	500	2888	1610	1250	3150
VACON1000-ED-140-033+GAUL+LS60	140	800	102	580	2888	1610	1250	3200
VACON1000-ED-180-033+GAUL+LS60	180	1020	132	750	2888	1910	1250	4600
VACON1000-ED-186-033+GAUL+LS60	186	1060	136	770	2888	1910	1250	4625
VACON1000-ED-215-033+GAUL+LS60	215	1220	157	890	2888	1910	1250	4700
VACON1000-ED-230-033+GAUL+LS60	230	1310	168	960	2796	4110	1400	5100
VACON1000-ED-250-033+GAUL+LS60	250	1420	183	1040	2796	4110	1400	5300
VACON1000-ED-265-033+GAUL+LS60	265	1510	194	1100	2796	4110	1400	5300
VACON1000-ED-285-033+GAUL+LS60	285	1620	209	1190	2796	4110	1400	5500
VACON1000-ED-305-033+GAUL+LS60	305	1740	223	1270	2796	4110	1400	5800
VACON1000-ED-325-033+GAUL+LS60	325	1850	238	1360	2796	4110	1400	5800
VACON1000-ED-350-033+GAUL+LS60	350	2000	256	1460	2796	4110	1400	6100
VACON1000-ED-378-033+GAUL+LS60	378	2160	277	1580	2796	4710	1400	6750
VACON1000-ED-408-033+GAUL+LS60	408	2330	299	1700	2796	4710	1400	7150
VACON1000-ED-438-033+GAUL+LS60	438	2500	321	1830	2796	5010	1400	7450
VACON1000-ED-475-033+GAUL+LS60	475	2710	348	1980	2796	5010	1400	7900
VACON1000-ED-515-033+GAUL+LS60	515	2940	377	2150	2796	5010	1400	8200
VACON1000-ED-560-033+GAUL+LS60	560	3200	410	2340	2796	5010	1400	8700
VACON1000-ED-600-033+GAUL+LS60	600	3420	440	2510	2796	5010	1400	9050
VACON1000-ED-640-033+GAUL+LS60	640	3650	469	2680	2796	5010	1400	9450
VACON1000-ED-680-033+GAUL+LS60	680	3880	498	2840	2796	5010	1400	9350
Tensión nominal 4160 V (24 pulsos, 4 celdas de potencia por fase, 60 Hz)								
VACON1000-ED-036-041+GAUL+LS60	36	250	26	180	2796	1210	1250	2400
VACON1000-ED-040-041+GAUL+LS60	40	280	29	200	2796	1210	1250	2425
VACON1000-ED-050-041+GAUL+LS60	50	360	36	250	2796	1210	1250	2450
VACON1000-ED-053-041+GAUL+LS60	53	380	38	270	2796	1210	1250	2475
VACON1000-ED-059-041+GAUL+LS60	59	420	43	300	2796	1210	1250	2500
VACON1000-ED-070-041+GAUL+LS60	70	500	51	360	2796	1210	1250	2500
VACON1000-ED-078-041+GAUL+LS60	78	560	57	410	2888	1610	1250	3200
VACON1000-ED-090-041+GAUL+LS60	90	640	66	470	2888	1610	1250	3250
VACON1000-ED-100-041+GAUL+LS60	100	720	73	520	2888	1610	1250	3300
VACON1000-ED-105-041+GAUL+LS60	105	750	77	550	2888	1610	1250	3325
VACON1000-ED-116-041+GAUL+LS60	116	830	85	610	2888	1610	1250	3325
VACON1000-ED-120-041+GAUL+LS60	120	860	88	630	2888	1610	1250	3350
VACON1000-ED-128-041+GAUL+LS60	128	920	93	670	2888	1610	1250	3375
VACON1000-ED-140-041+GAUL+LS60	140	1000	102	730	2888	1610	1250	3400
VACON1000-ED-160-041+GAUL+LS60	160	1150	117	840	2888	1910	1250	4750
VACON1000-ED-180-041+GAUL+LS60	180	1290	132	950	2888	1910	1250	4800
VACON1000-ED-193-041+GAUL+LS60	193	1390	141	1010	2888	1910	1250	4850
VACON1000-ED-215-041+GAUL+LS60	215	1540	157	1130	2888	1910	1250	4900

