



Inversor de Freqüência

Série SJ300

O Inversor Inteligente com Controle Vetorial Total

- Avançado Controle Vetorial sem sensor (laço fechado/aberto)
- Conjugado de arranque >200 %
- Controle do Conjugado a 0 Hz (laço aberto)
- Controle P/PI
- Controle multi-Motor (fora de operação)
- Auto-sintonia com o Motor (fora de operação)
- Função de Parada Rápida
- Interfase RS485 y RS422
- Regulagem Automática de Tensão
- Entrada para Termistor de Motor
- Normas Internacionais: CE, UL, c-UL, CTick
- Funções Macro de Usuário
- Controle PID e muito mais



De fácil integração
com a maioria dos
Fieldbus

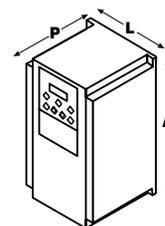
Principais características

Classe 400 V

Modelo SJ 300		Inversores Classe 400 V																	
		007 HFE	015 HFE	022 HFE	040 HFE	055 HFE	075 HFE	110 HFE	150 HFE	185 HFE	220 HFE	300 HFE	370 HFE	450 HFE	550 HFE	750 HFE	900 HFE	1100 HFE	1320 HFE
Motor 4p	Hp	1	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100	125	150	175
	kW	0.75	1.5	2.2	4.0	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	37	55	75	90	110	132
Corrente nominal de saída	A	0.75	3.8	5.3	8.6	12	16	23	32	38	48	58	75	110	149	176	217	260	
Tensão nominal de entrada	Trifásica 380 a 480 VCA ± 10%, 50/60 Hz																		
Tensão nominal de saída	Trifásica 380 a 480 VCA (proporcional à tensão de entrada)																		
Peso (aprox.)	kg	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	5	5	12	12	12	30	30	30	50	60	60	80	80
Largura (L)	mm	150	150	150	150	150	210	210	250	250	250	390	390	390	390	390	390	480	480
Altura (A)	mm	255	255	255	255	255	260	260	390	390	390	550	550	550	700	700	700	740	740
Profundidade (P)	mm	150	150	150	150	150	180	180	200	200	200	260	260	260	280	280	280	280	280

Classe 200 V

Modelo SJ 300		Inversores Classe 200 V														
		004 LFU	007 LFU	015 LFU	022 LFU	037 LFU	055 LFU	075 LFU	110 LFU	150 LFU	185 LFU	220 LFU	300 LFU	370 LFU	450 LFU	550 LFU
Motor 4p	Hp	1/2	1	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	75
	kW	0.4	0.75	1.5	4.0	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55
Corrente nominal de saída	A	3.0	5.0	7.5	8.6	16.5	24	32	46	64	76	95	121	145	182	220
Tensão nominal de entrada	Trifásica 200 a 240 VCA ± 10%, 50/60 Hz															
Tensão nominal de saída	Trifásica 200 a 240 VCA (proporcional à tensão de entrada)															
Peso (aprox.)	kg	3.5	3.5	3.5	3.5	5	5	12	12	12	30	30	30	50	60	
Largura (L)	mm	150	150	150	150	210	210	250	250	250	390	390	390	390	390	
Altura (A)	mm	255	255	255	255	260	260	390	390	390	550	550	550	700	700	
Profundidade (P)	mm	150	150	150	150	180	180	200	200	200	260	260	260	280	280	



Características comuns

		Características comuns aos inversores Classe 200 V e Classe 400 V
Frequência de saída		0.1...400 Hz
Precisão da frequência		Comando analógico: ± 0.2%, comando digital: ± 0.01% (a 25 °C ± 10 °C)
Resolução da frequência		Comando analógico: Máxima frequência/4000, comando digital: 0.01 Hz
Características do Controle		Controle vetorial sem sensor, laço fechado, V/f (torque constante, torque reduzido, opção de determinar a construção da curva)
Capacidade de sobrecarga		150% durante 60 s, 200% durante 0.5 s
Tempo de aceleração/desaceleração		0.01 - 3600 seg. Seleccionável como linear ou não linear em ambas as curvas de aceleração/desaceleração
Torque de arranque		200% a 0.5 Hz (modo SLV)
Precisão de giro		± 0.5% a controle vetorial (opcional) desde 5.0...50 Hz
Freio	Frenagem dinâmica	Circuito interno BRD até 11 KW, em outras unidades a frenagem dinâmica é externa e é um opcional
	Frenagem de CC	Força de frenagem, tempo e frequência de operação seleccionáveis
Entradas	Terminais Inteligentes	9 Entradas: - 8 inteligentes, NA ou NC, lógica PNP o NPN
	Entradas Analógicas	3 Entradas: - 0...10 V, ... 20 mA, -10...+10 V
Saídas	Saídas digitais	5 Saídas: - Tipo "Coletor aberto": NA NC, lógica PNP o NPN
	Saídas Analógicas	3 Saídas: - 0...10 V, 4... 20 mA; 1 PWM 0...10 V
	Saídas a relé	Contato inversor simples
Operação PID		Velocidade do ar, temperatura, etc.
Proteção térmica do motor		Entrada para Termistor PTC o NTC
Porta série		RS485, RS422
Contr. remoto subida / descida		Possibilita dispositivos remotos para a subida/descida (up/down) da frequência, com/sem memória de ajuste
Sistema de Bus (opcional)		Profibus, LonWorks, DeviceNet
Normas		CE, UL, cUL,c-Tick
Proteção		Sobre corrente, sobre tensões, sobrecarga, extrema alta temperatura, proteção contra fugas ao terra no arranque, proteção eletrônica contra sobrecargas térmicas, etc.
Condições Ambientais	Temperatura / umidade	Temperatura: -10...+40 °C, umidade (sem condensação): 25...90%
	Vibração	5.9 m/s ² -L300P-015 300HFE, 2.94 m/s ² -L300P-370 1320HFE, 10 a 55Hz
	Instalação	Alt. 1000 m ou menos, uso interno, isento de pó e de gases corrosivos
Normas		EN50082-1 e 2 (com filtro), EN50178
Opcionais		Painel Remoto, Profibus, DeviceNet, LonWorks, realimentação por encoder, Filtro EMI, reator CA, reator CC
Proteção mecânica		IP20 até o modelo L300P-550xxx e IP00 do modelo L300P-150xxx até o 1320xxx

Contato local: