

Ficha técnica | VACON® 1000

Configurável, versátil e confiável

conversor de média tensão para
aplicações industriais

**2,4 kV
até 11 kV**

faixa completa
de conversores
de média tensão
de uso geral para
aplicações industriais



Conversor de MT projetado **especialmente para você**

A experiência ímpar da Danfoss em avançadas tecnologias de conversores de frequência torna o conversor de frequência de média tensão VACON® 1000, com refrigeração a ar, a melhor opção para aplicações industriais de média tensão para fins gerais, especialmente para cargas de torque variável, tais como bombas e ventiladores na faixa de baixa e média potência. A versão standalone, disponível até 215 A, é uma das mais compactas e versáteis conversores de média tensão multinível em sua categoria.

Recursos	Benefícios
Alta confiabilidade	
Alto MTBF	Até 200.000 horas de operação ininterrupta (dependendo da tensão e da corrente nominal)
Bypass eletrônico	A função de bypass da célula de potência baseada em IGBT permite um tempo de reação rápida (1 ms) (opcional, +PPCB)
Redundância da célula de potência	Operação contínua em potência nominal em caso de falha de célula de potência (opcional, +PPCR)
Low-voltage ride-through (LVRT)	Permite operação contínua durante <100 ms de queda de tensão de rede até -30% da tensão de entrada nominal
Operação em alta temperatura	Operação até 50°C com redução de potência para evitar superaquecimento
Ambiente severo	IP31 como padrão, IP42 opcional, e nível de proteção química ambiental IEC 660721: Classe 3C2
Ventilador de resfriamento redundante	Permite operação ininterrupta em caso de falha do ventilador e vida útil geral estendida (opcional, +QDFR)
UPS (CC) para tensão de controle	O controle permanece ativo mesmo em casos de interrupções na alimentação
Sensor de obstrução do filtro de ar	Proteção adicional para evitar superaquecimento
Monitoramento detalhado de falhas	Informações de alarme e falha para menor tempo de inatividade
Alimentação auxiliar externa (BT)	Entrada de alimentação externa para ventiladores de resfriamento (opcional, +QDEX)
Segurança	
Bloqueio da porta (versões IEC: eletromagnético, versões UL: mecânico)	Impede a abertura da porta do gabinete, a menos que a rede elétrica esteja desligada
Indicadores de tensão residual	Os LEDs e a IHM, bem como os indicadores visuais de tensão do barramento CC nas células de potência, fornecem informações complementares para maior segurança
Sensores PTC para monitoramento de temperatura	Proteção térmica do transformador
Conformidade padrão de conversores de MT	Atende aos requisitos de segurança internacionais para conversores de MT de acordo com as normas IEC e UL aplicáveis
Cabos de fibra óptica entre as partes de MT e de controle de BT	Isolação galvânica entre controles de BT e seção de MT
Baixo custo de propriedade	
Menos de 5% de THDi	Harmônicas de rede muito baixas, distúrbios de rede mínimos, atende à IEEE-519
Projetado para 20 anos de operação	Longa vida útil quando as condições operacionais requeridas são atendidas
Alta eficiência total >96,5%, incluindo transformador	Retorno rápido do investimento
Apenas acesso frontal necessário para instalação e manutenção	Fácil acesso para manutenção, economiza espaço na sala elétrica (sem necessidade de acesso traseiro)
Não há requisitos especiais para isolamento do motor	Solução "motor-friendly"
Até 2000 m de operação	Instale o conversor no local ideal, não necessariamente próximo ao motor
Desempenho do processo	
Controle vetorial	Controle vetorial de malha fechada e sem sensor para aplicações que exigem um controle mais preciso
Controle multiponto U/f	Aumenta a eficiência em aplicações de bombas e ventiladores
Diferentes modos de auto-ajuste	Auto-ajuste do motor com três (3) modos diferentes para um comissionamento mais fácil (motor acoplado, desacoplado ou sem rotação)
Sobrecarga configurável	Até 300% do limite de torque máximo (com derating da carga de base)
Prevenção contra sobretensão durante a desaceleração	Controle de limite automático durante desaceleração rápida para evitar desarme por sobretensão
Boost de tensão	Função de boost para requisitos de alto torque de partida
Selecionável para característica de torque variável ou torque constante	Seleção ideal do conversor de acordo com as necessidades da aplicação
Aplicações de vários motores	O conversor pode ser configurado para comutação alternada de até 8 motores (VSD para DOL), necessário painel de bypass opcional
Bypass do sistema (manual, automático, transferência síncrona)	Configurações de bypass pré-configuradas (para a rede e a partir da rede) incluindo comutação make-before-brake (opcional, +PMBP Bypass manual do motor, +PABP Bypass automático do motor ou +PSBP Transferência síncrona somente para 1 motor)
Fácil de usar	
Seleções fáceis e simples	Uma ampla variedade de opcionais padronizados oferece suporte a uma configuração flexível
Tela sensível ao toque como padrão	IHM com tela 7" como padrão, tela de 10" opcional (+MHMI), para controle e monitoramento locais
Ferramenta de comissionamento	Ferramenta de PC para configuração de parâmetros com função integrada semelhante a um osciloscópio
Registro de eventos	Registra até 500 eventos com a descrição do evento
Comunicação Fieldbus	Com disponibilidade de protocolos de comunicação mais usuais para controle flexível do sistema (opcional)
Economia de espaço	
Alta densidade de potência	Versão standalone com menor área ocupada do mercado, disponível a 215 A e abaixo ($\leq 6,9$ kV)
Design standalone (≤ 215 A, $\leq 6,9$ kV)	Nenhuma necessidade de interligação entre as seções
Instalação de cabos simplificada	Permite cabeamento superior e inferior para potência de entrada, saída e para o controle

