



DYNAMIC
DRIVES S.A. de C.V.

EL VARIADOR DE FRECUENCIA MÁS RENTABLE EN MÉXICO



SERIE DD100

DATOS CLAVE



**Filtro
C3₍₁₎**

Filtro Integrado nivel C3 en equipos de más de 11 Kw

PG₍₂₎

Modo P/G Seleccionable

1 Año

1 Año de garantía incondicional

VENTAJAS



Gabinete Angosto

*Ahorro de espacio en el gabinete.

*Mejor disipación de calor.



Software

*De alto rendimiento

* Gran capacidad para personalizar en aplicaciones especiales



VENTAJAS



Teclado

- *De membrana de silicon
- *Anunciador LED doble
- *Extensible
- *Con función de Copia de parametros

Diseñado para una larga vida

- *Tiempo prometido entre fallas de 100,000 horas
- *1 año de Garantía



Tipos de Control

- *Motor Estandar
- *Motor de iman permanente
- *Control de lazo cerrado vectorial

Opciones de comunicación

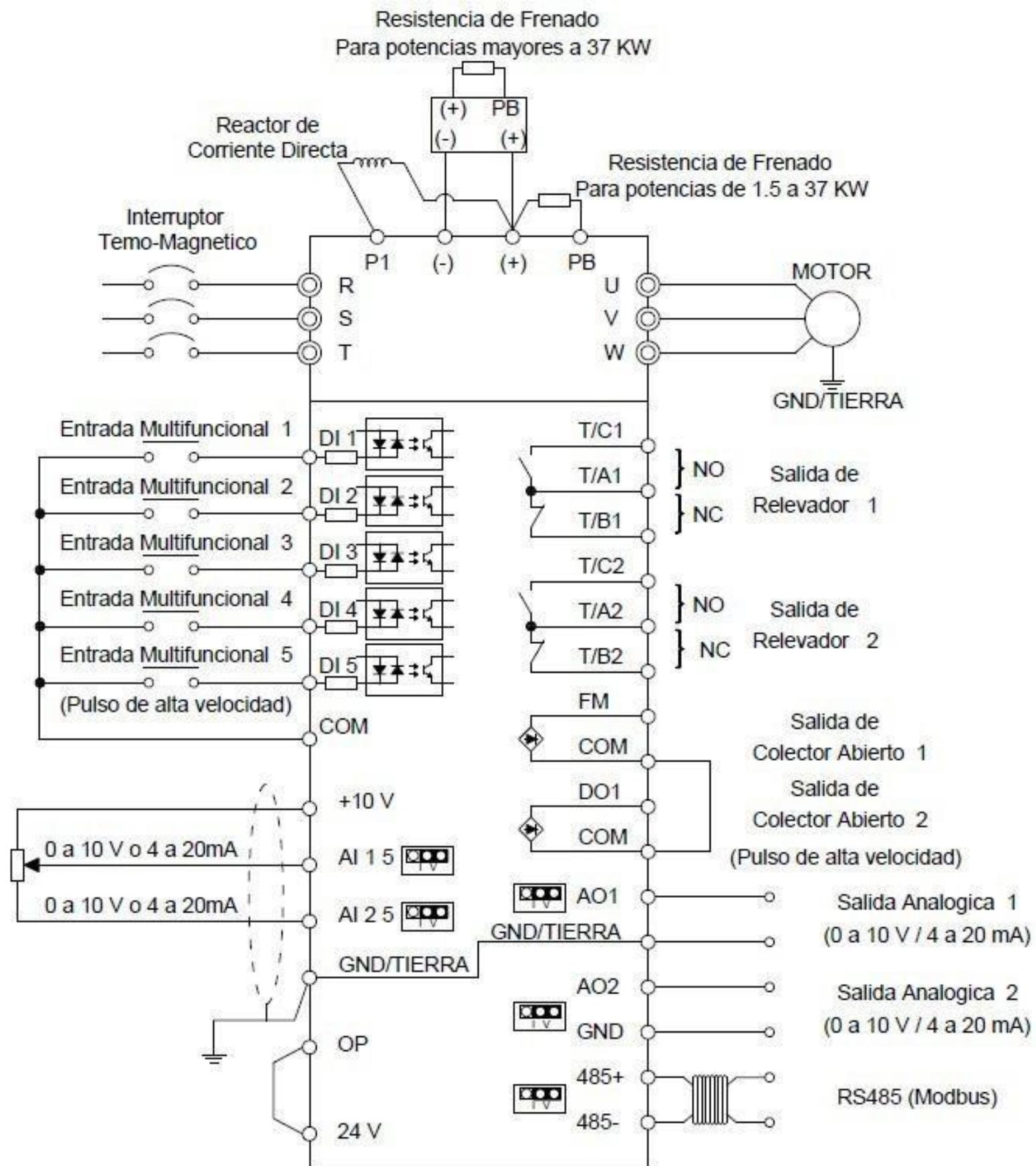
- *Profit Bus
- *CAN
- *RS 485

Especificaciones técnicas		
Artículo	Índice técnico	Especificación
Aporte	Voltaje de entrada	100~130; 200 ~ 240; 380 ~ 480v (-15%~+20%) (Favor de indicar antes de ordenar)
	Frecuencia de entrada	50/601+2±5%
Producción	Tensión de salida	0 - 130; 0 - 260; 0 - 380; 0 - 480 (Favor de indicar antes de ordenar)
	Frecuencia de salida	Control vectorial: 0-500Hz Control V/f: 0 - 2000Hz
Funciones de control	Modo de control	Control V/f Control vectorial sin sensores (SVC) Control vectorial de bucle cerrado (FVC)
	Modo de comando de operación	Control por teclado control de terminales Control de comunicación serie (Modbus)
	Modo de ajuste de frecuencia	Configuración digital, configuración analógica, configuración de frecuencia de pulso, configuración de comunicación en serie, configuración de velocidad de varios pasos y PLC simple, configuración PID, etc. Estas configuraciones de frecuencia se pueden combinar en varios modos.
	Capacidad de sobrecarga	Modelo G: 150%/60s, 180%/3s Modelo P: 120%/60s, 150%/3s
	Par de arranque	0,25 Hz/150 % (SVC) 0,5 Hz/150 % (V/f) 0Hz/180% (FVC)
	Precisión del control de velocidad	±0,5% (svc)
