

CHiNSC

TECHNOLOGICAL INNOVATION AS SOUL, QUALITY AS GUARANTEE

Catalog Biến tần

S100 seri: 0.75 ~ 7.5KW

S350 seri: 0.75 ~ 500KW

Các loại chuyên dụng khác



A modern, multi-story building with a grid of windows. The building is light-colored with dark window frames. The CHINSC logo is visible on the facade. In the foreground, there are several cars parked and two people walking. The sky is clear and blue.

CHINSC

Khởi đầu công nghệ **XANH**

Tiết kiệm **NĂNG LƯỢNG** - Bảo vệ **MÔI TRƯỜNG**

Giới thiệu

Tập đoàn Công nghiệp CHINSC là một trong những tập đoàn lớn hàng đầu tại Trung Quốc chuyên hoạt động trong lĩnh vực nghiên cứu và sản xuất thiết bị công nghiệp. thiết bị điều khiển Tự động hóa, Robot công nghiệp, trạm sạc thông minh...

Trải qua hơn 15 năm xây dựng và phát triển, các sản phẩm của CHINSC đã vươn tới hơn 10 quốc gia trên toàn thế giới, như: Nga, Hàn Quốc, Brazil, Nam Phi, Úc...

Hiện tại, CHINSC đã sản xuất ra hơn 12 seri biến tần khác nhau; từ những loại phổ thông cho đến những loại chuyên dụng, đáp ứng mọi yêu cầu trong hoạt động sản xuất.

Năm 2018, Biến tần CHINSC lọt Top 5 thương hiệu Biến tần tốt nhất tại Trung Quốc.

4 lí do chọn Biến tần CHINSC

Công nghệ hiện đại



Chúng tôi luôn ứng dụng những công nghệ hiện đại, tiên tiến nhất vào quy trình sản xuất

Linh kiện công suất IGBT được cung cấp bởi hãng INFINEON - Đức
Quy trình kiểm tra sản phẩm theo tiêu chuẩn JIS của Nhật Bản.

Chất lượng



Giá cạnh tranh



Sử dụng Biến tần Chinsc, khách hàng sẽ tiết kiệm được nhiều hơn, thời gian hoàn vốn ngắn hơn, sinh lợi nhuận nhiều hơn.

Đội ngũ hỗ trợ kĩ thuật nhiều kinh nghiệm luôn sẵn sàng tư vấn, hỗ trợ khách hàng mọi lúc với sự nhiệt tình cao nhất.

Hỗ trợ 24/7





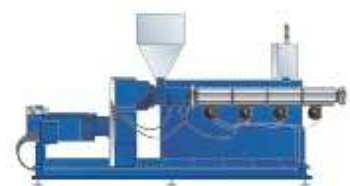
S350



Máy ép



Cầu trục



Máy đùn nhựa



Máy CNC



Máy gia công

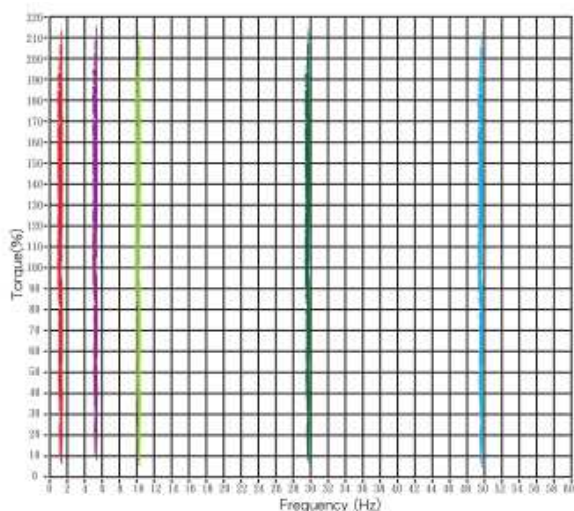


Máy dệt nhuộm

Công nghệ nổi bật

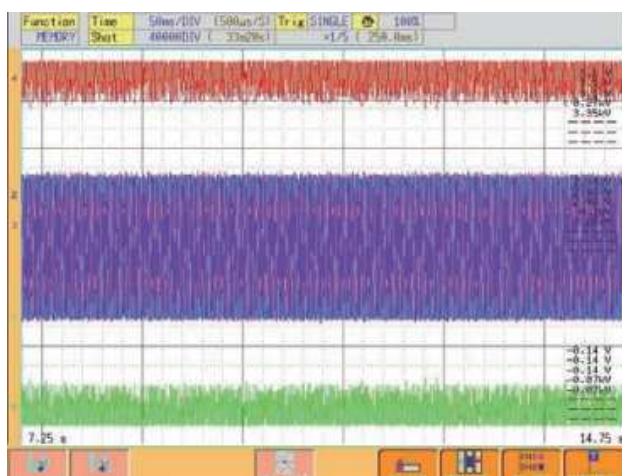
Điều khiển sensorless vector

- * Momen khởi động đạt tới 150% tại tần số 0.5Hz
- * Tần số tối đa khi hoạt động ở chế độ SVC: 300Hz