Dados técnicos

Topologia	Topologia IGBT multinível (ponte H em cascata)
Tecnologia	Inversor de tensão imposta (VSI)
Configuração do inversor	Módulos de potência com modulação por largura de pulso (PWM)
Frequência de entrada	50/60 Hz (transientes de $\pm 5\%$)
Tolerância da tensão de entrada	$\pm 10\%$ da nominal, desequilíbrio de até 3%, conforme IEC 610002-4
Queda da tensão de entrada	-30% da nominal sem desarme Operação contínua com potência reduzida, derate de potência entre 70-90%
Corrente de curto-circuito (SCCR)	31,5 kA, 100 ms
THD da corrente de entrada	<5% (com carga nominal)
THD da tensão de entrada	<5% (com carga nominal)
THDi da corrente de saída (1ª a 49ª)	<2% à velocidade nominal
dU/dt de saída	<3000 V/ μ s
Fator de potência	>0,96 (com carga nominal)
Eficiência do sistema	>98,5% (com carga nominal, excluindo o transformador) >96,5% (com carga nominal, incluindo o transformador)
Faixa da tensão de saída	2,4–11 kV
Faixa da frequência de saída	0–75 Hz (frequências mais altas, por exemplo, 120 Hz podem ser avaliadas)
Tipo de carga	Torque quadrático; torque constante; torque e/ou potência constantes
Método de controle do motor	Controle U/F; controle vetorial sem sensor; controle vetorial com feedback de velocidade; controle de velocidade e torque
Tipo do motor	Motor de indução (assíncrono) ou motor síncrono (com excitação separada)
Resolução da frequência	0,01 Hz
Faixa de controle de velocidade	1–100% (com controle vetorial de malha fechada); 5–100% (com controle vetorial sem sensor)
Precisão do controle de velocidade em estado estável (% da velocidade nominal)	$\pm 0,01\%$ (com controle vetorial de malha fechada, dependendo da precisão do sensor) $\pm 0,5\%$ (com controle vetorial sem sensor)
Tempo de aceleração/desaceleração	0–3000 s (configurável)
Tensão de controle com proteção de circuito	1–230 VCA, 50 Hz; 1–220 VCA, 60 Hz
Alimentação de controle	CA monofásica 120–240 V; CA trifásica 240–480 V; capacidade de 5 kVA (outras tensões disponíveis)
Tempo de operação de projeto	24 horas/dia
Disponibilidade mínima a cada 12 meses	99,97%
MTBF	Até 200.000 horas de operação ininterrupta, dependendo da tensão e da corrente nominal
Vida útil do produto	20 anos
Dispositivo de impedância de entrada	Transformador de isolamento multifásico integrado ao conversor
Tipo de construção do transformador	Tipo seco, defasador, Cu/Cu; refrigeração a ar forçada Al/Cu ou Al/Al disponível como opção engenheirada
Tipo de isolamento do transformador	Classe 180 (H)
Limitação de corrente de inrush do transformador	$I_r > 215$ A limitado com gabinete de energização (opcional, +PSTC)
Secundário do transformador para auxiliares	Trifásico, 460 VCA com neutro e com uma derivação de 380 VCA, 50/60 Hz
Sensores de temperatura nos enrolamentos do transformador	3x PT100, um em cada enrolamento
Sistema de aterramento	Conforme IEC61936-1
Barramento de aterramento	Seção do barramento de aterramento revestida em estanho
Espessura da chapa metálica do gabinete	Portas e painéis: 1,5 mm. Base: 5 mm
Luzes do gabinete	No gabinete de controle
Bypass de célula de potência	Automático via IGBT, tempo de bypass de 1 ms (opcional, +PPCB)
UPS (CC) para tensão de controle	30 minutos de funcionamento
Tensão CA auxiliar externa para ventilador de resfriamento (opcional, +QDEX)	380–460 VCA, 50 Hz 380–460 VCA, 60 Hz
Grau IP do gabinete	IP31 (IEC) (padrão) IP42 (IEC) (opcional, +IP42)
Entrada de cabos	Cabos de entrada, do motor e de controle: inferior e superior
Sistema de refrigeração	Resfriamento a ar forçado, incluindo monitoramento do ventilador. Redundância do ventilador (opcional, +QDFR)
Temperatura ambiente (operação)	0° – 40°C (operação normal); 40° – 50°C (operação com redução de potência)
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40–70 °C
Umidade relativa (operação)	5–95% sem condensação
Umidade relativa (armazenamento/transporte)	10–95% sem condensação
Condições do ambiente químico	IEC 60721-3-3: Classe 3C2
Categoria de corrosão do ambiente	De acordo com a ISO/EN 12944-2: C1 como padrão; C4 como opção engenheirada
Ambiente de compatibilidade eletromagnética	IEC 61000-2-5: Industrial
Altitude	<1000 m (padrão); 1000–2000 m (derating); >2000 m (sob solicitação)
Zona sísmica/Aceleração do solo	Zona 2 (padrão) Zona 4 (opcional, +SZ04)
Burn-in na fábrica antes da entrega	4 h mínimo, de acordo com IEEE 1566
Área ATEX: Produto/Zona inflamável	IEC 60079-10-1/2: como opção engenheirada, certificação conforme EN 50495:2010
Nível de ruído	≤ 85 dB(A) a 1 m do gabinete

Potência nominal (variante IEC)

Modelo do conversor de frequência	Sobrecarga baixa 110% (torque variável)		Sobrecarga alta 150% (torque constante)		Dimensões do gabinete			Peso
	I _L [A]	S [kVA]	I _{HD} [A]	S [kVA]	AxLxP [mm]			[kg]
Tensão nominal de 3000 V (18 pulsos, 3 células de potência 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
Tensão nominal de 3300 V (18 pulsos, 3 células de potência 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
Tensão nominal de 4160 V (24 pulsos, 4 células de potência 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	10700
VACON1000-ED-680-041+G2CE	680	4890	498	3580	2796	5810	1400	11950

A altura, excluindo o ventilador de resfriamento, é de 2328 mm

Potência nominal (variante IEC)

Modelo do conversor de frequência	Sobrecarga baixa 110% (torque variável)		Sobrecarga alta 150% (torque constante)		Dimensões do gabinete			Peso
	I _L [A]	S [kVA]	I _{HD} [A]	S [kVA]	AxLxP [mm]			[kg]
Tensão nominal de 6000 V (30 pulsos, 5 células de potência 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	11500
VACON1000-ED-560-060+G2CE	560	5810	410	4260	2796	6610	1400	13750
VACON1000-ED-680-060+G2CE	680	7060	498	5170	2796	7210	1600	15500
Tensão nominal de 6600 V (36 pulsos, 6 células de potência 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	10700
VACON1000-ED-438-066+G2CE	438	5000	321	3660	2796	6810	1400	13050
VACON1000-ED-560-066+G2CE	560	6400	410	4680	2796	7010	1400	15050
VACON1000-ED-680-066+G2CE	680	7770	498	5690	2796	7610	1600	18550
Tensão nominal de 10000 V (48 pulsos, 8 células de potência por fase, 50 Hz)								
VACON1000-ED-036-100+G2CE	36	620	26	450	2796	3410	1250	4100
VACON1000-ED-050-100+G2CE	50	860	36	620	2796	3410	1250	4400
VACON1000-ED-070-100+G2CE	70	1210	51	880	2796	3410	1250	4700
VACON1000-ED-090-100+G2CE	90	1550	66	1140	2888	3910	1250	6250
VACON1000-ED-100-100+G2CE	100	1730	73	1260	2888	3910	1250	6550
VACON1000-ED-120-100+G2CE	120	2070	88	1520	2888	3910	1250	6850
VACON1000-ED-140-100+G2CE	140	2420	102	1760	2888	3910	1250	7250
VACON1000-ED-150-100+G2CE	150	2590	110	1900	2888	4660	1250	10100
VACON1000-ED-180-100+G2CE	180	3110	132	2280	2888	4660	1250	10400
VACON1000-ED-190-100+G2CE	190	3290	139	2400	2888	4660	1250	10700
VACON1000-ED-215-100+G2CE	215	3720	157	2710	2888	4660	1250	11100
VACON1000-ED-250-100+G2CE	250	4330	183	3160	2796	6560	1400	11600
VACON1000-ED-305-100+G2CE	305	5280	223	3860	2796	6560	1400	13100
VACON1000-ED-350-100+G2CE	350	6060	256	4430	2796	6760	1400	14400
VACON1000-ED-438-100+G2CE	438	7580	321	5550	2796	9810	1400	18200
VACON1000-ED-560-100+G2CE	560	9690	410	7100	2796	10610	1400	21900
VACON1000-ED-680-100+G2CE	680	11770	498	8620	2796	11010	1400	25350