	Frecuencia de carga	0,5-16,0 kHz, ajustado automáticamente según la temperatura y las características de carga
Funciones de control	Precisión de frecuencia	Configuración digital: 0,01 Hz Configuración analógica: frecuencia máxima x 0,025%
	Aumento de par	Aumento de par automático; aumento de par manual: 0,1 0/+30,0 %

	Curva V/f	Tres tipos: lineal, de punto múltiple y cuadrado (potencia 1,2, potencia 1,4, potencia 1,6, potencia 1,8, cuadrado)
	Modo de aceleración/ desaceleración	Línea recta/curva S; cuatro tipos de tiempo de aceleración/desaceleración, rango: 0,0-6500,0
	unidad de frenado	1,5 - 22 kw estándar incorporado. 30 - 37kW opcional para unidad de frenado externa incorporada >37kW.
	Frenado CC	Frenado CC al arrancar y parar Frecuencia de frenado CC: 0,0 H•frecuencia máxima, tiempo de frenado: 0,0 s - 36,0 s
	Operación de avance lento	Frecuencia de operación Jog: 0,00 Hz - frecuencia máxima Tiempo de aceleración/deceleración Jog: 0,1 s - 6500 s
	Operación simple de PLC y velocidad de varios pasos	Puede realizar un máximo de 16 velocidades de varios pasos a través del PLC incorporado o del terminal de control.
	PID incorporado	Control PID incorporado para realizar fácilmente el control de circuito cerrado de los parámetros del proceso (como presión, temperatura, flujo, etc.)
	Regulación automática de voltaje	Mantenga el voltaje de salida constante automáticamente cuando el voltaje de entrada fluctúe
	Límite de par	Las características de "Rooter", limitan el par automáticamente y evitan disparos frecuentes por sobrecorriente durante el proceso de ejecución.
	Control de frecuencia de oscilación	Control de frecuencia de onda triangular múltiple, especial para textil.
	Control de tiempo/ longitud/conteo	Función de control de tiempo/longitud/conteo
Funciones de control	Control de bloqueo por sobretensión y sobrecorriente	Límite la corriente y el voltaje automáticamente durante el proceso de ejecución, evite disparos frecuentes por sobrecorriente y sobrevoltaje