La altura, sin incluir el ventilador de refrigeración, es de 2328 mm

Potencia de salida (variante UL)

Tipo de variador de frecuencia	Clasificación de sobrecarga baja del 110 % (par variable)		Clasificación de sobrecarga alta del 150 % (par constante)		Dimensiones del armario			Peso
	I _L [A]	S [kVA]	I _{HD} [A]	S [kVA]	Al. x An. x Pr. [mm]			[kg]
Tensión nominal 4160 V (24 pulsos, 4 celdas de potencia por fase, 60 Hz)								
VACON1000-ED-230-041+GAUL+LS60	230	1650	168	1210	2796	4610	1400	5850
VACON1000-ED-250-041+GAUL+LS60	250	1800	183	1310	2796	4610	1400	6150
VACON1000-ED-265-041+GAUL+LS60	265	1900	194	1390	2796	4610	1400	6350
VACON1000-ED-285-041+GAUL+LS60	285	2050	209	1500	2796	4610	1400	6550
VACON1000-ED-305-041+GAUL+LS60	305	2190	223	1600	2796	4610	1400	6850
VACON1000-ED-325-041+GAUL+LS60	325	2340	238	1710	2796	4610	1400	7050
VACON1000-ED-350-041+GAUL+LS60	350	2520	256	1840	2796	4910	1400	7450
VACON1000-ED-378-041+GAUL+LS60	378	2720	277	1990	2796	5410	1400	8200
VACON1000-ED-408-041+GAUL+LS60	408	2930	299	2150	2796	5410	1400	8500
VACON1000-ED-438-041+GAUL+LS60	438	3150	321	2310	2796	5410	1400	9000
VACON1000-ED-475-041+GAUL+LS60	475	3420	348	2500	2796	5410	1400	9400
VACON1000-ED-515-041+GAUL+LS60	515	3710	377	2710	2796	5810	1400	9900
VACON1000-ED-560-041+GAUL+LS60	560	4030	410	2950	2796	5810	1400	10 700
VACON1000-ED-600-041+GAUL+LS60	600	4320	440	3170	2796	5810	1400	10 950
VACON1000-ED-640-041+GAUL+LS60	640	4610	469	3370	2796	5810	1400	11 450
VACON1000-ED-680-041+GAUL+LS60	680	4890	498	3580	2796	5810	1400	11 950
Tensión nominal 6000 V (30 pulsos, 5 celdas de potencia por fase, 60 Hz)								
VACON1000-ED-025-060+GAUL+LS60	25	250	18	180	2796	2310	1250	3450
VACON1000-ED-036-060+GAUL+LS60	36	370	26	270	2796	2310	1250	3500
VACON1000-ED-040-060+GAUL+LS60	40	410	29	300	2796	2310	1250	3525
VACON1000-ED-050-060+GAUL+LS60	50	510	36	370	2796	2310	1250	3550
VACON1000-ED-060-060+GAUL+LS60	60	620	44	450	2796	2310	1250	3575
VACON1000-ED-070-060+GAUL+LS60	70	720	51	530	2796	2310	1250	3600
VACON1000-ED-080-060+GAUL+LS60	80	830	58	600	2888	2710	1250	4800
VACON1000-ED-090-060+GAUL+LS60	90	930	66	680	2888	2710	1250	4850