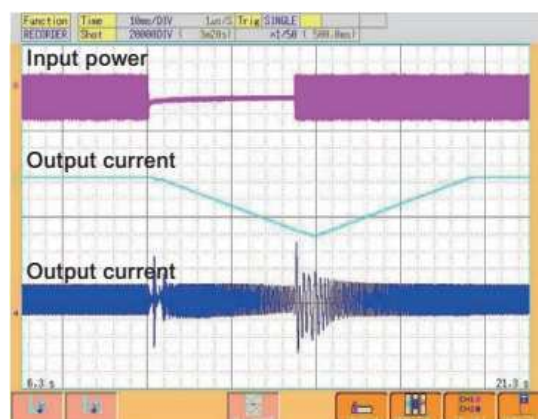
Lọc nhiễu tuyệt vời

- * Kết hợp giữa công nghệ điều khiển SOFT-PWM và mạch lọc nhiễu tiên tiến giúp tần số đầu ra mượt mà, động cơ hoạt động êm ái, bền bỉ hơn.



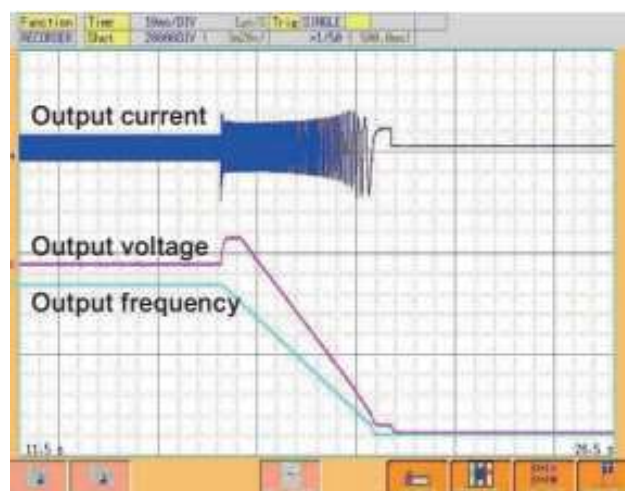
Hoạt động ở điện áp thấp

- * Dải điện áp tiêu chuẩn khi hoạt động là từ 325V đến 440VAC; tuy nhiên trong trường hợp cần thì vẫn có thể hoạt động ở điện áp rất thấp là 230VAC.



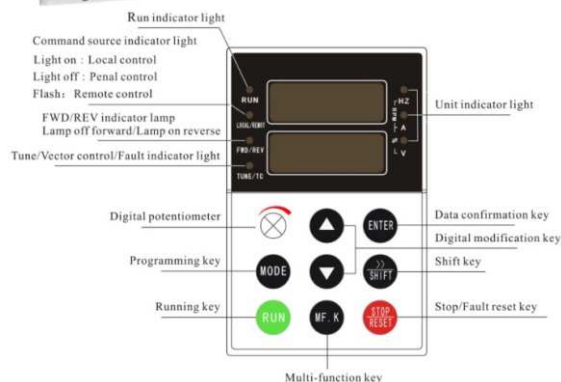
Phanh từ hiệu quả

- * Áp dụng công nghệ phanh từ MFB thế hệ mới, chức năng phanh DC trên biến tần S350 hoạt động với độ chính xác cao, êm ái và hiệu quả hơn hẳn.