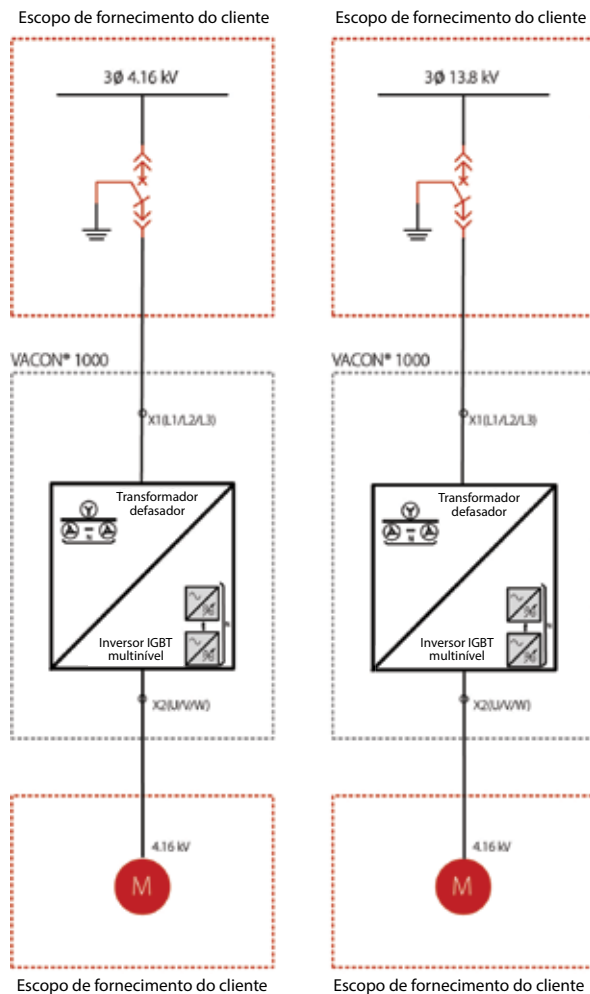
A altura, excluindo o ventilador de resfriamento, é de 2328 mm

Potência nominal (variante IEC)

Modelo do conversor de frequência	Sobrecarga baixa 110% (torque variável)		Sobrecarga alta 150% (torque constante)		Dimensões do gabinete			Peso
	I _L [A]	S [kVA]	I _{HD} [A]	S [kVA]	AxLxP [mm]			[kg]
Tensão nominal de 11000 V (54 pulsos, 9 células de potência por fase, 50 Hz)								
VACON1000-ED-036-110+G2CE	36	680	26	490	2796	3410	1250	4400
VACON1000-ED-050-110+G2CE	50	950	36	680	2796	3410	1250	4800
VACON1000-ED-070-110+G2CE	70	1330	51	970	2796	3410	1250	5200
VACON1000-ED-090-110+G2CE	90	1710	66	1250	2888	3910	1250	6550
VACON1000-ED-100-110+G2CE	100	1900	73	1390	2888	3910	1250	6850
VACON1000-ED-120-110+G2CE	120	2280	88	1670	2888	3910	1250	7150
VACON1000-ED-140-110+G2CE	140	2660	102	1940	2888	3910	1250	7550
VACON1000-ED-150-110+G2CE	150	2850	110	2090	2888	4660	1250	10600
VACON1000-ED-180-110+G2CE	180	3420	132	2510	2888	4660	1250	10900
VACON1000-ED-190-110+G2CE	190	3610	139	2640	2888	4660	1250	11200
VACON1000-ED-215-110+G2CE	215	4090	157	2990	2888	4660	1250	11500
VACON1000-ED-250-110+G2CE	250	4760	183	3480	2796	6810	1400	12950
VACON1000-ED-305-110+G2CE	305	5810	223	4240	2796	7010	1400	14750
VACON1000-ED-350-110+G2CE	350	6660	256	4870	2796	7010	1400	16750
VACON1000-ED-438-110+G2CE	438	8340	321	6110	2796	10810	1400	20550
VACON1000-ED-560-110+G2CE	560	10660	410	7810	2796	11410	1400	24550
VACON1000-ED-680-110+G2CE	680	12950	498	9480	2796	12210	1600	28600

Altura, excluindo o ventilador de resfriamento, é de 2328 mm

Diagrama unifilar do VACON® 1000



Potência nominal (variante UL)