VACON1000-ED-100-060+GAUL+LS60	100	1030	73	750	2888	2710	1250	4900
VACON1000-ED-110-060+GAUL+LS60	110	1140	80	830	2888	2710	1250	4925
VACON1000-ED-120-060+GAUL+LS60	120	1240	88	910	2888	2710	1250	4950
VACON1000-ED-140-060+GAUL+LS60	140	1450	102	1060	2888	2710	1250	5000
VACON1000-ED-150-060+GAUL+LS60	150	1550	110	1140	2888	3010	1250	5850
VACON1000-ED-170-060+GAUL+LS60	170	1760	124	1280	2888	3010	1250	5875
VACON1000-ED-180-060+GAUL+LS60	180	1870	132	1370	2888	3010	1250	5900
VACON1000-ED-190-060+GAUL+LS60	190	1970	139	1440	2888	3010	1250	5950
VACON1000-ED-200-060+GAUL+LS60	200	2070	146	1510	2888	3010	1250	5975
VACON1000-ED-210-060+GAUL+LS60	210	2180	154	1600	2888	3010	1250	5975
VACON1000-ED-215-060+GAUL+LS60	215	2230	157	1630	2888	3010	1250	6000
VACON1000-ED-223-060+GAUL+LS60	223	2310	163	1690	2796	4860	1400	7100
VACON1000-ED-236-060+GAUL+LS60	236	2450	173	1790	2796	4860	1400	7400
VACON1000-ED-250-060+GAUL+LS60	250	2590	183	1900	2796	5160	1400	7700
VACON1000-ED-263-060+GAUL+LS60	263	2730	192	1990	2796	5160	1400	7800
VACON1000-ED-276-060+GAUL+LS60	276	2860	202	2090	2796	5160	1400	8000
VACON1000-ED-290-060+GAUL+LS60	290	3010	212	2200	2796	5160	1400	8300
VACON1000-ED-305-060+GAUL+LS60	305	3160	223	2310	2796	5160	1400	8600
VACON1000-ED-325-060+GAUL+LS60	325	3370	238	2470	2796	5160	1400	8800
VACON1000-ED-350-060+GAUL+LS60	350	3630	256	2660	2796	5160	1400	9200
VACON1000-ED-370-060+GAUL+LS60	370	3840	271	2810	2796	6010	1400	10 200
VACON1000-ED-390-060+GAUL+LS60	390	4050	286	2970	2796	6410	1400	10 500
VACON1000-ED-415-060+GAUL+LS60	415	4310	304	3150	2796	6410	1400	11 000
VACON1000-ED-438-060+GAUL+LS60	438	4550	321	3330	2796	6410	1400	11 500
VACON1000-ED-460-060+GAUL+LS60	460	4780	337	3500	2796	6410	1400	11 950
VACON1000-ED-483-060+GAUL+LS60	483	5010	354	3670	2796	6410	1400	12 250
VACON1000-ED-507-060+GAUL+LS60	507	5260	371	3850	2796	6410	1400	12 650
VACON1000-ED-532-060+GAUL+LS60	532	5520	390	4050	2796	6610	1400	13 150
VACON1000-ED-560-060+GAUL+LS60	560	5810	410	4260	2796	6610	1400	13 750
VACON1000-ED-588-060+GAUL+LS60	588	6110	431	4470	2796	6610	1400	14 100

