Variador de frecuencia H100 especializado para HVAC

H100

Convertidor de frecuencia / Variador de velocidad

3 fases de $0.75 \sim 18.5$ kW $(1.0 \sim 25$ HP), $200 \sim 240$ V 3 fases de $0.75 \sim 500$ kW $(1.0 \sim 800$ HP), $380 \sim 480$ V





- Funciones especializadas para Bombeo y ventilación
- Control multi-motores
- Función de horario
- (Eventos de tiempo: Reloj de Tiempo real RTC)
- Compensación de flujo
- Operación de llenado suave
- Rampa de arranque y rampa de fin
- Rampa modificada de desaceleración para válvula
- Función limpieza de bomba
- Sintonización de la carga (corriente y potencia)
- Función modo incendio (fire mode)
- Contador de ahorro energético
- Función sleep y wake up con refuerzo integrado

- Control V/f
- · Comunicación BACnet integrada
- Comunicación LonWorks (opcional)
- Teclado exclusivo para aplicaciones HVAC
- Filtros EMC/Reactor DC integrados (de acuerdo a modelo)
- Instalación lado a lado 2mm de separación (40HP)
 Accesorio para instalación de disipador externo opcional (opción flange)
- Tamaño optimizado y reducido
- Función de vida útil de capacitores y ventiladores
- Opción copiadora de parámetros Smart Copier (Para copia y descarga de parámetros y actualizaciones de sistemas operativos)

Número del modelo













Especificaciones generales

Número del modelo :	8000	0015	0022	0037	0055	0075	0110	0150	0185							
Motor aplicado	[HP]	1.0	2.0	3.0	5.0	7.5	10	15	20	25						
	[kW]	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5						
Datos de salida	Capacidad nominal de salida [kVA]	1.9	3.0	4.5	6.1	8.4	11.4	16.0	21.3	26.3						
	Corriente nominal	5	8	12	16	22	30	42	56	69						
	Frecuencia de salida	0~400H	0~400Hz													
	Tensión de salida [V]	3-fases 200 ~ 240V														
Datos de entrada	Tensión nominal de entrada [V]	3-fases 200 ~ 240VAC (-15% ~ +10%)														
	Frecuencia de entrada	50 ~ 60H	50 ~ 60Hz (±5%)													
	Corriente nominal [A]	4.9	8.4	12.9	17.5	23.7	32.7	46.4	62.3	77.2						
Peso	[kg]	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	4.6	7.1						

Número del modelo :	LSSV	8000	0015	0022	0037	0055	0075	0110	0150	0185	0220	0300	0370	0450	0550	0750	0900	1100	1320	1600	1850	2200	2500	3150	3550	4000	5000		
Motor aplicado	[HP]	1.0	2.0	3.0	5.0	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100	120	150	200	250	300	350	400	500	550	650	800		
	[kW]	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	160	185	220	250	315	355	400	500		
Datos de salida	Capacidad nominal de salida [kVA]	1.9	3.0	4.5	6.1	9.1	12.2	18.3	23	29	34.3	46.5	57.1	69.4	82.0	108.2	128.8	170	201	248	282	329	367	467	520	587	733		
	Corriente nominal	2.5	4	6	8	12	16	24	30	38	45	61	75	91	107	142	169	223	264	325	370	432	481	613	683	770	962		
	Frecuencia de salida 0-400Hz														0~400Hz														
	Tensión de salida [V]	3-fas	es 38	0 ~ 48	V08													3-fases 380 ~ 500V											
Datos de entrada	Tensión nominal de entrada [V]	3-fas	es 38	0 ~ 48	OVAC	(-15%	6~+10	%)										3-fases 380 ~ 500VAC (-15%~+10%)											
Datos de entrada Tensión nominal de entrada [V] 3-fases 380 \sim 480VAC (-15% \sim +10%) Frecuencia de entrada 50 \sim 60Hz (\pm 5%)													50 ~	60Hz	(±5%)														
	Corriente nominal [A]	2.4	4.2	6.5	8.7	12.2	17.5	26.5	33.4	42.5	50.7	69.1	69.3	84.6	100.1	133.6	160.0	215.1	254.6	315.3	358.9	419.1	469.3	598.1	666.4	751.3	938.6		
Peso	[kg]	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.4	4.6	4.8	7.5	7.5	26	35	35	43	43	55.8	55.8	74.7	74.7	120.0	120.0	185.5	185.5	265	265		