Modelo do conversor de frequência	Sobrecarga baixa 110% (torque variável)		Sobrecarga alta 150% (torque constante)		Dimensões do gabinete			Peso
	I _L [A]	S [kVA]	I _{HD} [A]	S [kVA]	AxLxP [mm]			[kg]
Tensão nominal de 2400 V (18 pulsos, 3 células de potência por fase, 60 Hz)								
VACON1000-ED-036-024+GAUL	36	180	26	130	2796	1210	1250	2000
VACON1000-ED-050-024+GAUL	50	250	36	180	2796	1210	1250	2050
VACON1000-ED-070-024+GAUL	70	360	51	260	2796	1210	1250	2100
VACON1000-ED-090-024+GAUL	90	460	66	340	2888	1610	1250	2850
VACON1000-ED-100-024+GAUL	100	510	73	370	2888	1610	1250	2900
VACON1000-ED-116-024+GAUL	116	600	85	440	2888	1610	1250	2925
VACON1000-ED-120-024+GAUL	120	620	88	450	2888	1610	1250	2950
VACON1000-ED-140-024+GAUL	140	720	102	530	2888	1910	1250	3000
VACON1000-ED-160-024+GAUL	160	830	117	600	2888	1910	1250	4350
VACON1000-ED-180-024+GAUL	180	930	132	680	2888	1910	1250	4400
VACON1000-ED-215-024+GAUL	215	1110	157	810	2888	1910	1250	4500
VACON1000-ED-230-024+GAUL	230	1190	168	870	2796	3810	1400	4600
VACON1000-ED-250-024+GAUL	250	1290	183	950	2796	3810	1400	4700
VACON1000-ED-265-024+GAUL	265	1370	194	1000	2796	3810	1400	4800
VACON1000-ED-285-024+GAUL	285	1480	209	1080	2796	3810	1400	4900
VACON1000-ED-305-024+GAUL	305	1580	223	1150	2796	3810	1400	5000
VACON1000-ED-325-024+GAUL	325	1680	238	1230	2796	4110	1400	5100
VACON1000-ED-350-024+GAUL	350	1810	256	1330	2796	4110	1400	5300
VACON1000-ED-378-024+GAUL	378	1960	277	1430	2796	4710	1400	5850
VACON1000-ED-408-024+GAUL	408	2120	299	1550	2796	4710	1400	6050
VACON1000-ED-438-024+GAUL	438	2270	321	1660	2796	4710	1400	6250
VACON1000-ED-475-024+GAUL	475	2460	348	1800	2796	4710	1400	6600
VACON1000-ED-515-024+GAUL	515	2670	377	1950	2796	4710	1400	6900
VACON1000-ED-560-024+GAUL	560	2900	410	2130	2796	5010	1400	7400
VACON1000-ED-600-024+GAUL	600	3110	440	2280	2796	5010	1400	7550
VACON1000-ED-640-024+GAUL	640	3320	469	2430	2796	5010	1400	7850
VACON1000-ED-680-024+GAUL	680	3530	498	2580	2796	5010	1400	8250
Tensão nominal 3000 V (18 pulsos, 3 células de potência por fase, 60 Hz)								
VACON1000-ED-036-030+GAUL	36	180	26	130	2796	1210	1250	2100
VACON1000-ED-040-030+GAUL	40	200	29	150	2796	1210	1250	2125
VACON1000-ED-050-030+GAUL	50	250	36	180	2796	1210	1250	2150
VACON1000-ED-061-030+GAUL	61	310	44	220	2796	1210	1250	2175
VACON1000-ED-070-030+GAUL	70	360	51	260	2796	1210	1250	2200
VACON1000-ED-077-030+GAUL	77	400	56	290	2888	1610	1250	2900
VACON1000-ED-090-030+GAUL	90	460	66	340	2888	1610	1250	2950
VACON1000-ED-095-030+GAUL	95	490	69	350	2888	1610	1250	2975
VACON1000-ED-100-030+GAUL	100	510	73	370	2888	1610	1250	3000
VACON1000-ED-118-030+GAUL	118	610	86	440	2888	1610	1250	3025
VACON1000-ED-120-030+GAUL	120	620	88	450	2888	1610	1250	3050
VACON1000-ED-140-030+GAUL	140	720	102	530	2888	1610	1250	3100
VACON1000-ED-180-030+GAUL	180	930	132	680	2888	1910	1250	4500
VACON1000-ED-186-030+GAUL	186	960	136	700	2888	1910	1250	4525
VACON1000-ED-215-030+GAUL	215	1110	157	810	2888	1910	1250	4600
VACON1000-ED-230-030+GAUL	230	1190	168	870	2796	3810	1400	5000
VACON1000-ED-250-030+GAUL	250	1290	183	950	2796	4110	1400	5100
VACON1000-ED-265-030+GAUL	265	1370	194	1000	2796	4110	1400	5100
VACON1000-ED-285-030+GAUL	285	1480	209	1080	2796	4110	1400	5300
VACON1000-ED-305-030+GAUL	305	1580	223	1150	2796	4110	1400	5500
VACON1000-ED-325-030+GAUL	325	1680	238	1230	2796	4110	1400	5600
VACON1000-ED-350-030+GAUL	350	1810	256	1330	2796	4110	1400	5800
VACON1000-ED-378-030+GAUL	378	1960	277	1430	2796	4710	1400	6450
VACON1000-ED-408-030+GAUL	408	2120	299	1550	2796	4710	1400	6750
VACON1000-ED-438-030+GAUL	438	2270	321	1660	2796	4710	1400	6950
VACON1000-ED-475-030+GAUL	475	2460	348	1800	2796	5010	1400	7500
VACON1000-ED-515-030+GAUL	515	2670	377	1950	2796	5010	1400	7800

A altura, excluindo o ventilador de resfriamento, é de 2328 mm

Potência nominal (variante UL)

