

# Unidades de Frecuencia Variable SJ-P1

El modelo SJ-P1 está avalado para aplicaciones monofásicas, por lo que ahora se puede acceder incluso a los entornos más remotos.



## Agregue un nuevo nivel de control con Hitachi SJ-P1

Las unidades Hitachi eliminan los gastos y complejidades de tener equipos adicionales. Nuestro modelo SJ-P1 ha sido avalada para instalaciones monofásicas, por lo que ahora se puede acceder incluso a los entornos más remotos. La función IVMS exclusiva de Hitachi mantiene sus motores PMAC funcionando con un par alto a velocidades lentas, lo cual ahorra energía y costos operativos.



### ALTO RENDIMIENTO

Alto par a bajas velocidades para una operación más ágil

Rotación de velocidad alta hasta 590 Hz

Reducción de fallas durante la aceleración y desaceleración



### FÁCIL DE USAR

Pantalla TFT a Color

Supervise, configure o revise fácilmente los datos y parámetros de operación

Transferencia de datos sin esfuerzo

Error en el lenguaje hablado



### FLEXIBLE

Operación multimodo: motores PMAC con función IVMS

Personalizable con ranuras de casetes con Certificación de seguridad funcional

Editor de texto EZSQ

Permite a los usuarios desarrollar soluciones personalizadas.

## Sienta confianza con la serie SJ-P1 de Hitachi

Hitachi continúa elevando la confiabilidad de las últimas unidades SJ-P1 y ahora ha recibido la aprobación de UL para uso en aplicaciones de entrada monofásica. Muchas de estas aplicaciones existen en lugares rurales o remotos donde una no es económicamente viable tener una fuente de energía trifásica. Las unidades de la serie SJ-P1 pueden ayudarlo a obtener

todos los beneficios de un convertidor de frecuencia sin agregar hardware adicional o modificar su equipo. En el lado posterior puede consultar el tamaño correcto de las unidades para operar la carga requerida y tenga la tranquilidad de saber que es un inversor con clasificación UL.

Consulte las opciones adicionales de inversores en <https://www.hitachi-iesa.com/ac-drives-inverters> o llame al 980-500-7141

## Especificaciones de Clase de 200 V

Nombre del modelo (P1-__-L)		00044	00080	00104	00156	00228	00330	00460	00600	00800	00930	01240	01530	01850	02290	02950		
Capacidad aplicable del motor (4 polos) (kW) (*1)	VLD	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75		
	LD	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75		
	ND	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55		
Salida	Corriente nominal de salida (A)	VLD	4.4	8.0	10.4	15.6	22.8	33.0	46.0	60.0	80.0	93.0	124	153	185	229	295	
		LD	3.7	6.3	9.4	12.0	19.6	30.0	40.0	56.0	73.0	85.0	113	140	169	210	270	
		ND	3.2	5.0	8.0	11.0	17.5	25.0	32.0	46.0	64.0	76.0	95.0	122	146	182	220	
	Clasificación de corriente de sobrecarga (*2)	VLD	110% 60s / 120% 3s															
		LD	120% 60s / 150% 3s															
		ND	150% 60s / 200% 3s															
Clasificación de Corriente de Salida con Fuente Monofásica	ND (A)						12.0	15.5	22.0	31.0	36.5	46.0	60.0	70.0	88.0	105.0		
	Capacidad nominal (kVA)	200V	VLD	1.5	2.8	3.6	5.4	7.9	11.4	15.9	20.8	27.7	32.2	43.0	53.0	64.1	79.3	102.2
			LD	1.3	2.2	3.3	4.2	6.8	10.4	13.9	19.4	25.3	29.4	39.1	48.5	58.5	72.7	93.5
ND			1.1	1.7	2.8	3.8	6.1	8.7	11.1	15.9	22.2	26.3	32.9	42.3	50.6	63.0	76.2	
240V	VLD	1.8	3.3	4.3	6.5	9.5	13.7	19.1	24.9	33.3	38.7	51.5	63.6	76.9	95.2	122.6		
	LD	1.5	2.6	3.9	5.0	8.1	12.5	16.6	23.3	30.3	35.3	47.0	58.2	70.3	87.3	112.2		
	ND	1.3	2.1	3.3	4.6	7.3	10.4	13.3	19.1	26.6	31.6	39.5	50.7	60.7	75.7	91.5		
Entrada	Tensión nominal de CA de entrada (*3)	Fuente de alimentación del circuito principal: trifásica de 200 a 240V 50/60 Hz, Fuente de alimentación de control: monofásica de 200 a 240V 50/60 Hz																
	Tensión CA admisible/ Fluctuación de frecuencia	Tensión CA: 170 a 264V 50/60 Hz, Frecuencia: ± 5%																
	Capacidad de la fuente de alimentación (kVA) (*4)	VLD	2.0	3.6	4.7	7.1	10.3	15.0	20.9	27.2	36.3	42.2	56.3	69.4	83.9	103.9	133.8	
		LD	1.7	2.9	4.3	5.4	8.9	13.6	18.1	25.4	33.1	38.6	51.3	63.5	76.7	95.3	122.5	
ND		1.5	2.3	3.6	5.0	7.9	11.3	14.5	20.9	29.0	34.5	43.1	55.3	66.2	82.6	99.8		
Rango de frecuencia portadora (*5)	VLD	0.5 a 10.0kHz																
	LD	0.5 a 12.0kHz																
	ND	0.5 a 16.0kHz																

