



Công ty TNHH Kỹ Thuật Tự Động Hưng Phú – HUNG PHU AUTOMATION
 Địa chỉ: 28 Trần Hưng Đạo, Phường 10, Quận 5, Tp.HCM
 Điện thoại: 08. 39507410 - 38597317
 Hotline: 0942 982 231 - Fax: 08. 38559431
 Email: webmaster@hungphu.com.vn – Website : hungphu.com.vn

BIẾN TẦN LS

TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN CHỌN CÔNG SUẤT BIẾN TẦN


Công suất biến tần LS (IP5A) (5.5~450kW)

Motor Rating	200~230V Class	380~480V Class
5.5kW (7.5HP)	SV055iP5A-2NE	SV055iP5A-4NE
7.5kW (10HP)	SV075iP5A-2NE	SV075iP5A-4NE
11kW (15HP)	SV110iP5A-2NE	SV110iP5A-4NE
15kW (20HP)	SV150iP5A-2NO	SV150iP5A-4NO
18.5kW (25HP)	SV185iP5A-2NO	SV185iP5A-4NO
22kW (30HP)	SV220iP5A-2NO	SV220iP5A-4NO
30kW (40HP)	SV300iP5A-2NO	SV300iP5A-4NO
37kW (50HP)		SV370iP5A-4O
45kW (60HP)		SV450iP5A-4O
55kW (75HP)		SV550iP5A-4O
75kW (100HP)		SV750iP5A-4O
90kW (125HP)		SV900iP5A-4O
110kW (150HP)		SV1100iP5A-4OL
132kW (200HP)		SV1320iP5A-4OL
160kW (250HP)		SV1600iP5A-4OL
220kW (300HP)		SV2200iP5A-4OL
280kW (350HP)		SV2800iP5A-4OL
315kW (400HP)		SV3150iP5A-4O
375kW (500HP)		SV3750iP5A-4O
450kW (600HP)		SV4500iP5A-4O

Cách chọn công suất biến tần LS (IP5A)

SV 055 iP5A - 2 NE

SV	055	iP5A	2	NE
	Motor Rating	Series Name	Input Voltage	N: No Keypad O: UL Open Type E: UL Enclosed Type 1 L: Built-in DC Choke
	055 5.5 kW 900 90 kW	iP5A	2 200-230V 4 380-480V	

SV055iP5A-2NE		← Model Number
INPUT 200-230 V 3 Phase 25A 50/60HZ		← Input Rating
OUTPUT 0-Input V 3 Phase 24A 0.01-120HZ 9.1KVA, Enclosed Type 1		← Output Rating
		← Protection Degree
		← Bar Cord
		← Serial Number
 90204000408		
LS Industrial Systems Co., Ltd. Made in Korea		



Công ty TNHH Kỹ Thuật Tự Động Hưng Phú – HUNG PHÚ AUTOMATION
 Địa chỉ: 28 Trần Hưng Đạo, Phường 10, Quận 5, Tp.HCM
 Điện thoại: 08. 39507410 - 38597317
 Hotline: 0942 982 231 - Fax: 08. 38559431
 Email: webmaster@hungphu.com.vn – Website : hungphu.com.vn

Thông số kỹ thuật biến tần LS (IP5)

Biến tần LS (IP5A) loại 3 Pha 220V

SV□□□IP5A- 200□	CÔNG SUẤT		Thông số ngõ ra				Thông số ngõ vào		Làm mát	Khối lượng
	(HP)	(Kw)	(kAV)	FLA(A)	Tần số max	Điện áp max	Điện áp vào	Tần số vào		
055	7.5	5.5	9.1	24	120 Hz	200 ~ 230 VAC	3 pha 200 ~ 220 VAC (± 10%)	50 ~ 60 Hz	Biến tần LS làm mát bằng quạt	4.9
075	10	7.5	12.2	32						6.0
110	15	11	17.5	46						6.0
150	20	15	22.9	60						13
185	25	18.5	28.2	74						13.5
220	30	22	33.5	88						20
300	40	30	115	115						20

Biến tần LS (IP5A) loại 3 pha 380V

SV□□□IP5- 400□	Công suất		Thông số ngõ vào				Thông số ngõ ra		Làm mát	Khối lượng
	(HP)	(Kw)	(kAV)	FLA(A)	Tần số max	Điện áp max	Điện áp vào	Tần số vào		
055	7.5	5.5	9.1	12	120 Hz	3 Pha 380 ~ 480 VAC	3 Pha 380 ~ 480 VAC	50 ~ 60 Hz (±5%)	Biến tần LS làm mát bằng quạt	4.9
075	10	7.5	12.2	16						6.0
110	15	11	18.3	24						6.0
150	20	15	22.9	30						13
185	25	18.5	29.7	39						13.5
220	30	22	34.3	45						20