Modelo do conversor de frequência	Sobrecarga baixa 110% (torque variável)		Sobrecarga alta 150% (torque constante)		Dimensões do gabinete			Peso
	I _L [A]	S [kVA]	I _{HD} [A]	S [kVA]	AxLxP [mm]			[kg]
Tensão nominal de 3000 V (18 pulsos, 3 células de potência por fase, 60 Hz)								
VACON1000-ED-560-030+GAUL	560	2900	410	2130	2796	5010	1400	8300
VACON1000-ED-600-030+GAUL	600	3110	440	2280	2796	5010	1400	8550
VACON1000-ED-640-030+GAUL	640	3320	469	2430	2796	5010	1400	8850
VACON1000-ED-680-033+GAUL	680	3530	498	2580	2796	5010	1400	9350
Tensão nominal de 3300 V (18 pulsos, 3 células de potência por fase, 60 Hz)								
VACON1000-ED-036-033+GAUL	36	200	26	140	2796	1210	1250	2200
VACON1000-ED-040-033+GAUL	70	400	51	290	2796	1210	1250	2225
VACON1000-ED-050-033+GAUL	50	280	36	200	2796	1210	1250	2250
VACON1000-ED-061-033+GAUL	61	340	44	250	2796	1210	1250	2275
VACON1000-ED-070-033+GAUL	70	400	51	290	2796	1210	1250	2300
VACON1000-ED-077-033+GAUL	77	440	56	320	2888	1610	1250	3000
VACON1000-ED-090-033+GAUL	90	510	66	370	2888	1610	1250	3050
VACON1000-ED-095-033+GAUL	95	540	69	390	2888	1610	1250	3075
VACON1000-ED-100-033+GAUL	100	570	73	410	2888	1610	1250	3100
VACON1000-ED-118-033+GAUL	118	670	86	490	2888	1610	1250	3125
VACON1000-ED-120-033+GAUL	120	680	88	500	2888	1610	1250	3150
VACON1000-ED-140-033+GAUL	140	800	102	580	2888	1610	1250	3200
VACON1000-ED-180-033+GAUL	180	1020	132	750	2888	1910	1250	4600
VACON1000-ED-186-033+GAUL	186	1060	136	770	2888	1910	1250	4625
VACON1000-ED-215-033+GAUL	215	1220	157	890	2888	1910	1250	4700
VACON1000-ED-230-033+GAUL	230	1310	168	960	2796	4110	1400	5100
VACON1000-ED-250-033+GAUL	250	1420	183	1040	2796	4110	1400	5300
VACON1000-ED-265-033+GAUL	265	1510	194	1100	2796	4110	1400	5300
VACON1000-ED-285-033+GAUL	285	1620	209	1190	2796	4110	1400	5500
VACON1000-ED-305-033+GAUL	305	1740	223	1270	2796	4110	1400	5800
VACON1000-ED-325-033+GAUL	325	1850	238	1360	2796	4110	1400	5800
VACON1000-ED-350-033+GAUL	350	2000	256	1460	2796	4110	1400	6100
VACON1000-ED-378-033+GAUL	378	2160	277	1580	2796	4710	1400	6750
VACON1000-ED-408-033+GAUL	408	2330	299	1700	2796	4710	1400	7150
VACON1000-ED-438-033+GAUL	438	2500	321	1830	2796	5010	1400	7450
VACON1000-ED-475-033+GAUL	475	2710	348	1980	2796	5010	1400	7900
VACON1000-ED-515-033+GAUL	515	2940	377	2150	2796	5010	1400	8200
VACON1000-ED-560-033+GAUL	560	3200	410	2340	2796	5010	1400	8700
VACON1000-ED-600-033+GAUL	600	3420	440	2510	2796	5010	1400	9050
VACON1000-ED-640-033+GAUL	640	3650	469	2680	2796	5010	1400	9450
VACON1000-ED-680-033+GAUL	680	3880	498	2840	2796	5410	1400	9950
Tensão nominal de 4160 V (24 pulsos, 4 células de potência por fase, 60 Hz)								
VACON1000-ED-036-041+GAUL	36	250	26	180	2796	1210	1250	2400
VACON1000-ED-040-041+GAUL	40	280	29	200	2796	1210	1250	2425
VACON1000-ED-050-041+GAUL	50	360	36	250	2796	1210	1250	2450
VACON1000-ED-053-041+GAUL	53	380	38	270	2796	1210	1250	2475
VACON1000-ED-059-041+GAUL	59	420	43	300	2796	1210	1250	2500
VACON1000-ED-070-041+GAUL	70	500	51	360	2796	1210	1250	2500
VACON1000-ED-078-041+GAUL	78	560	57	410	2888	1610	1250	3200
VACON1000-ED-090-041+GAUL	90	640	66	470	2888	1610	1250	3250
VACON1000-ED-100-041+GAUL	100	720	73	520	2888	1610	1250	3300
VACON1000-ED-105-041+GAUL	105	750	77	550	2888	1610	1250	3325
VACON1000-ED-116-041+GAUL	116	830	85	610	2888	1610	1250	3325
VACON1000-ED-120-041+GAUL	120	860	88	630	2888	1610	1250	3350
VACON1000-ED-128-041+GAUL	128	920	93	670	2888	1610	1250	3375
VACON1000-ED-140-041+GAUL	140	1000	102	730	2888	1610	1250	3400
VACON1000-ED-160-041+GAUL	160	1150	117	840	2888	1910	1250	4750
VACON1000-ED-180-041+GAUL	180	1290	132	950	2888	1910	1250	4800
VACON1000-ED-193-041+GAUL	193	1390	141	1010	2888	1910	1250	4850
VACON1000-ED-215-041+GAUL	215	1540	157	1130	2888	1910	1250	4900

A altura, excluindo o ventilador de resfriamento, é de 2328 mm

Potência nominal (variante UL)