La altura, sin incluir el ventilador de refrigeración, es de 2328 mm

Potencia de salida (variante UL)

Tipo de variador de frecuencia	Clasificación de sobrecarga baja del 110 % (par variable)		Clasificación de sobrecarga alta del 150 % (par constante)		Dimensiones del armario			Peso
	I _L [A]	S [kVA]	I _{HD} [A]	S [kVA]	Al. x An. x Pr. [mm]			[kg]
Tensión nominal 6000 V (30 pulsos, 5 celdas de potencia por fase, 60 Hz)								
VACON1000-ED-617-060+GAUL+LS60	617	6410	452	4690	2796	6610	1400	14 500
VACON1000-ED-648-060+GAUL+LS60	648	6730	475	4930	2796	7210	1600	15 100
VACON1000-ED-680-060+GAUL+LS60	680	7060	498	5170	2796	7210	1600	15 500
Tensión nominal 6300 V (36 pulsos, 6 celdas de potencia por fase, 60 Hz)								
VACON1000-ED-025-063+GAUL+LS60	25	270	18	190	2796	2310	1250	3600
VACON1000-ED-030-063+GAUL+LS60	30	310	22	220	2796	2310	1250	3625
VACON1000-ED-036-063+GAUL+LS60	36	370	26	270	2796	2310	1250	3625
VACON1000-ED-045-063+GAUL+LS60	45	460	33	340	2796	2310	1250	3650
VACON1000-ED-050-063+GAUL+LS60	50	510	36	370	2796	2310	1250	3650
VACON1000-ED-065-063+GAUL+LS60	65	670	47	480	2796	2310	1250	3675
VACON1000-ED-070-063+GAUL+LS60	70	720	51	530	2796	2310	1250	3700
VACON1000-ED-085-063+GAUL+LS60	85	880	62	640	2888	2710	1250	4950
VACON1000-ED-100-063+GAUL+LS60	100	1030	73	750	2888	2710	1250	5000
VACON1000-ED-115-063+GAUL+LS60	115	1190	84	870	2888	2710	1250	5050
VACON1000-ED-125-063+GAUL+LS60	125	1290	91	940	2888	2710	1250	5075
VACON1000-ED-140-063+GAUL+LS60	140	1450	102	1060	2888	2710	1250	5100
VACON1000-ED-160-063+GAUL+LS60	160	1660	117	1210	2888	3010	1250	5950
VACON1000-ED-170-063+GAUL+LS60	170	1760	124	1280	2888	3010	1250	5975
VACON1000-ED-180-063+GAUL+LS60	180	1870	132	1370	2888	3010	1250	6000
VACON1000-ED-190-063+GAUL+LS60	190	1970	139	1440	2888	3010	1250	6050
VACON1000-ED-205-063+GAUL+LS60	205	2130	150	1550	2888	3010	1250	6075
VACON1000-ED-210-063+GAUL+LS60	210	2180	154	1600	2888	3010	1250	6075
VACON1000-ED-215-063+GAUL+LS60	215	2230	157	1630	2888	3010	1250	6100
VACON1000-ED-230-063+GAUL+LS60	230	2390	168	1740	2796	5410	1400	8300
VACON1000-ED-250-063+GAUL+LS60	250	2590	183	1900	2796	5410	1400	8800
VACON1000-ED-265-063+GAUL+LS60	265	2750	194	2010	2796	5410	1400	9000
VACON1000-ED-285-063+GAUL+LS60	285	2960	209	2170	2796	5410	1400	9300
VACON1000-ED-305-063+GAUL+LS60	305	3160	223	2310	2796	5410	1400	9800
VACON1000-ED-325-063+GAUL+LS60	325	3370	238	2470	2796	5410	1400	10 000
VACON1000-ED-350-063+GAUL+LS60	350	3630	256	2660	2796	5810	1400	10 700
VACON1000-ED-378-063+GAUL+LS60	378	3920	277	2870	2796	6810	1400	11 650
VACON1000-ED-408-063+GAUL+LS60	408	4240	299	3100	2796	6810	1400	12 250
VACON1000-ED-438-063+GAUL+LS60	438	4550	321	3330	2796	6810	1400	13 050
VACON1000-ED-475-063+GAUL+LS60	475	4930	348	3610	2796	7010	1400	13 750
VACON1000-ED-515-063+GAUL+LS60	515	5350	377	3910	2796	7010	1400	14 550
VACON1000-ED-560-063+GAUL+LS60	560	5810	410	4260	2796	7610	1600	15 050
VACON1000-ED-600-063+GAUL+LS60	600	6230	440	4570	2796	7610	1600	16 250
VACON1000-ED-640-063+GAUL+LS60	640	6650	469	4870	2796	7610	1600	16 950
VACON1000-ED-680-063+GAUL+LS60	680	7060	498	5170	2796	9610	1400	18 550
Tensión nominal 6600 V (36 pulsos, 6 celdas de potencia por fase, 60 Hz)								
VACON1000-ED-025-066+GAUL+LS60	25	280	18	200	2796	2310	1250	3650
VACON1000-ED-032-066+GAUL+LS60	32	360	23	260	2796	2310	1250	3675
VACON1000-ED-036-066+GAUL+LS60	36	410	26	290	2796	2310	1250	3700
VACON1000-ED-040-066+GAUL+LS60	40	450	29	330	2796	2310	1250	3725
VACON1000-ED-050-066+GAUL+LS60	50	570	36	410	2796	2310	1250	3750
VACON1000-ED-055-066+GAUL+LS60	55	620	40	450	2796	2310	1250	3775
VACON1000-ED-065-066+GAUL+LS60	65	740	47	530	2796	2310	1250	3775
VACON1000-ED-070-066+GAUL+LS60	70	800	51	580	2796	2310	1250	3800
VACON1000-ED-080-066+GAUL+LS60	80	910	58	660	2888	2710	1250	5050
VACON1000-ED-100-066+GAUL+LS60	100	1140	73	830	2888	2710	1250	5100
VACON1000-ED-120-066+GAUL+LS60	120	1370	88	1000	2888	2710	1250	5150
VACON1000-ED-140-066+GAUL+LS60	140	1600	102	1160	2888	2710	1250	5200
VACON1000-ED-155-066+GAUL+LS60	155	1770	113	1290	2888	3010	1250	6050
VACON1000-ED-160-066+GAUL+LS60	160	1820	117	1330	2888	3010	1250	6075
VACON1000-ED-180-066+GAUL+LS60	180	2050	132	1500	2888	3010	1250	6100