	Función de protección contra fallas	Las protecciones integrales incluyen sobrecorriente, sobretensión, subtensión, sobrecalentamiento, fase predeterminada, sobrecarga, atajo, etc., pueden registrar el estado de funcionamiento detallado durante una falla y tienen función de reinicio automático de fallas.
Terminales de entrada/salida	Terminales de entrada	Entradas digitales programables: DI1 - DI6, D15 se pueden utilizar como terminal de entrada de pulsos de alta velocidad. Entradas analógicas programables: AI1, AI2 (compiladas con 0 - 10 V y 4 - 20 mA).
	Terminales de salida	Salidas digitales programables: 2 salidas de relé, 2 salidas de colector abierto, FM se puede configurar como terminal de salida de pulsos de alta velocidad (0-100 kHz). Salidas analógicas programables: AO1, A02: (compiladas con 0-10 V y 4-20 mA).
	Terminales de comunicación	Interfaz de comunicación RS485 estándar, soporte Protocolo de comunicación MODBUS-RTU
Interfaz hombre-máquina	Pantalla LED	Muestra la configuración de frecuencia, frecuencia de salida, voltaje de salida, corriente de salida, etc. Pantalla de dos líneas
	Pantalla LED	Muestra la configuración de frecuencia, frecuencia de salida, voltaje de salida, corriente de salida, etc. Pantalla de dos líneas
	Tecla multifunción	Tecla MF.K, se puede utilizar como tecla multifunción.
Ambiente	Temperatura ambiente	-10 °C—40 °C (>40 °C, potencia reducida), sin luz solar directa.
	Humedad	95 % HR o menos (sin condensación)
	Altitud	≤1000M: potencia nominal de salida, > 1000M: salida reducida
	Temperatura de almacenamiento	-20 °C - 60 °C

PLANO DE CABLEADO



GUÍA DE SELECCIÓN 2AC Y 3AC 200V 240V (-15% 20%)

No.	Imagen	Modelo	Fuerza
1		DD100-1R5G/2R2P-T2	1,5 KW/2,2 KW/220 V ±15%
2		DD100-2R2G/4R0P-T2	2,2 KW/4,0 KW/220 V ±15%
3		DD100-4R0G/5R5P-T2	4.0KW/5.5KW/220V±15%
4		DD100-5R5G/7R5P-T2	5.5KW/7.5KW/220V±15%
5		DD100-7R5G/011P-T2	7.5KW/11KW/220V±15%
6		DD100-011G/015P-T2	11KW/15KW/220V±15%
7		DD100-015G/018P-T2	15KW/18,5KW/220V±15%
8		DD100-018G/022P-T2	18,5kW/22kW / 220V±15%
9		DD100-022G/030P-T2	22KW/30KW/220V±15%
10		DD100-030G/037P-T2	30KW/37KW/220V±15%
11		DD100-037G/045P-T2	37KW/45KW/220V±15%
12		DD100-045G/055P-T2	45KW/55KW/220V±15%
13		DD100-055G/075P-T2	55KW/75KW/220V±15%
14		DD100-075G/093P-T2	75KW/93KW/220V±15%

GUÍA DE SELECCIÓN 3AC 400V 480V (-15% 20%)