Modelo do conversor de frequência	Sobrecarga baixa 110% (torque variável)		Sobrecarga alta 150% (torque constante)		Dimensões do gabinete			Peso
	I _L [A]	S [kVA]	I _{HD} [A]	S [kVA]	AxLxP [mm]			[kg]
Tensão nominal de 4160 V (24 pulsos, 4 células de potência por fase, 60 Hz)								
VACON1000-ED-230-041+GAUL	230	1650	168	1210	2796	4610	1400	5850
VACON1000-ED-250-041+GAUL	250	1800	183	1310	2796	4610	1400	6150
VACON1000-ED-265-041+GAUL	265	1900	194	1390	2796	4610	1400	6350
VACON1000-ED-285-041+GAUL	285	2050	209	1500	2796	4610	1400	6550
VACON1000-ED-305-041+GAUL	305	2190	223	1600	2796	4610	1400	6850
VACON1000-ED-325-041+GAUL	325	2340	238	1710	2796	4610	1400	7050
VACON1000-ED-350-041+GAUL	350	2520	256	1840	2796	4910	1400	7450
VACON1000-ED-378-041+GAUL	378	2720	277	1990	2796	5410	1400	8200
VACON1000-ED-408-041+GAUL	408	2930	299	2150	2796	5410	1400	8500
VACON1000-ED-438-041+GAUL	438	3150	321	2310	2796	5410	1400	9000
VACON1000-ED-475-041+GAUL	475	3420	348	2500	2796	5410	1400	9400
VACON1000-ED-515-041+GAUL	515	3710	377	2710	2796	5810	1400	9900
VACON1000-ED-560-041+GAUL	560	4030	410	2950	2796	5810	1400	10700
VACON1000-ED-600-041+GAUL	600	4320	440	3170	2796	5810	1400	10950
VACON1000-ED-640-041+GAUL	640	4610	469	3370	2796	5810	1400	11450
VACON1000-ED-680-041+GAUL	680	4890	498	3580	2796	5810	1400	11950
Tensão nominal de 6000 V (30 pulsos, 5 células de potência por fase, 60 Hz)								
VACON1000-ED-025-060+GAUL	25	250	18	180	2796	2310	1250	3450
VACON1000-ED-036-060+GAUL	36	370	26	270	2796	2310	1250	3500
VACON1000-ED-040-060+GAUL	40	410	29	300	2796	2310	1250	3525
VACON1000-ED-050-060+GAUL	50	510	36	370	2796	2310	1250	3550
VACON1000-ED-060-060+GAUL	60	620	44	450	2796	2310	1250	3575
VACON1000-ED-070-060+GAUL	70	720	51	530	2796	2310	1250	3600
VACON1000-ED-080-060+GAUL	80	830	58	600	2888	2710	1250	4800
VACON1000-ED-090-060+GAUL	90	930	66	680	2888	2710	1250	4850
VACON1000-ED-100-060+GAUL	100	1030	73	750	2888	2710	1250	4900
VACON1000-ED-110-060+GAUL	110	1140	80	830	2888	2710	1250	4925
VACON1000-ED-120-060+GAUL	120	1240	88	910	2888	2710	1250	4950
VACON1000-ED-140-060+GAUL	140	1450	102	1060	2888	2710	1250	5000
VACON1000-ED-150-060+GAUL	150	1550	110	1140	2888	3010	1250	5850
VACON1000-ED-170-060+GAUL	170	1760	124	1280	2888	3010	1250	5875
VACON1000-ED-180-060+GAUL	180	1870	132	1370	2888	3010	1250	5900
VACON1000-ED-190-060+GAUL	190	1970	139	1440	2888	3010	1250	5950
VACON1000-ED-200-060+GAUL	200	2070	146	1510	2888	3010	1250	5975
VACON1000-ED-210-060+GAUL	210	2180	154	1600	2888	3010	1250	5975
VACON1000-ED-215-060+GAUL	215	2230	157	1630	2888	3010	1250	6000
VACON1000-ED-223-060+GAUL	223	2310	163	1690	2796	4860	1400	7100
VACON1000-ED-236-060+GAUL	236	2450	173	1790	2796	4860	1400	7400
VACON1000-ED-250-060+GAUL	250	2590	183	1900	2796	5160	1400	7700
VACON1000-ED-263-060+GAUL	263	2730	192	1990	2796	5160	1400	7800
VACON1000-ED-276-060+GAUL	276	2860	202	2090	2796	5160	1400	8000
VACON1000-ED-290-060+GAUL	290	3010	212	2200	2796	5160	1400	8300
VACON1000-ED-305-060+GAUL	305	3160	223	2310	2796	5160	1400	8600
VACON1000-ED-325-060+GAUL	325	3370	238	2470	2796	5160	1400	8800
VACON1000-ED-350-060+GAUL	350	3630	256	2660	2796	5160	1400	9200
VACON1000-ED-370-060+GAUL	370	3840	271	2810	2796	6010	1400	10200
VACON1000-ED-390-060+GAUL	390	4050	286	2970	2796	6410	1400	10500
VACON1000-ED-415-060+GAUL	415	4310	304	3150	2796	6410	1400	11000
VACON1000-ED-438-060+GAUL	438	4550	321	3330	2796	6410	1400	11500
VACON1000-ED-460-060+GAUL	460	4780	337	3500	2796	6410	1400	11950
VACON1000-ED-483-060+GAUL	483	5010	354	3670	2796	6410	1400	12250
VACON1000-ED-507-060+GAUL	507	5260	371	3850	2796	6410	1400	12650
VACON1000-ED-532-060+GAUL	532	5520	390	4050	2796	6610	1400	13150
VACON1000-ED-560-060+GAUL	560	5810	410	4260	2796	6610	1400	13750

Altura, excluindo o ventilador de resfriamento, é de 2328 mm

Potência nominal (variante UL)

Modelo do conversor de frequência	Sobrecarga baixa 110% (torque variável)		Sobrecarga alta 150% (torque constante)		Dimensões do gabinete			Peso
	I _L [A]	S [kVA]	I _{HD} [A]	S [kVA]	AxLxP [mm]			[kg]
Tensão nominal de 6000 V (30 pulsos, 5 células de potência por fase, 60 Hz)								
VACON1000-ED-588-060+GAUL	588	6110	431	4470	2796	6610	1400	14100
VACON1000-ED-617-060+GAUL	617	6410	452	4690	2796	6610	1400	14500
VACON1000-ED-648-060+GAUL	648	6730	475	4930	2796	7210	1600	15100
VACON1000-ED-680-060+GAUL	680	7060	498	5170	2796	7210	1600	15500
Tensão nominal de 6300 V (36 pulsos, 6 células de potência por fase, 60 Hz)								
VACON1000-ED-025-063+GAUL	25	270	18	190	2796	2310	1250	3600
VACON1000-ED-030-063+GAUL	30	310	22	220	2796	2310	1250	3625
VACON1000-ED-036-063+GAUL	36	370	26	270	2796	2310	1250	3625
VACON1000-ED-045-063+GAUL	45	460	33	340	2796	2310	1250	3650
VACON1000-ED-050-063+GAUL	50	510	36	370	2796	2310	1250	3650
VACON1000-ED-065-063+GAUL	65	670	47	480	2796	2310	1250	3675
VACON1000-ED-070-063+GAUL	70	720	51	530	2796	2310	1250	3700
VACON1000-ED-085-063+GAUL	85	880	62	640	2888	2710	1250	4950
VACON1000-ED-100-063+GAUL	100	1030	73	750	2888	2710	1250	5000
VACON1000-ED-115-063+GAUL	115	1190	84	870	2888	2710	1250	5050
VACON1000-ED-125-063+GAUL	125	1290	91	940	2888	2710	1250	5075
VACON1000-ED-140-063+GAUL	140	1450	102	1060	2888	2710	1250	5100
VACON1000-ED-160-063+GAUL	160	1660	117	1210	2888	3010	1250	5950
VACON1000-ED-170-063+GAUL	170	1760	124	1280	2888	3010	1250	5975
VACON1000-ED-180-063+GAUL	180	1870	132	1370	2888	3010	1250	6000
VACON1000-ED-190-063+GAUL	190	1970	139	1440	2888	3010	1250	6050
VACON1000-ED-205-063+GAUL	205	2130	150	1550	2888	3010	1250	6075
VACON1000-ED-210-063+GAUL	210	2180	154	1600	2888	3010	1250	6075
VACON1000-ED-215-063+GAUL	215	2230	157	1630	2888	3010	1250	6100
VACON1000-ED-230-063+GAUL	230	2390	168	1740	2796	5410	1400	8300
VACON1000-ED-250-063+GAUL	250	2590	183	1900	2796	5410	1400	8800
VACON1000-ED-265-063+GAUL	265	2750	194	2010	2796	5410	1400	9000
VACON1000-ED-285-063+GAUL	285	2960	209	2170	2796	5410	1400	9300
VACON1000-ED-305-063+GAUL	305	3160	223	2310	2796	5410	1400	9800
VACON1000-ED-325-063+GAUL	325	3370	238	2470	2796	5410	1400	10000
VACON1000-ED-350-063+GAUL	350	3630	256	2660	2796	5810	1400	10700
VACON1000-ED-378-063+GAUL	378	3920	277	2870	2796	6810	1400	11650
VACON1000-ED-408-063+GAUL	408	4240	299	3100	2796	6810	1400	12250
VACON1000-ED-438-063+GAUL	438	4550	321	3330	2796	6810	1400	13050
VACON1000-ED-475-063+GAUL	475	4930	348	3610	2796	7010	1400	13750
VACON1000-ED-515-063+GAUL	515	5350	377	3910	2796	7010	1400	14550
VACON1000-ED-560-063+GAUL	560	5810	410	4260	2796	7610	1600	15050
VACON1000-ED-600-063+GAUL	600	6230	440	4570	2796	7610	1600	16250
VACON1000-ED-640-063+GAUL	640	6650	469	4870	2796	7610	1600	16950
VACON1000-ED-680-063+GAUL	680	7060	498	5170	2796	9610	1400	18550
Tensão nominal de 6600 V (36 pulsos, 6 células de potência por fase, 60 Hz)								
VACON1000-ED-025-066+GAUL	25	280	18	200	2796	2310	1250	3650
VACON1000-ED-032-066+GAUL	32	360	23	260	2796	2310	1250	3675
VACON1000-ED-036-066+GAUL	36	410	26	290	2796	2310	1250	3700
VACON1000-ED-040-066+GAUL	40	450	29	330	2796	2310	1250	3725
VACON1000-ED-050-066+GAUL	50	570	36	410	2796	2310	1250	3750
VACON1000-ED-055-066+GAUL	55	620	40	450	2796	2310	1250	3775
VACON1000-ED-065-066+GAUL	65	740	47	530	2796	2310	1250	3775
VACON1000-ED-070-066+GAUL	70	800	51	580	2796	2310	1250	3800
VACON1000-ED-080-066+GAUL	80	910	58	660	2888	2710	1250	5050
VACON1000-ED-100-066+GAUL	100	1140	73	830	2888	2710	1250	5100
VACON1000-ED-120-066+GAUL	120	1370	88	1000	2888	2710	1250	5150
VACON1000-ED-140-066+GAUL	140	1600	102	1160	2888	2710	1250	5200
VACON1000-ED-155-066+GAUL	155	1770	113	1290	2888	3010	1250	6050
VACON1000-ED-160-066+GAUL	160	1820	117	1330	2888	3010	1250	6075
VACON1000-ED-180-066+GAUL	180	2050	132	1500	2888	3010	1250	6100