La altura, sin incluir el ventilador de refrigeración, es de 2328 mm

Potencia de salida (variante UL)

Tipo de variador de frecuencia	Clasificación de sobrecarga baja del 110 % (par variable)		Clasificación de sobrecarga alta del 150 % (par constante)		Dimensiones del armario			Peso
	I _L [A]	S [kVA]	I _{HD} [A]	S [kVA]	Al. x An. x Pr. [mm]			[kg]
Tensión nominal 6600 V (36 pulsos, 6 celdas de potencia por fase, 60 Hz)								
VACON1000-ED-200-066+GAUL+LS60	200	2280	146	1660	2888	3010	1250	6150
VACON1000-ED-210-066+GAUL+LS60	210	2400	154	1760	2888	3010	1250	6175
VACON1000-ED-215-066+GAUL+LS60	215	2450	157	1790	2888	3010	1250	6200
VACON1000-ED-230-066+GAUL+LS60	230	2620	168	1920	2796	5410	1400	8300
VACON1000-ED-250-066+GAUL+LS60	250	2850	183	2090	2796	5410	1400	8800
VACON1000-ED-265-066+GAUL+LS60	265	3020	194	2210	2796	5410	1400	9000
VACON1000-ED-285-066+GAUL+LS60	285	3250	209	2380	2796	5410	1400	9300
VACON1000-ED-305-066+GAUL+LS60	305	3480	223	2540	2796	5410	1400	9800
VACON1000-ED-325-066+GAUL+LS60	325	3710	238	2720	2796	5410	1400	10 000
VACON1000-ED-350-066+GAUL+LS60	350	4000	256	2920	2796	5810	1400	10 700
VACON1000-ED-378-066+GAUL+LS60	378	4320	277	3160	2796	6810	1400	11 650
VACON1000-ED-408-066+GAUL+LS60	408	4660	299	3410	2796	6810	1400	12 250
VACON1000-ED-438-066+GAUL+LS60	438	5000	321	3660	2796	6810	1400	13 050
VACON1000-ED-475-066+GAUL+LS60	475	5420	348	3970	2796	7010	1400	13 750
VACON1000-ED-515-066+GAUL+LS60	515	5880	377	4300	2796	7010	1400	14 550
VACON1000-ED-560-066+GAUL+LS60	560	6400	410	4680	2796	7610	1600	15 050
VACON1000-ED-600-066+GAUL+LS60	600	6850	440	5020	2796	7610	1600	16 250
VACON1000-ED-640-066+GAUL+LS60	640	7310	469	5360	2796	7610	1600	16 950
VACON1000-ED-680-066+GAUL+LS60	680	7770	498	5690	2796	9610	1400	18 550
Tensión nominal 6900 V (36 pulsos, 6 celdas de potencia por fase, 60 Hz)								
VACON1000-ED-025-069+GAUL+LS60	25	290	18	210	2796	2310	1250	3750
VACON1000-ED-032-069+GAUL+LS60	32	380	23	270	2796	2310	1250	3800
VACON1000-ED-036-069+GAUL+LS60	36	430	26	310	2796	2310	1250	3825
VACON1000-ED-040-069+GAUL+LS60	40	470	29	340	2796	2310	1250	3850
