



Convertidor de frecuencia **SJ200**

La elección compacta con total control vectorial para aplicaciones exigentes

- Capacity Range: 0.2 – 7.5 kW
- Normas Internacionales: CE, UL, c-UL, C-Tick y CSA
- Interface RS485 Integrada
- Chopper de Frenado Interno
- Control Vectorial Inteligente (iSLV)
- Autosintonía con el Motor
- Filtros-EMC Integrados
- 200 % de Torque de Arranque
- Potenciómetro Integrado
- Control PID
- Regulación Automática de Tensión
- Entrada para Termistor de Motor

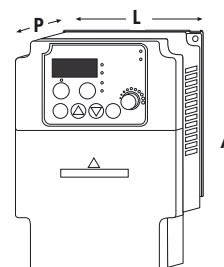


Principales características

Inverter SJ200	Serie - 200V							Serie - 400V							
	002 NFEF	004 NFEF	005 NFEF	007 NFEF	011 NFEF	015 NFEF	022 NFEF	004 HFEF	007 HFEF	015 HFEF	022 HFEF	030 HFEF	040 HFEF	055 HFEF	075 HFEF
Protección mecánica								IP20							
Motor (4p, kW)	0.2	0.4	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.0	4.0	5.5	7.5
Tipo de entrada	Monofásica / Trifásica							Trifásica							
Tensión de entrada (V)	200 V AC -10 % ~ 240 V AC +5 % 50/60 Hz ±5 %							380 V AC -10 % ~ 460 V AC +10 % 50/60 Hz ±5 %							
Tensión de salida (V)	Trifásica 200 ~ 240 V AC (proporcional a la tensión de entrada)							Trifásica 380 ~ 460 V AC (proporcional a la tensión de entrada)							
Corriente nominal de salida (A)	1.4	2.6	3.0	4.0	5.0	8.0	11	1.5	2.5	3.8	5.5	7.8	8.6	13	16
Frecuencia de salida	0.5 ~ 400 Hz														
Exactitud de frecuencia (a 25 °C ±10 °C)	Comando digital: ±0.01 % de la frecuencia máxima (Comando analógico: ±0.2 % de la frecuencia máxima)														
Resolución de frecuencia	Seteo digital: 0.01 Hz Seteo analógico: frecuencia máxima / 1000														
Característica V/f	Control vectorial inteligente, Torque constante o torque reducido														
Capacidad de sobre corriente	150 % por 60 segundos (una vez cada 10 minutos)														
Tiempo de aceleración/desaceleración	0.1 ~ 3600 seg. Seleccionable como lineal o no lineal (segunda aceleración/desaceleración)														
Torque de arranque (usando SLV)	200 % a 1 Hz														
Torque frenado	Torque de frenado (capacitores)	aprox. 100 %			aprox. 70 %		apr. 20 %		aprox. 100 %		apr. 70 %		aprox. 20 %		
	Resistor externo de frenado	aprox. 150 %			apr. 100 %		aprox. 150 %		aprox. 100 %						
	Inyección de CC	Este frenado se hace a frecuencia mínima (Frecuencia mínima, tiempo y fuerza de frenado)													
Entradas	Seteo de frecuencia	Operador digital Señales externas													
	Directa/Inversa, run (Marcha/Parada)	Operador digital Señales externas													
	Terminales inteligentes de entrada programables como, ej.	Terminales inteligentes de entrada configurables como FW y RV													
		FW: Marcha / parada en directa RV: Marcha / parada en reversa CF1-CF4: Multi velocidad JG: Comando de "jogging" AT: Selección de la habilitación de la entrada de corriente 2CH: 2da Aceleración / desaceleración FRS: Trabajo libre del motor EXT: Disparo externo USP: función USP RS: Reset SFT: Bloqueo de software PTC: Protección térmica DB: Comando externo de freno de CC SET: 2do seteo UP: Aceleración remota DWN: Desaceleración remota													
Salidas	Terminales inteligentes de salida programables como, ej.	FA1/FA2: Señal de arribo a frecuencia RUN: Señal de motor en RUN OL: Señal de sobre carga OD: Señal de desviación de PID AL: Señal de alarma													
	Monitoreo de frecuencia y corriente	0-10 V CC, 8 bit													
Contacto de falla de alarma	Se conecta cuando sale de servicio (Se puede usar alternativamente como terminal de salida)														
Otras funciones	Autoseteo, Reg. automática de tensión, reanque, Ajuste de ganancia de tensión, Frecuencia de salto, Límite superior/inferior de frecuencia, monitoreo de la frecuencia de salida, Monitoreo de los estados históricos de salidas de servicio, Seteo de la frecuencia de portadora, Control PID, Ajuste automático de torque, Función USP, 2da función de seteo, Control de funcionamiento del ventilador														
Funciones de Protección	Sobre corriente, sobre tensión, baja tensión, nivel térmico electrónico, temperatura anormal, falla a tierra, sobre carga, error de CT, error de frenado														
Ambiente	Temperatura ambiente	-10 ~ 50 °C; > 40 °C Con derating de corriente													
	Temperatura y humedad de almacenamiento	-25 ~ 65 °C 20 ~ 90 % RH (sin condensación)													
Opcionales	Operador remoto, unidad de copiado, cable para operador digital, reactor para mejora del factor de potencia, filtro de ruido, Software ProDrive														
Peso aproximado en kg.	0.7	0.8	1.3	2.3	2.8	1.3	1.7	2.8	5.5	5.7					

Dimensiones Serie SJ200

Tipo SJ200	002 NFEF	004 NFEF 005 NFEF	007 NFEF 011 NFEF	015 NFEF 022 NFEF	004 HFEF	007 HFEF 015 HFEF 022 HFEF 030 HFEF 040 HFEF	055 HFEF 075 HFEF
Ancho mm	80	80	110	110	110	110	180
Alto mm	140	140	155	155	155	155	250
Profundidad mm	110	124	146	173	146	173	163



Hitachi Europe GmbH

Am Seestern 18 · D-40547 Düsseldorf
Tel. +49-211-52 83 -0 · Fax +49-211-52 83 -649
Internet: www.hitachi-ds.com
E-Mail: info@hitachi-ds.com