

VLT® Micro Drive

El VLT® Micro Drive es un convertidor de frecuencia de aplicación general que permite controlar motores de CA de hasta 22 kW. De tamaño compacto, este convertidor ofrece la máxima resistencia y fiabilidad.



E VLT® Micro Drive es un miembro más de la familia VLT® compartiendo todos los estándares de calidad, fiabilidad y fácil manejo.

Componentes de alta calidad y soluciones VLT® genuinas hacen del VLT[®] Micro Drive un equipo extremadamente fiable.

Conforme a la norma RoHS El VLT[®] Micro Drive ha sido fabricado respetando el medio ambiente

y cumple con la directiva RoHS.

Gama de potencias Monofásica 200-240 V AC......0,18-2,2 kW Trifásica 200-240 V AC......0,25-3,7 kW Trifásica 380-480 V AC0,37-22 kW

Perfecta

- Solución para:
- Aplicaciones
- industriales – Aplicaciones HVAC
- Aplicaciones básicas

Características	Ventajas			
Fácil de usar				
Mínima puesta en marcha	Ahorra tiempo			
Montar, conectar y ¡listo!	Mínimo esfuerzo, mínimo tiempo			
Copia de ajustes mediante panel de control local	Facil programación de varios convertidores			
Estructura intuitiva de parámetros	Lectura mínima del manual			
Compatible con el software VLT® MCT10	Ahorro de tiempo de puesta en marcha			
Funciones de autoprotección	Funcionamiento sin incidentes			
Controlador PI de proceso	No requiere el uso de controladores externos			
Adaptación Automática del Motor (AMA)	Explota al máximo la capacidad del motor			
150% del par motor hasta 1 minuto	Abundante par de arranque y aceleración			
Función de Motor en giro (capturar a un motor girando)	No se desconecta cuando arranca con un motor girando libremente			
ETR (relé térmico electrónico)	Sustituye la protección externa del motor			
Smart Logic Control (SLC)	Con frecuencia hace innecesario el PLC			
Filtro RFI integrado	Ahorra costes y espacio			
Ahorro de energía	Menor coste de funcionamiento			
Rendimiento energético 98%	Minimiza la pérdida de calor			
Optimización automática de la energía	Ahorro de entre un 5% y un 15% de energía en aplicaciones HVAC			
Fiable	Máximo tiempo de actividad			
Protección contra fallos de conexión a tierra	Protege el convertidor de frecuencia			
Protección contra sobrecalentamiento	Protege el motor y el convertidor			
Protección ante cortocircuitos	Protege el convertidor de frecuencia			
Disipación de calor óptima	Aumento de la vida útil			
Sistema electrónico de alta calidad	Bajo coste de mantenimiento			
Condensadores de alta calidad	Admite una alimentación de red irregular			
Todos los convertidores probados en fábrica	Alta fiabilidad			
Resistencia antipolvo	Productividad optimizada			
Protección estanca	Aumento de la vida útil			
Conforme a la norma RoHS	Protege el medio ambiente			
Diseñado para WEEE	Protege el medio ambiente			





PCB barnizado de serie

Para los entornos más duros.

Opciones de alimentación

Danfoss Drives ofrece una amplia gama de opciones de alimentación externa para su uso con nuestros convertidores en aplicaciones o redes críticas:

■ Fitros armónicos avanzados para aplicaciones en las que es fundamental reducir la distorsión armónica.

Software para PC

■ MCT 10

Ideal para la puesta en marcha y el mantenimiento del convertidor, incluida la programación guiada del controlador de cascada, el reloj en tiempo real, el controlador Smart Logic y el mantenimiento preventi-

■ VLT® Energy Box

Herramienta de análisis exhaustivo de la energía, muestra el tiempo de amortización del convertidor de frecuencia.

■ MCT 31

Herramienta de cálculo de armónicos.

Especificaciones

Especificaciones	
Alimentación de red (L1, L2, L3)	
Tensión de alimentación	1 x 200–240 V ±10%, 3 x 200–240 V ±10% 3 x 380–480 V ±10%
Frecuencia de alimentación	50/60 Hz
Factor de potencia (cos φ) prácticamente uno	(> 0,98)
Conmutación en la alimentación de la entrada L1, L2, L3	1-2 veces/minuto

Datos de salida (U, V, W)	
Tensión de salida	0 –100% de la tensión de alimentación
Frecuencia de salida	0-200 Hz (modo VVC+), 0-400 Hz (modo U/f)
Conmutación en la salida	Ilimitada
Tiempos de rampa	0,05-3.600 s

Entradas digitales	
Entradas programables	5
Lógica	PNP o NPN
Nivel de tensión	0-24 V

Entradas de pulsos	
Entradas de pulsos programables	1*
Nivel de tensión	0–24 V CC (lógica positiva PNP)
Frecuencia de entrada de pulsos	20-5000 Hz

^{*} Una de las entradas digitales puede utilizarse para entrada de pulsos

* Una de las entradas digitales puede utilizarse para entrada de pulsos.				
Entrada analógica				
Entradas analógicas	2			
Modos	1 de intensidad/1 de tensión o de intensidad			
Nivel de tensión	0 – 10 V (escalable)			
Nivel de intensidad	0/4 –20 mA (escalable)			
Salida analógica				
Salidas analógicas programables	1			
Rango de intensidad en salida analógica	0/4–20 mA			
Salidas de relé				
Salidas de relé programables	1 (240 V CA, 2 A)			
Aprobaciones				

Aprobacione

CE, C-tick, UL

Comunicación de bus de campo

Protocolo FC, Modbus RTU

Códigos de pedido

	200 V		400 V		
Potencia [kW]	CA [I-nom.]	1 ph.	3 ph.	CA [I-nom.]	3 ph.
0,18	1,2	132F 0001			
0,25	1,5		132F 0008		
0,37	2,2	132F 0002	132F 0009	1,2	132F 0017
0,75	4,2	132F 0003	132F 0010	2,2	132F 0018
1,5	6,8	132F 0005	132F 0012	3,7	132F 0020
2,2	9,6	132F 0007	132F 0014	5,3	132F 0022
3,0				7,2	132F 0024
3,7	15,2		132F 0016		
4,0				9,0	132F 0026
5,5		Los microconvertidores de frecuencia a partir de 1,5 kW cuentan con chopper de frenado integrado		12,0	132F 0028
7,5	Los microc			15,5	132F 0030
11,0	a partir de			23,0	132F 0058
15,0	de			31,0	132F 0059
18,5				37,0	132F 0060
22,0				43,0	132F 0061

Panel de control del VLT® LCP 11	Sin potenciómetro: 132B0100
Panel de control del VIT® I CP 12	Con notenciómetro: 132R0101



Tamaños de alojamiento

(soportes de montaje incl.)

[mm]	M1	M2	М3	M4	M5
Altura	150	176	239	292	335
Anchura	70	75	90	125	165
Profundidad	148	168	194	241	248

+ 6 mm con potenciómetro

Danfoss, S.A. • C/Caléndula, n° 93 – Edif. I (Miniparc III) • 28109 Alcobendas - España • E-mail (Comercial): infodrives@danfoss.es • Tel. (Comercial): 902 246 100 • Tel. (Serv. Técnico): 902 246 112 • Tel. (Servicio 24H): 807 11 04 46 • E-mail (Serv. Técnico): satvlt@danfoss.com

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