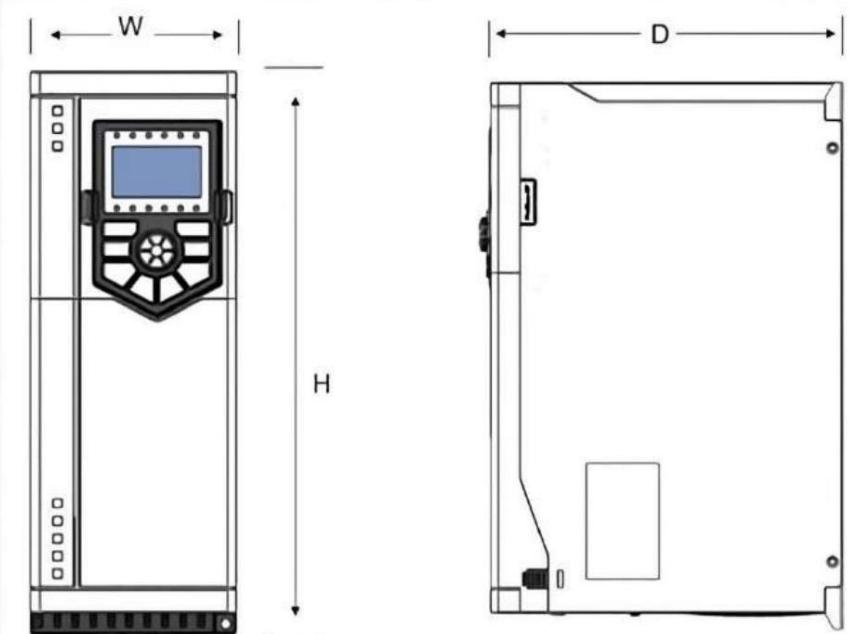
No.	Imagen	Modelo	Fuerza
1		DD100-1R5G/2R2P-T4	1,5 KW/2,2 KW/480 V ±15%
2		DD100-2R2G/4R0P-T4	2,2 KW/4,0 KW/480 V ±15 %
3		DD100-4R0G/5R5P-T4	4.0KW/5.5KW/480V±15%
4		DD100-5R5G/7R5P-T4	5.5KW/7.5KW/480V±15%
5		DD100-7R5G/011P-T4	7.5KW/11KW/480V±15%
6		DD100-011G/015P-T4	11KW/15KW/480V±15%

No.	Imagen	Modelo	Fuerza
			
7		DD100-015G/018P-T4	15KW/18,5KW/480V±15%
8		DD100-018G/022P-T4	18,5kW/22kW / 480V±15%
9		DD100-022G/030P-T4	22KW/30KW/480V±15%
10		DD100-030G/037P-T4	30KW/37KW/480V±15%
11		DD100-037G/045P-T4	37KW/45KW/480V±15%
12		DD100-045G/055P-T4	45KW/55KW/480V±15%
13		DD100-055G/075P-T4	55KW/75KW/480V±15%
14		DD100-075G/093P-T4	75KW/93KW/480V±15%
15		DD100-093G/110P-T4	93KW/110KW/480V±15%
decisión		DD100-110G/132P-T4	110KW/132KW/480V±15%
17		DD100-132G/160P-T4	132KW/160KW/480V±15%
18		DD100-160G/185P-T4	160KW/185KW/480V±15%
19		DD100-185G/200P-T4	185KW/200KW/480V±15%
20		DD100-200G/220P-T4	200KW/220KW/480V±15%
21		DD100-220G/250P-T4	220KW/250KW/480V±15%
22		DD100-250G/280P-T4	250KW/280KW/480V±15%
23		DD100-280G/315P-T4	280KW/315KW/480V±15%
24		DD100-315G/355P-T4	315KW/355KW/480V±15%
25		DD100-355G/400P-T4	355KW/400KW/480V±15%

No.	Imagen	Modelo	Fuerza
26		DD100-400G/450P-T4	400kW/450kW/480V±15%
27		DD100-450G/500P-T4	450kW/500kW/480V±15%
28		DD100-500G/560P-T4	500kW/560kW/480V±15%
29		DD100-560G/630P-T4	560kW/630kW/480V±15%
30		DD100-630G-T4	630kW / 480V±15%
31		DD100-710G-T4	710kW/480V±15%