VACON1000-ED-050-069+GAUL+LS60	050	590	36	430	2796	2310	1250	3875
VACON1000-ED-060-069+GAUL+LS60	060	710	44	520	2796	2310	1250	3900
VACON1000-ED-065-069+GAUL+LS60	065	770	47	560	2796	2310	1250	3900
VACON1000-ED-070-069+GAUL+LS60	070	830	51	600	2796	2310	1250	3900
VACON1000-ED-080-069+GAUL+LS60	080	950	58	690	2888	2710	1250	5300
VACON1000-ED-100-069+GAUL+LS60	100	1190	73	870	2888	2710	1250	5300
VACON1000-ED-120-069+GAUL+LS60	120	1430	88	1050	2888	2710	1250	5300
VACON1000-ED-140-069+GAUL+LS60	140	1670	102	1210	2888	2710	1250	5300
VACON1000-ED-150-069+GAUL+LS60	150	1790	110	1310	2888	3010	1250	6100
VACON1000-ED-160-069+GAUL+LS60	160	1910	117	1390	2888	3010	1250	6150
VACON1000-ED-180-069+GAUL+LS60	180	2150	132	1570	2888	3010	1250	6200
VACON1000-ED-190-069+GAUL+LS60	190	2270	139	1660	2888	3010	1250	6275
VACON1000-ED-200-069+GAUL+LS60	200	2390	146	1740	2888	3010	1250	6275
VACON1000-ED-210-069+GAUL+LS60	210	2500	154	1840	2888	3010	1250	6300
VACON1000-ED-215-069+GAUL+LS60	215	2560	157	1870	2888	3010	1250	6300
VACON1000-ED-230-069+GAUL+LS60	230	2740	168	2000	2796	5410	1400	8500
VACON1000-ED-250-069+GAUL+LS60	250	2980	183	2180	2796	5410	1400	9000
VACON1000-ED-265-069+GAUL+LS60	265	3160	194	2310	2796	5410	1400	9200
VACON1000-ED-285-069+GAUL+LS60	285	3400	209	2490	2796	5410	1400	9500
VACON1000-ED-305-069+GAUL+LS60	305	3640	223	2660	2796	5410	1400	10 000
VACON1000-ED-325-069+GAUL+LS60	325	3880	238	2840	2796	5410	1400	10 300
VACON1000-ED-350-069+GAUL+LS60	350	4180	256	3050	2796	5810	1400	11 000
VACON1000-ED-378-069+GAUL+LS60	378	4510	277	3310	2796	6810	1400	11 950
VACON1000-ED-408-069+GAUL+LS60	408	4870	299	3570	2796	6810	1400	12 550
VACON1000-ED-438-069+GAUL+LS60	438	5230	321	3830	2796	6810	1400	13 350
VACON1000-ED-475-069+GAUL+LS60	475	5670	348	4150	2796	7010	1400	14 250
VACON1000-ED-515-069+GAUL+LS60	515	6150	377	4500	2796	7010	1400	15 050
VACON1000-ED-560-069+GAUL+LS60	560	6690	410	4890	2796	7610	1600	16 050
VACON1000-ED-600-069+GAUL+LS60	600	7170	440	5250	2796	7610	1600	16 650
VACON1000-ED-640-069+GAUL+LS60	640	7640	469	5600	2796	9610	1400	18 050
VACON1000-ED-680-069+GAUL+LS60	680	8120	498	5950	2796	9610	1400	19 050

