



Variadores de Frecuencia de Alto Rendimiento Serie CD

El variador de frecuencia CELESTRON ADVANCED de la serie CD es adecuado para todo tipo de maquinaria industrial, superando las expectativas de confiabilidad del mercado con base en su facilidad de uso, aplicación flexible, su rendimiento estable, la optimización de sus funciones de software, configuración de hardware, diseño de conductos de enfriamiento independiente y adaptabilidad ambiental.

Tiene la capacidad de configurarse a motores síncronos, asíncronos y de imanes permanentes. Cuenta con tres métodos de control, los cuales son: V/F, vectorial y vectorial de lazo cerrado.

Posee 8 entradas digitales con filtro programable, 3 entradas análogas, 2 salidas de relevador, 2 salidas tipo transistor, 2 salidas análogas, 1 entrada para sensor PT100, 1 entrada RS485 modbus RTU y tarjetas opcionales de comunicaciones (CAN open y Profibus).

Estas características lo convierten en un potente aliado de calidad en el control de motores y con precio de inversión altamente competitivo.



- Tecnología avanzada de accionamiento de motor
- Precisión de velocidad
- Alto par a bajas velocidades
- Autotuning
- Amplio rango de voltaje que soporta sobrevoltaje hasta de 528 VCA
- Frenado por sobre excitación
- Módulo de función PID integrado
- Funcionamiento con ahorro de energía de nueva generación
- Software de PC fácil de usar
- La interfaz de comunicación flexible
- Especificaciones de diseño EMC mejoradas
- Diseño de conducto de aire independiente
- Excelente diseño de enfriamiento
- Diseño compacto
- Tarjetas con barniz anticorrosión
- Diseño de larga vida gracias a la calidad de sus componentes



Toda nuestra gama de equipos en existencia



Personal capacitado para asesorar la selección, instalación y programación



Taller de servicio autorizado para atender garantías y reparaciones



info@celestronadvanced.com
www.celestronadvanced.com

Variadores de Frecuencia de Alto Rendimiento Serie CD

CARACTERISTICAS		ESPECIFICACION
Alimentación	Voltaje	220 Vca (-15%) a 240 Vca (+10%) 3 fases 480 Vca (-15%) a 480 Vca (+10%) 3 fases
	Frecuencia de entrada	50 Hz / 60 Hz
	Fluctuaciones permitidas	Fluctuación de voltaje +10%, fluctuación de frecuencia +5%, desbalance de fase no mayor a un 3%
Sistema de control	Métodos de control	Control V/F, vectorial lazo abierto, vectorial lazo cerrado
	Aceleración / Desaceleración	Lineal, cuadrática y con puntos ajustables
	Modo de curva VF	Opción de curvas "S", 4 tiempos disponibles de 0.0 a 6,500.0 segundos
	Capacidad de sobrecarga	Rango de corriente 150% por un minuto y 180% por 2 segundos
	Máxima frecuencia	Control vectorial de 0 a 300 Hz y V/F de 0 a 3,200 Hz
	Frecuencia portadora	De 0.5 a 16 KHz
	Torque de arranque	De 150% / 0.5 Hz en control vectorial
	Rango de velocidad	1:100 control vectorial de lazo abierto
	Refuerzo de torque	Automático y manual ajustable de 0 a 30%
	Frenado de corriente directa	De 0.0 a frecuencia máxima, tiempo de ajuste de 0 a 36 segundos, corriente ajustable de 0 a 100%
	PID incorporado	Control de circuito cerrado fácil de implementar para procesos
	Regulador de voltaje automático	Automáticamente mantiene constante la salida de voltaje
	Autoinspección de periféricos después de encendido	Después de encendido el equipo hace pruebas de seguridad, como aterrizajes y cortocircuitos
	Limitación de corriente	Un algoritmo es utilizado para limitar la corriente
Operación	Control de tiempo	Se cuenta con una función de control de tiempo desde 0 a 6,500 hrs
	Método de operación	Display, terminales y comunicación
	Multivelocidades	Se pueden utilizar hasta 16 velocidades programables
	Reestablecimiento automático	Cuando esta función está seleccionada se pueden restablecer fallos de forma automática
	Señales de retroalimentación PID	De 0 a 10 V y 0 a 20 mA
	Salida de fallo	Relevador de salida de fallo
	Salidas análogas	2 salidas análogas de 16 condiciones seleccionables
	Salidas tipo transistor	2 salidas de 40 condiciones seleccionables
Funciones de protección	Salidas tipo relevador	2 salidas de 40 condiciones seleccionables
	Terminales digitales de entrada	8 terminales de entrada configurables
	Protección de variador	Sobrevoltaje, bajo voltaje, sobrecorriente, sobrecarga, alta temperatura, bloqueo por sobrecorriente, bloqueo por sobrevoltaje, falla externa, error de comunicación, anomalías de señal de retroalimentación PID, falla de encoder y protección contra cortocircuito a tierra
	Ventilador del variador	Se puede ajustar
	Reinicio instantáneo de apagado	Menos de 15 milisegundos: funcionamiento continuo; más de 15 milisegundos: detección automática de velocidad del motor; reinicio instantáneo de apagado
Pantalla	Seguimiento inicio de velocidad	El inversor rastrea automáticamente la velocidad después de que arranca
	Función de protección de parámetros	Se puede configurar contraseña de administrador
	Información de operación	Parámetros de visualización incluidos: frecuencia de funcionamiento, frecuencia establecida, corriente real del motor, voltaje del bus de directa, voltaje de salida, velocidad real del motor, tiempo de funcionamiento acumulado, temperatura del IGBT, valor de referencia PID, valor de retroalimentación PID, estado de terminales de entrada, estado de terminales de salida, valor analógico AI1, valor analógico AI2, etapa actual de velocidad múltiple, valor de ajuste de par
	Pantalla	Tipo led, opcional oled, texto en inglés
Comunicación	Copia de parámetros	Es posible copiar parámetros establecidos
	Selección de función de bloqueo de teclas	Bloqueo de parte o todas las teclas, definir el alcance de la función para evitar mal uso
Ambiente	RS485 modbus RTU y tarjetas opcionales	Tarjetas opcionales de comunicaciones CAN open y Profibus
	Temperatura de operación	De -10 a 40 °C (de 40 a 50 °C con ajuste de potencia)
	Temperatura de almacenamiento	De -20 a 65 °C
	Humedad relativa	Que no supere el 90% sin condensación
	Vibración	Por debajo de 0,6 g
	Sitios de aplicación	En interiores que no exista luz solar, gases corrosivos, explosivos, vapor de agua, polvo, gas inflamable, goteo o sal
	Altitud	Por debajo de 1,000 mts
Estándares	Grado de contaminación	2
	Grado de encapsulado	Ip 20
Estándares	Producto adopta estándares de seguridad	IEC61800-5-1: 2007
	Producto adopta estándares EMC	IEC61800-3: 2005