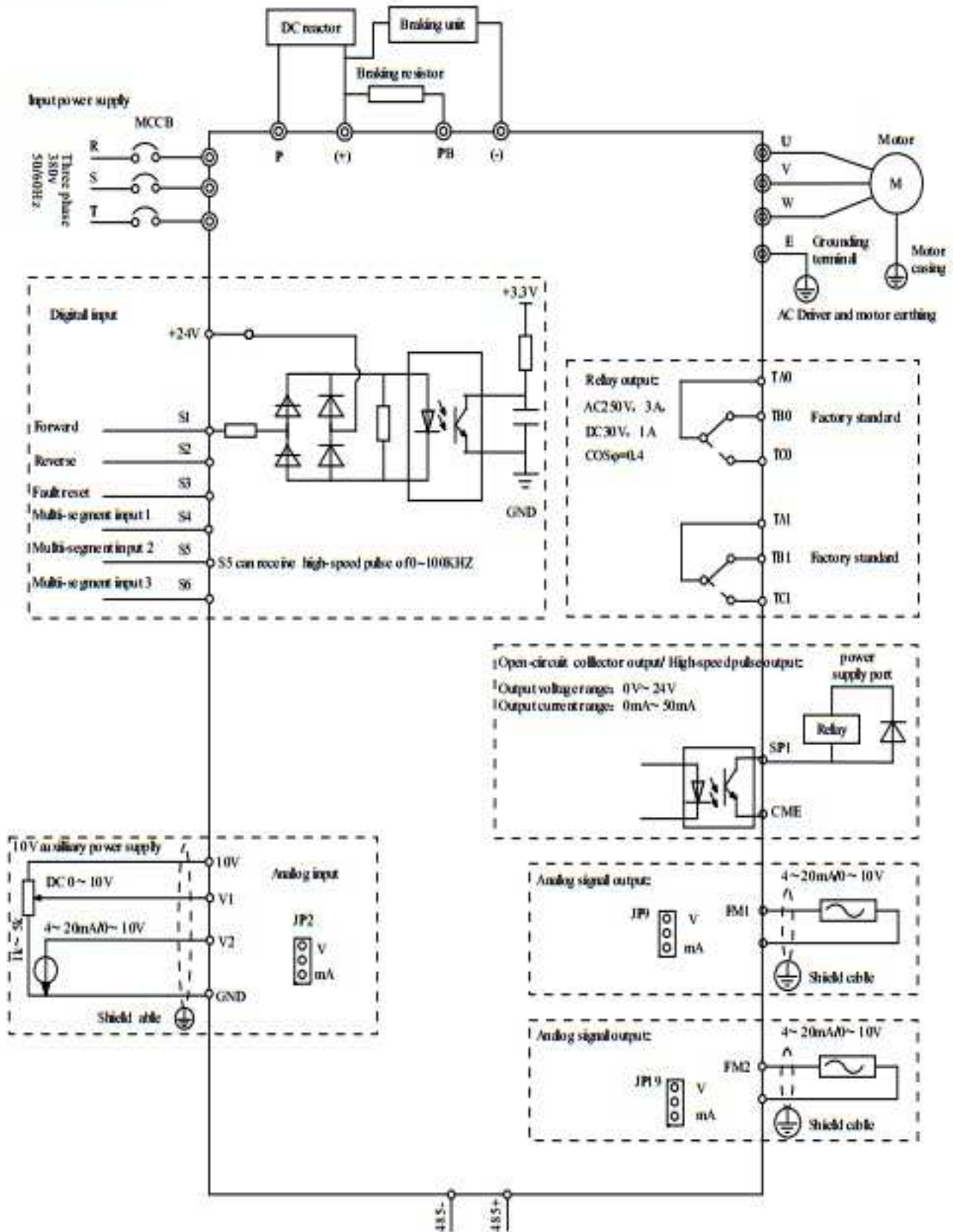
Thông số kỹ thuật

- Dải công suất: 0.4 ~ 500KW
- Nguồn cấp: 3 pha 380VAC +/- 15%
Tần số 50~60Hz
- Các chế độ điều khiển:
 - Chế độ điều khiển Tốc độ kiểu V/F
 - Chế độ điều khiển Tốc độ kiểu SVC
 - Chế độ điều khiển Lực căng (Torque)
- Tần số tối đa:
 - Chế độ V/F: 3200 Hz
 - Chế độ SVC: 300 Hz
- Tần số sóng mang: 0.5 ~ 16kHz
- Khả năng chịu quá tải:
 - Tải nặng: 150% trong 60s hoặc 180% trong 3s
 - Tải nhẹ: 120% trong 60s hoặc 150% trong 3s
- Momen khởi động: 0.1 ~ 30%
- Hoạt động theo chương trình (PLC mode):
 - Tối đa 16 bước chương trình (Mỗi bước bao gồm: Chiều quay, Tần số, Thời gian chạy)
- Đầu vào điều khiển số: 6 DI.
Trong đó có 1 chân nhận xung tần số 100kHz.
- Đầu ra điều khiển : 2 role và 1 transistor (100Khz)
- Analog: 2 đầu vào và 2 đầu ra analog
(0-10VDC hoặc 4-20mA)
- Truyền thông: RS-485 chuẩn MODBUS
- Chức năng phanh điện từ MFB
- Chức năng điều khiển chính xác PID
- Chức năng chạy đa cấp tốc độ (16 cấp)
- Chức năng tự động điều chỉnh điện áp AVR
- Chức năng hẹn giờ tự dừng biến tần
- Hỗ trợ 4 dải thời gian tăng-giảm tốc khác nhau
- Chuyển đổi lệnh điều khiển chạy dừng hoặc tần số chỉ bằng đầu vào DI đơn giản và thuận tiện.
- Chức năng lưu thông số tại thời điểm xảy ra lỗi.