La altura, sin incluir el ventilador de refrigeración, es de 2328 mm

Opciones

Opciones	Descripción
Grado de protección	
+IP42	Clasificación de protección IP42
Frecuencia de entrada	
+LS50	Frecuencia de entrada de 50 Hz
+LS60	Frecuencia de entrada de 60 Hz
Opciones de E/S	
+IAF1	E/S de transferencia síncrona (8DI/8DO)
+IBF2	Módulo de control avanzado
+ICF3	E/S de control del excitador
+IDF4	Módulo de control PID
+IEF5	Módulo de temperatura del motor (8 canales)
Opciones de E/S PLC	
+IAP1	Módulo PLC ED (16 ED)
+IBP2	Módulo PIC E/S D (8 ED/8 SD)
+ICP3	Módulo PLC AIO (2AI/4AO)
+IDP4	Módulo de temperatura del motor (8 canales)
Opciones de bus de campo	
+S_E2	Modbus RTU
+S_E5	PROFIBUS DP-V0
+S_E6	CANopen
+S_E7	DeviceNet
+S_EC	EtherCAT
+S_EI	Modbus TCP
+S_EL	POWERLINK
+S_EN	ControNet™
+S_EP	E/S PROFINET
+S_EQ	EtherNet/IP™
Interfaz de usuario	
+MHMI	HMI 10"
Firmware del sistema	
+F101	Motor asíncrono
+F102	Motor síncrono (excitador externo)
Bypass de celda	
+PPCB	Bypass de celdas de potencia
Redundancia de celdas*	
+PPCR	Redundancia de celdas de potencia
Bypass del armario*	
+PMBP	Bypass manual del motor
+PABP	Bypass automático del motor
+PSBP	Transferencia síncrona (solo 1 motor)
+PSB2	Transferencia síncrona de ingeniería
Dispositivos de entrada*	
+PSTC	Gabinete de puesta en marcha disponible para convertidores de frecuencia >215 A
Dispositivos de salida*	
+POCK	Reactor para transferencia síncrona
+PODU	Filtro dU/dt para cable <2000 m

Opciones	Descripción
Opciones de armario	
+QDFR	Redundancia del ventilador de refrigeración
+QDEX	Alimentación externa del ventilador de refrigeración
+QSPD	Dispositivo de protección contra sobretensiones (estándar para UL, opcional para variantes IEC)
+QT01	Alimentación de control sin calentador XFMR
+QT02	Alimentación de control con calentador XFMR
Opciones mecánicas	
+MHET	Calentador + termostato
+MHEH	Calentador + sensor de humedad
+MMKI	Enclavamiento con llave mecánica (estándar para UL, opcional para variantes IEC)
Opciones de tensión de entrada*	
+I023	Tensión de entrada: 2300 V
+I024	Tensión de entrada: 2400 V
+I030	Tensión de entrada: 3000 V
+I033	Tensión de entrada: 3300 V
+I040	Tensión de entrada: 4000 V
+I041	Tensión de entrada: 4160 V
+I042	Tensión de entrada: 4200 V
+I048	Tensión de entrada: 4800 V
+I050	Tensión de entrada: 5000 V
+I060	Tensión de entrada: 6000 V
+I063	Tensión de entrada: 6300 V
+I066	Tensión de entrada: 6600 V
+I069	Tensión de entrada: 6900 V
+I072	Tensión de entrada: 7200 V
+I084	Tensión de entrada: 8400 V
+I100	Tensión de entrada: 10 000 V
+I110	Tensión de entrada: 11 000 V
+I114	Tensión de entrada: 11 400 V
+I120	Tensión de entrada: 12 000 V
+I124	Tensión de entrada: 12 400 V
+I132	Tensión de entrada: 13 200 V
+I138	Tensión de entrada: 13 800 V
Entorno	
+THAL	Altitud elevada, >2000 m sobre el nivel del mar
+T50C	Funcionamiento a temperatura ambiente de 50 °C
Zona sísmica	
+SZ04	Zona 4
Prueba de aceptación de fábrica	
+QFAT	FAT
+QFNO	FAT sin carga

*Si se selecciona esta opción, las dimensiones generales y el peso del producto podrían verse afectados.

VLT® | VAGON®

Cualquier información, incluida, entre otras, la información sobre la selección del producto, su aplicación o uso, el diseño del producto, el peso, las dimensiones, la capacidad o cualquier otro dato técnico presente en los manuales de los productos, descripciones de catálogos, anuncios, etc., independientemente de si se ofrece por escrito, oralmente, electrónicamente, en línea o mediante descarga, se considera información de carácter informativo y solo será vinculante en la medida en que se haga referencia explícita a dicha información en un presupuesto o confirmación de pedido. Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos, videos y otros materiales.

Danfoss se reserva el derecho a modificar sus productos sin previo aviso. Esto también se aplica a los productos solicitados pero no entregados, siempre que dichas alteraciones puedan realizarse sin cambios en la forma, el ajuste o la función del producto. Todas las marcas comerciales que aparecen en este material son propiedad de Danfoss A/S o de empresas del grupo Danfoss. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas comerciales de Danfoss A/S. Todos los derechos reservados.