## Especificaciones de Clase de 400V

Nombre del modelo (P1-__-H)		00041	00054	00083	00126	00175	00250	00310	00400	00470	00620	00770	00930	001160	01470	01760	02130	02520	03160		
Capacidad aplicable del motor (4 polos) (kW) (*1)	VLD	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160		
	LD	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160		
	ND	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132		
Salida	Corriente nominal de salida (A)	VLD	4.1	5.4	8.3	12.6	17.5	25.0	31.0	40.0	47.0	62.0	77.0	93.0	116	147	176	213	252	316	
		LD	3.1	4.8	6.7	11.1	16.0	22.0	29.0	37.0	43.0	57.0	70.0	85.0	105	135	160	195	230	290	
		ND	2.5	4.0	5.5	9.2	14.8	19.0	25.0	32.0	39.0	48.0	61.0	75.0	91.0	112	150	182	217	260	
	Clasificación de corriente de sobrecarga (*2)	VLD	110% 60s / 120% 3s																		
		LD	120% 60s / 150% 3s																		
		ND	150% 60s / 200% 3s																		
Clasificación de Corriente de Salida con Fuente Monofásica	ND (A)					6.0	8.0	12.0	16.0	19.0	24.0	30.0	37.0	45.0	56.0						
	Capacidad nominal (kVA)	400V	VLD	2.8	3.7	5.8	8.7	12.1	17.3	21.5	27.7	32.6	43.0	53.3	64.4	80.4	101.8	121.9	147.6	174.6	218.9
			LD	2.1	3.3	4.6	7.7	11.1	15.2	20.1	25.6	29.8	39.5	48.5	58.9	72.7	93.5	110.9	135.1	159.3	200.9
ND			1.7	2.8	3.8	6.4	10.3	13.2	17.3	22.2	27.0	33.3	42.3	52.0	63.0	77.6	103.9	124.7	154.7	180.1	
500V	VLD	3.6	4.7	7.2	10.9	15.2	21.7	26.8	34.6	40.7	53.7	66.7	80.5	100.5	127.3	152.4	184.5	218.2	273.7		
	LD	2.7	4.2	5.8	9.6	13.9	19.1	25.1	32.0	37.2	49.4	60.6	73.6	90.9	116.9	138.6	168.9	199.2	251.1		
	ND	2.2	3.5	4.8	8.0	12.8	16.5	21.7	27.7	33.8	41.6	52.8	65.0	78.8	97.0	129.9	155.9	187.9	225.2		
Entrada	Tensión nominal de CA de entrada (*3)	Fuente de alimentación del circuito principal: trifásica de 380 a 500V 50/60 Hz, Fuente de alimentación de control: monofásica de 380 a 500V 50/60 Hz																			
	Tensión CA admisible/ Fluctuación de frecuencia	Tensión CA: 323 a 550V 50/60 Hz, Frecuencia: ± 5%																			
	Capacidad de la fuente de alimentación (kVA) (*4)	VLD	3.7	4.9	7.5	11.4	15.9	22.7	28.1	36.3	42.6	56.3	69.9	84.4	105.2	133.4	159.7	193.2	228.6	286.7	
		LD	2.8	4.4	6.1	10.1	14.5	20.0	26.3	33.6	39.0	51.7	63.5	77.1	95.3	122.5	145.2	176.9	208.7	263.1	
ND		2.3	3.6	5.0	8.3	13.4	17.2	22.7	29.0	35.4	43.5	55.3	68.0	82.6	101.6	136.1	163.3	196.9	235.9		
Rango de frecuencia portadora (*5)	VLD	0.5 a 10.0kHz															0.5 a 8.0kHz				
	LD	0.5 a 12.0kHz															0.5 a 8.0kHz				
	ND	0.5 a 16.0kHz															0.5 a 10.0kHz				

### Notas:

\*1: El motor aplicable se refiere al motor trifásico estándar de Hitachi (4 polos). Para utilizar otros motores, asegúrese de evitar que la corriente nominal del motor (50 Hz) exceda la corriente nominal de salida del inversor. \*2: La protección térmica electrónica es válida de acuerdo con el derating. \*3: Para cumplir con la Directiva de Baja Tensión (LVD), debe conectarse a un suministro de tierra neutral. Clase 200V: -Grado de contaminación 2 -Categoría de sobretensión 3. Clase 400V: -Grado de contaminación 2 -Categoría de sobretensión 3 (si la alimentación de entrada es de 380 a 460Vac) -Categoría de sobretensión 2 (si la alimentación de entrada es de 460Vac o más). \*4: La capacidad de la fuente de alimentación es el valor de la salida de corriente nominal a 220V / 440V. La impedancia en el lado del suministro puede verse afectada por el cableado, el disyuntor, el reactor de entrada, etc. \*5: La frecuencia portadora puede estar limitada en el rango según el uso del variador. \*6: Los valores para el vector sin sensores se asignan de acuerdo con los valores de la clasificación ND en la tabla de motores estándar de Hitachi. Las características de par pueden variar según el sistema de control y el motor en uso. \*7: Por lo general, es necesario un frenado regenerativo externo. Se puede incluir el circuito integrado de freno bajo pedido. Al conectar la resistencia de frenado, ya no se requiere la unidad de frenado regenerativo.

Consulte las opciones de inversores adicionales en <https://www.hitachi-iesa.com/ac-drives-inverters> o llame al 980-500-7141