_		2.4			12.2																							
Peso	[kg]	3.3	3.3	3 3.3	3.3	3.3	3.4	4.6	4.8	7.5	7.5	26	35	35	43	43	3 55	5.8	55.8	74.7	7 74	1.7 120).0 1:	20.0 1	85.5	185.5	265	265
Especificaciones de control	Métodos de control	\//# c	nomnonon	án nar d	olizomio	nto																						
Especificaciones de control	Resolución de seteo de frecuencia		V/f, compensación por deslizamiento Comando digital: 0.01Hz																									
	nesolucion de seteo de frecuencia		iando digita iando anald		EUz /haa	odo o	- en Ll-																					
	Grado de control de la frecuencia		de la frecue				100 112	,																				
	Patrón V/f		al, cuadrát				ducción	do cob	rooara	0.1/11011	rio V/f																	
	Capacidad de sobrecarga										2110 V/I																	
	Refuerzo de torque		120% por 1 minuto (5.5~90kW), 110% por 1 minuto (110~500kW) Manual, automático modo 1 y automático modo 2																									
Operaciones de control	Modo de arrangue							<i>J</i> <u>L</u>																				
Operaciones de control	Configuración de frecuencia		Teclado, entradas digitales o comunicación Modo analógico -10~10V, 0~10V, 0~20mA (4~20mA default)																									
	Corniguración de necacnicia							20111/10	iciaan,	′																		
	Funciones de control		Modo digital: Teclado y entrada de pulsos PID, control 3 hilos, limite de frecuencias, funciones secundarias, prevención de sentido de giro (forward o reverse), frenado DC, conmutación a energía automático, controle de buffer de Energia,																									
	Tariolories de control		Control e mos, mine de recuencias, includies securidanas, prevencion de senido de giro (di ward o reverse), renado con control de corrientes de fuga, control de Control de corrientes de fuga, control Up-Down, frenado por flujo DC, frecuencia de bomba, compensación por desizamiento, relinicio automático, auto-tunino (para sensorless), control de energía buffer, control laborro enercético.																									
															,	ado po	n najo D											
Entradas	Entradas multifunción		Les siguientes funciones pueden ser configuradas utilizando los parámetros IN-65 a IN-71en moto IN-80 PNP o PNP seguin micro switch.																									
Elliadao	(7 puntos)		Forward, reset, Paro de emergencia, frecuencia multipaso - alta/media/baja, frenado DC durante paro, Precalentamiento, aumento de frecuencia, 3 hilos, Opcional: aceleración,																									
	(, barroo)		desaceleración o paro, enclavamiento de motores auxiliares (MMC), reversa, limpieza de bomba, tallo externo, control JOG, aceleración/desaceleración multipasos - alta/media/baia, selección desaceleración o paro, enclavamiento de motores auxiliares (MMC), reversa, limpieza de bomba, tallo externo, control JOG, aceleración/desaceleración multipasos - alta/media/baia, selección desaceleración multipasos - alta/media/baia.													ción de												
			or secundar																					000 0	10011101	and a dijet	, 00.00	01011 010
	Tren de pulsos		kHz, Nivel						,	,,				., .,				,, -	,									
Salidas	Salida multifunción		,	,	,																							
	colector abierto											DC 26V, 50mA o por debajo																
	Terminal de relé	Salid	da de falla	estado	de contro	l del v	ariador	r						N.O.: AC 250V, 5A ou abaixo, DC30V, 3A ou abaixo														
	multifuncional										N.C. : AC 250V, 1A ou abaixo, DC30V, 1A ou abaixo																	
	Terminal de relé multifuncional														5A ou													
	Salida analógica	0~12	2Vdc(0~20	nA): opci	onal entr	e freci	uencia,	corrient	e de s	alida, vo	Itaje de	salida	o voltaj	e DC														
	Tren de pulsos	32kH	Hz, 0~12V																									
Funciones de protección	Fallas	Sobre	ecorriente, fa	llo externo	, voltaje e	xcesivo	en DC,	sobreca	lentami	ento, tub	ería rota	perdida	de fase	en la e	ntrada,	falla a	tierra, s	obrec	alienta	miento	del r	notor, co	nexió	n de la t	arjeta	IO, no m	notor, es	scritura
		de pa	arámetros, p	ro de em	ergencia, p	erdida	de coma	ando, err	or de m	nemoria e	xterna, v	vatchdo	g CPU, t	aja car	ga, sobr	revolta	e, sens	or de	tempe	ratura,	sobre	ecalenta	miento	del va	riador,	fallo opc	cional, p	erdida
		de fa	se en la sali	a, sobrec	arga del va	ariador,	ventilad	or, tensio	on baja	durante l	a operac	ión, baj	o voltaje	error c	e entrac	da ana	ógica, s	sobred	arga o	de mot	or, pe	rdida de	coma	ndo de	pantall	a, damp	er, dete	ección
		de ni	ivel, fallo de	odos los n	notores au	xiliares	, limpiez	a de bom	nba (fall	lo).																		
	Alertas	Perd	dida de con	ando, so	brecarga	, baja	carga,	sobreca	rga de	l variade	or, oper	ación d	el venti	lador,	resister	ncia d	e amor	rtigua	mient	o de p	oorce	ntaje fr	enado	o, vida	del ca	pacitor	, limpie	eza de
		bom	nba (alerta)	modo in	cendio (fi	re mo	de) y de	tección	de niv	rel.																		
	Tiempo de interrupción		ajo de 8 ms					rango	de ent	rada y s	alida)																	
	instantánea		o arriba: o																									
Grado de protección)/UL abierto				do tipo 1	(opcion	al)																			
Opciones	Tarjetas	Expa	ansión de I	(dispor	ible pron	to)																						
	Comunicación	Lonv	works																									

Comunicación BACnet, Modbus-RTU(RS485), Metasys N2 embebido