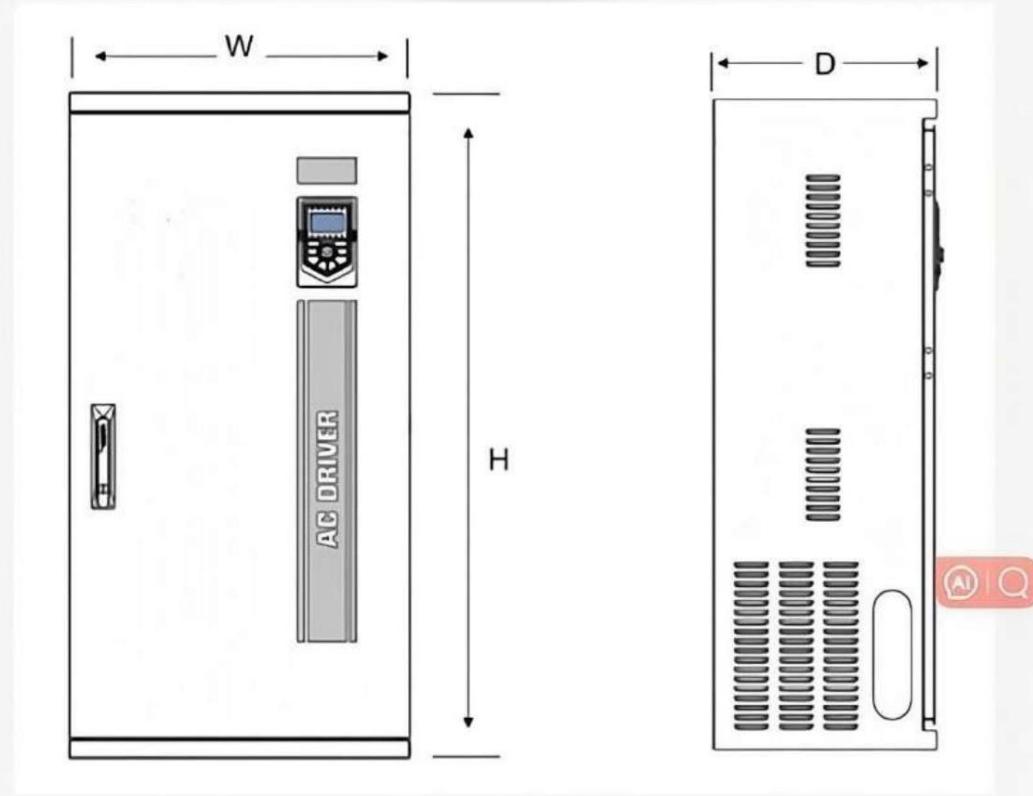
DIMENSIONES

01



1.5~132kW

02



$\geq 160\text{kW}$



POTENCIA (kW)	DIMENSIONES (mm)		
	H	W	D
1.5~2.2	200	86	185
4~5.5	238	97	185
7.5~11	320	116	210
15 ~ 22	383	142	257
30 ~ 37	445	189	252
45 ~ 75	565	240	315
90 ~ 110	638	268	350
132 ~ 160	738	350	405
185 ~ 220	1025	525	350
250 ~ 315	1150	555	355
355 ~ 450	1450	650	390
500 ~ 560	1800	800	550
630 ~710	1800	800	700

Configuación de equipo periférico



SUBESTACIÓN

Baja el voltaje a 220 o 440 VCA



Interruptor termomagnético

Aísla de la línea al Variador para Mantenimiento

Fusibles de acción rápida

Protegen los cubos de potencia del Variador



Contactor electro magnético

Energiza y des energiza al Variador



Reactor de entrada

Limita la corriente de corto circuito y protege al Variador



Filtro Electro magnético de entrada

Suprime las emisiones Electromagnética generadas por el Variador evitando que afecten a otros equipos cercanos.

Variador de frecuencia



Reactor de CD

Atenúa los picos de voltaje, limita la corriente de corto circuito y atenúa interferencias magnéticas

Chopper de frenado y resistencia de frenado



Filtro Electro magnético

MOTOR



Reactor de SALIDA

Requerido si la distancia entre el variador y el motor es mayor de 30 metros