Công ty TNHH Kỹ Thuật Tự Động Hưng Phú – HUNG PHU AUTOMATION

Địa chỉ: 28 Trần Hưng Đạo, Phường 10, Quận 5, Tp.HCM

Điện thoại: 08. 39507410 - 38597317

Hotline: 0942 982 231 - Fax: 08. 38559431

Email: webmaster@hungphu.com.vn – **Website :** hungphu.com.vn

300	40	30	46	61						20
370	50	37	57	75						27
450	60	45	69	91						27
550	75	55	84	110						29
750	100	75	116	152						42
900	120	90	139	183						43
1100	150	110	170	223						101
1320	180	132	201	264						101
1600	225	160	248	325						114
2200	300	220	329	432						200
2800	350	280	416	547						200
3150	400	315	466	613						243
3750	500	375	556	731						380
4500	600	600	667	877						380

Thông số kỹ thuật

Phần điều khiển của biến tần LS	Kiểu điều khiển của biến tần LS		Điều khiển theo phương pháp V/F, sensorless vector, Slip Compensation,
	Độ phân giải cài đặt tần số		- Digital: 0.01 Hz - Analog: 0.01 Hz
	Độ chính xác của biến tần		- Digital: 0.01% trên tần số lớn nhất của ngõ ra - Analog: 0.1% trên tần số lớn nhất của ngõ ra
	Tỉ lệ V/F		1. Đường V/F theo dạng tuyến tính 2. Đường V/F theo dạng đường cong 3. Đường V/F theo dạng định nghĩa
	Khả năng chịu tải		Quá tải 110% trong 1 phút
	Tăng momen xoắn		- Chế độ manual - Chế độ auto
	Thắng động năng của biến	Momen thắng	- 20% tính từ lúc giảm (Delcel) đến lúc dừng (Stop)



Công ty TNHH Kỹ Thuật Tự Động Hưng Phú – HUNG PHÚ AUTOMATION
Địa chỉ: 28 Trần Hưng Đạo, Phường 10, Quận 5, Tp.HCM
Điện thoại: 08. 39507410 - 38597317
Hotline: 0942 982 231 - Fax: 08. 38559431
Email: webmaster@hungphu.com.vn – Website : hungphu.com.vn

	tần(tùy chọn bộ UNIT và điện trở xả)	MAX	
		Công suất MAX	- 150% khi gắn điện trở thẳng (DB resistor)

Hoạt động của biến tần LS	Kiểu hoạt động của biến tần		Bàn phím, domino, truyền thông, màn hình rời	
	Cài đặt tần số cho biến tần		<ul style="list-style-type: none"> - Digital keypad. - Analog: 0 ~ 10V, -10V ~ 10V, 0 ~ 20mA. 	
	Các chức năng đặc biệt		<ul style="list-style-type: none"> - Chạy đa bơm, PID, Up – Down, 3 - wire 	
	Ngõ vào	Các domino p1 ~ p8	<ul style="list-style-type: none"> - Lựa chọn dạng tín hiệu NPN/PNP 	
			<ul style="list-style-type: none"> - Chạy thuận nghịch, dừng khẩn, reset lỗi, chạy jog, chạy bước, tăng giảm, . . . 	
	Ngõ ra của biến tần	Chân ra đa chức năng (đa bơm)	-Ngõ ra báo lỗi và báo trạng thái hoạt động của biến tần.	<ul style="list-style-type: none"> - A1~4, (NO) thấp hơn 250VAC, 1A, 30VDC, 1A
Relay đa chức năng		<ul style="list-style-type: none"> - 3A, 3B (NO/NC) thấp hơn 250VAC, 1A, 30VDC, 1A 		
Ngõ ra analog (S0, S1)		<ul style="list-style-type: none"> - Điện áp 0 ~ 12VDC (phải thấp hơn 2mA): lựa chọn ngõ ra tần số, ngõ ra dòng, ngõ ra áp... 		



Công ty TNHH Kỹ Thuật Tự Động Hưng Phú – HUNG PHÚ AUTOMATION

Địa chỉ: 28 Trần Hưng Đạo, Phường 10, Quận 5, Tp.HCM

Điện thoại: 08. 39507410 - 38597317

Hotline: 0942 982 231 - Fax: 08. 38559431

Email: webmaster@hungphu.com.vn – Website : hungphu.com.vn

Chức năng bảo vệ	- Ngắt (Trip) của biến tần	- Quá áp, thấp áp, quá dòng, quá nhiệt, mất pha, quá tải, lỗi truyền thông
	- Cảnh báo (Alarm) của biến tần	- Ngăn ngừa sự ngừng máy - Quá tải
	- Mất nguồn tạm thời của biến tần LS	- Dưới 15ms: biến tần vẫn hoạt động. - Trên 15ms: biến tần sẽ khởi động lại
	- Mức độ bảo vệ của biến tần	IP 20
	- Nhiệt độ môi trường của biến tần	- $-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$
	- Nhiệt độ lưu kho của biến tần	- $-20^{\circ}\text{C} \sim 65^{\circ}\text{C}$
	- Độ ẩm của biến tần	- Thấp hơn 90% RH (không ngưng sương)
	- Độ cao / dao động của biến tần	- Thấp hơn 1000m, $5,9\text{m/s}^2$ (0.6G)
	- Áp suất khí quyển của biến tần	- 70 ~ 106kPa
	- Vị trí của biến tần	- Tránh sự ăn mòn và dễ cháy của gaz, dầu mỡ hoặc bụi...