A altura, excluindo o ventilador de resfriamento, é de 2328 mm

Potência nominal (variante UL)

Modelo do conversor de frequência	Sobrecarga baixa 110% (torque variável)		Sobrecarga alta 150% (torque constante)		Dimensões do gabinete			Peso
	I _L [A]	S [kVA]	I _{HD} [A]	S [kVA]	AxLxP [mm]			[kg]
Tensão nominal de 6600 V (36 pulsos, 6 células de potência por fase, 60 Hz)								
VACON1000-ED-200-066+GAUL	200	2280	146	1660	2888	3010	1250	6150
VACON1000-ED-210-066+GAUL	210	2400	154	1760	2888	3010	1250	6175
VACON1000-ED-215-066+GAUL	215	2450	157	1790	2888	3010	1250	6200
VACON1000-ED-230-066+GAUL	230	2620	168	1920	2796	5410	1400	8300
VACON1000-ED-250-066+GAUL	250	2850	183	2090	2796	5410	1400	8800
VACON1000-ED-265-066+GAUL	265	3020	194	2210	2796	5410	1400	9000
VACON1000-ED-285-066+GAUL	285	3250	209	2380	2796	5410	1400	9300
VACON1000-ED-305-066+GAUL	305	3480	223	2540	2796	5410	1400	9800
VACON1000-ED-325-066+GAUL	325	3710	238	2720	2796	5410	1400	10000
VACON1000-ED-350-066+GAUL	350	4000	256	2920	2796	5810	1400	10700
VACON1000-ED-378-066+GAUL	378	4320	277	3160	2796	6810	1400	11650
VACON1000-ED-408-066+GAUL	408	4660	299	3410	2796	6810	1400	12250
VACON1000-ED-438-066+GAUL	438	5000	321	3660	2796	6810	1400	13050
VACON1000-ED-475-066+GAUL	475	5420	348	3970	2796	7010	1400	13750
VACON1000-ED-515-066+GAUL	515	5880	377	4300	2796	7010	1400	14550
VACON1000-ED-560-066+GAUL	560	6400	410	4680	2796	7610	1600	15050
VACON1000-ED-600-066+GAUL	600	6850	440	5020	2796	7610	1600	16250
VACON1000-ED-640-066+GAUL	640	7310	469	5360	2796	7610	1600	16950
VACON1000-ED-680-066+GAUL	680	7770	498	5690	2796	9610	1400	18550
Tensão nominal de 6900 V (36 pulsos, 6 células de potência por fase, 60 Hz)								
VACON1000-ED-025-069+GAUL	25	290	18	210	2796	2310	1250	3750
VACON1000-ED-032-069+GAUL	32	380	23	270	2796	2310	1250	3800
VACON1000-ED-036-069+GAUL	36	430	26	310	2796	2310	1250	3825
VACON1000-ED-040-069+GAUL	40	470	29	340	2796	2310	1250	3850
VACON1000-ED-050-069+GAUL	050	590	36	430	2796	2310	1250	3875
VACON1000-ED-060-069+GAUL	060	710	44	520	2796	2310	1250	3900
VACON1000-ED-065-069+GAUL	065	770	47	560	2796	2310	1250	3900
VACON1000-ED-070-069+GAUL	070	830	51	600	2796	2310	1250	3900
VACON1000-ED-080-069+GAUL	080	950	58	690	2888	2710	1250	5300
VACON1000-ED-100-069+GAUL	100	1190	73	870	2888	2710	1250	5300
VACON1000-ED-120-069+GAUL	120	1430	88	1050	2888	2710	1250	5300
VACON1000-ED-140-069+GAUL	140	1670	102	1210	2888	2710	1250	5300
VACON1000-ED-150-069+GAUL	150	1790	110	1310	2888	3010	1250	6100
VACON1000-ED-160-069+GAUL	160	1910	117	1390	2888	3010	1250	6150
VACON1000-ED-180-069+GAUL	180	2150	132	1570	2888	3010	1250	6200
VACON1000-ED-190-069+GAUL	190	2270	139	1660	2888	3010	1250	6275
VACON1000-ED-200-069+GAUL	200	2390	146	1740	2888	3010	1250	6275
VACON1000-ED-210-069+GAUL	210	2500	154	1840	2888	3010	1250	6300
VACON1000-ED-215-069+GAUL	215	2560	157	1870	2888	3010	1250	6300
VACON1000-ED-230-069+GAUL	230	2740	168	2000	2796	5410	1400	8500
VACON1000-ED-250-069+GAUL	250	2980	183	2180	2796	5410	1400	9000
VACON1000-ED-265-069+GAUL	265	3160	194	2310	2796	5410	1400	9200
VACON1000-ED-285-069+GAUL	285	3400	209	2490	2796	5410	1400	9500
VACON1000-ED-305-069+GAUL	305	3640	223	2660	2796	5410	1400	10000
VACON1000-ED-325-069+GAUL	325	3880	238	2840	2796	5810	1400	10300
VACON1000-ED-350-069+GAUL	350	4180	256	3050	2796	5810	1400	11000
VACON1000-ED-378-069+GAUL	378	4510	277	3310	2796	6810	1400	11950
VACON1000-ED-408-069+GAUL	408	4870	299	3570	2796	7010	1400	12550
VACON1000-ED-438-069+GAUL	438	5230	321	3830	2796	7010	1400	13350
VACON1000-ED-475-069+GAUL	475	5670	348	4150	2796	7010	1400	14250
VACON1000-ED-515-069+GAUL	515	6150	377	4500	2796	7010	1400	15050
VACON1000-ED-560-069+GAUL	560	6690	410	4890	2796	7610	1600	16050
VACON1000-ED-600-069+GAUL	600	7170	440	5250	2796	7610	1600	16650
VACON1000-ED-640-069+GAUL	640	7640	469	5600	2796	9610	1400	18050
VACON1000-ED-680-069+GAUL	680	8120	498	5950	2796	9610	1400	19050