Variadores de Frecuencia de Alto Rendimiento Serie CD

Voltaje en 3 fases de 220 V (-15%) a 240 (+10%)

MODELO CELESTRON	POTENCIA NOMINAL HP	CORRIENTE DE SALIDA A	H1 Alto mm	W Ancho mm	D1 Fondo mm	Peso kg
CD-002-2	0.5	2.5	185	90	154	1.6
CD-004-2	1	4	185	90	154	1.6
CD-007-2	2	7	185	90	154	1.6
CD-010-2	3	10	185	90	174	2.7
CD-016-2	5	16	260	120	190	2.7
CD-025-2	7.5	25	260	120	190	2.7
CD-032-2	10	32	300	190	198	7.2
CD-045-2	15	45	350	210	198	9.5
CD-060-2	20	60	400	240	223	13
CD-075-2	25	75	400	240	223	13
CD-090-2	30	90	520	300	283	42
CD-110-2	40	110	520	300	283	42
CD-152-2	50	152	520	300	283	42
CD-176-2	60	176	575	355	328	58
CD-210-2	75	210	575	355	328	58
CD-304-2	100	304	720	400	368	73
CD-380-2	125	380	820	480	398	108
CD-426-2	150	426	820	480	398	108
CD-465-2	180	465	980	705	418	190
CD-520-2	215	520	980	705	418	190

Variadores de Frecuencia de Alto Rendimiento Serie CD

Voltaje en 3 fases de 480 V (-15%) a 480 (+10%)

MODELO CELESTRON	POTENCIA NOMINAL HP	CORRIENTE DE SALIDA A	H1 Alto mm	W Ancho mm	D1 Fondo mm	Peso kg
CD-002-4	1	2.5	185	90	154	1.6
CD-004-4	2	3.7	185	90	154	1.6
CD-005-4	3	5.7	185	90	154	1.6
CD-008-4	5	8	185	90	174	1.8
CD-011-4	7.5	11	260	120	190	2.7
CD-015-4	10	15	260	120	190	2.7
CD-022-4	15	22	260	120	190	2.7
CD-027-4	20	27	290	170	201	5.8
CD-034-4	25	34	290	170	201	5.8
CD-040-4	30	40	290	170	201	5.8
CD-055-4	40	55	400	240	223	13
CD-065-4	50	65	400	240	223	13
CD-080-4	60	80	400	280	223	14
CD-100-4	75	100	520	300	283	42
CD-130-4	100	130	520	300	283	42
CD-147-4	125	147	575	355	328	58
CD-180-4	150	180	575	355	328	58
CD-216-4	175	216	575	355	328	58
CD-259-4	200	259	720	400	368	73
CD-300-4	250	300	820	480	398	108
CD-328-4	270	328	820	480	398	108
CD-358-4	295	358	820	480	398	108
CD-400-4	335	400	980	560	418	153
CD-449-4	375	449	980	560	418	153
CD-516-4	425	516	980	705	418	190
CD-570-4	475	570	980	705	418	190
CD-650-4	535	650	980	705	418	190