Altura, excluindo o ventilador de resfriamento, é de 2328 mm

Opcionais

Opcionais	Descrição
Grau de proteção	
+IP42	Grau de proteção IP42
Frequência de entrada	
+LS50	Frequência de entrada de 50 Hz
+LS60	Frequência de entrada de 60 Hz
Opcionais de E/S	
+IAF1	E/S de transferência síncrona (8ED/8SD)
+IBF2	Módulo de controle avançado
+ICF3	E/S de controle do excitador
+IDF4	Módulo de controle do PID
+IEF5	Módulo de temperatura do motor (8 canais)
Opcionais de E/S do CLP	
+IAP1	Módulo de ED do CLP (16ED)
+IBP2	Módulo de ESD do CLP (8ED/8SD)
+ICP3	Módulo de ESA do CLP (2EA/4SA)
+IDP4	Módulo de temperatura do motor (8 canais)
Opcionais de fieldbus	
+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	PROFINET I/O
+S_EQ	EtherNet/IP™
Interface do usuário	
+MHMI	IHM 10"
Firmware do sistema	
+F101	Motor assíncrono
+F102	Motor síncrono (excitação externa)
Bypass de célula	
+PPCB	Bypass de célula de potência
Redundância da célula de potência*	
+PPCR	Redundância da célula de potência
Gabinete de bypass*	
+PMBP	Bypass manual do motor
+PABP	Bypass automático do motor
+PSBP	Transferência síncrona (somente 1 motor)
+PSB2	Transferência síncrona engenheirada
Dispositivos de entrada*	
+PSTC	Gabinete de energização disponível para conversores >215 A
Dispositivos de saída*	
+POCK	Reator para transferência síncrona
+PODU	Filtro dU/dt para cabo <2000 m

*Se este opcional for selecionado, as dimensões gerais e o peso do produto podem ser afetados.

Opcionais	Descrição
Opcionais de gabinete	
+QDFR	Redundância do ventilador de arrefecimento
+QDEX	Alimentação externa do ventilador arrefecimento
+QSPD	Dispositivo de proteção contra picos de tensão (padrão para UL, opcional para variantes IEC)
+QT01	Alimentação de controle sem trafo do aquecedor
+QT02	Alimentação de controle com trafo do aquecedor
Opcionais mecânicos	
+MHET	Aquecedor + Termostato
+MHEH	Aquecedor + Sensor de umidade
+MMKI	Bloqueio de chave mecânico (padrão para UL, opcional para variantes IEC)
Opcionais de tensão de entrada*	
+I023	Tensão de entrada: 2300 V
+I024	Tensão de entrada: 2400 V
+I030	Tensão de entrada: 3000 V
+I033	Tensão de entrada: 3300 V
+I040	Tensão de entrada: 4000 V
+I041	Tensão de entrada: 4160 V
+I042	Tensão de entrada: 4200 V
+I048	Tensão de entrada: 4800 V
+I050	Tensão de entrada: 5000 V
+I060	Tensão de entrada: 6000 V
+I063	Tensão de entrada: 6300 V
+I066	Tensão de entrada: 6600 V
+I069	Tensão de entrada: 6900 V
+I072	Tensão de entrada: 7200 V
+I084	Tensão de entrada: 8400 V
+I100	Tensão de entrada: 10000 V
+I110	Tensão de entrada: 11000 V
+I114	Tensão de entrada: 11400 V
+I120	Tensão de entrada: 12000 V
+I124	Tensão de entrada: 12400 V
+I132	Tensão de entrada: 13200 V
+I138	Tensão de entrada: 13800 V
Ambiente	
+THAL	Altitude elevada, >2000 m acima do nível do mar
+T50C	Operação em temperatura ambiente até 50 °C
Zona sísmica	
+SZ04	Zona 4
Teste de aceitação de fábrica	
+QFAT	FAT
+QFNO	FAT sem carga

VLT® | VAGON®

Quaisquer informações, incluindo mas não limitado a, informações sobre a seleção do produto, sua aplicação ou uso, design do produto, peso, dimensões, capacidade ou quaisquer outros dados técnicos em manuais do produto, descrições de catálogos, anúncios etc., sejam elas disponibilizadas por via escrita, oral, eletrônica, on-line ou download, devem ser consideradas informativas e serão vinculativas apenas quando houver referência explícita em uma cotação ou confirmação de pedido. A Danfoss não se responsabiliza por possíveis erros em catálogos, folhetos, vídeos e outros materiais. A Danfoss reserva o direito de alterar seus produtos sem aviso prévio. Isso também é aplicável aos produtos pedidos, mas não entregues, desde que essas alterações possam ser feitas sem alterações de forma, finalidade ou função do produto. Todas as marcas registradas contidas neste material são de propriedade da Danfoss A/S ou de empresas do grupo Danfoss.