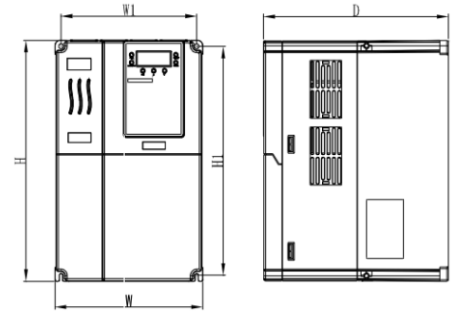
- Màn hình LED 2 dòng hiển thị đồng thời 2 thông số tùy chọn như: Tần số và Dòng điện v...v.
- Chức năng bảo vệ: Quá tải, Quá áp, Quá dòng, Quá nhiệt, Thấp áp, Mất pha đầu vào, Mất pha đầu ra, Lỗi main điều khiển, Lỗi quạt, Chập mạch đầu ra, Lỗi truyền thông, Lỗi tiếp địa v...v.
- Môi trường hoạt động:
 - Nhiệt độ: -10 ~ 40 độ C. Nếu cao tới 50 độ thì hạn chế sử dụng.
 - Độ ẩm: 0~95% RH
 - Sử dụng trong nhà, tránh ánh nắng trực tiếp, hạn chế khí gas, bụi bẩn, hơi nước, hóa chất...

Sơ đồ đấu

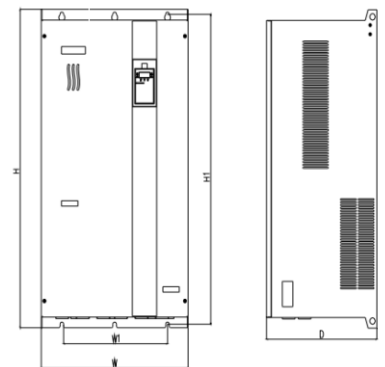


Kích thước

Model	The Dimension mm					Installation Aperture (mm)
	H	W	D	H1	W1	
350-G0.4T4B-X	170	100	140	160	90	Ø5
350-G0.75T4B-X						
350-G1.5T4B-X						
350-G2.2T4B-X						
350-G3.0T4B-X						
350-G3.7/P5.5T4B-X	187	125	166	177	115	Ø5
350-G5.5/P7.5T4B-X	248	160	184	239	150	Ø5
350-G7.5/P11T4B-X						
350-G11/P15T4B-X	320	208	190	307	193	Ø6
350-G15/P18.5T4B-X						
350-G18.5/P22T4B-X						
350-G22/P30T4-X	478	260	225	462	160	Ø7
350-G30/P37T4-X						
350-G37/P45T4-X						
350-G45/P55T4-X	605	300	290	582	200	Ø8
350-G55/P75T4-X						
350-G75/P93T4-X	650	340	330	630	200	Ø10
350-G93/P110T4-X						
350-G110/P132T4-X						
350-G132/P160T4-X	830	500	376	806	180+	Ø12
350-G160/P185T4-X						
350-G185/P200T4-X	890	500	376	866	180+	Ø12
350-G200/P220T4-X						
350-G220/P250T4-X						
350-G250/P280T4-X	1080	683	396	1050	250+	Ø12
350-G280/P315T4-X						
350-G315/P350T4-X						
350-G350/P400T4-X	1320	810	450	1290	280+	Ø14
350-G400/P450T4-X						
350-G450/P500T4-X						



Frame A: 0.4~18.5KW



Frame B: 22~500KW

Dải công suất

Model	Power Capacity KVA	Input Current A	Output Current A	Adaptive motor KW
350-G0.4T4B-X	1.0	2.4	1.2	0.4
350-G0.75T4B-X	1.5	3.4	2.1	0.75
350-G1.5T4B-X	3.0	5.0	3.8	1.5
350-G2.2T4B-X	4.0	5.8	5.1	2.2
350-G3.0/P3.7T4B-X	5.0	8.0	7/9	3.0/3.7
350-G3.7/P5.5T4B-X	5.9	10.5	9/13	3.7/5.5
350-G5.5/P7.5T4B-X	8.9	14.6	13/17	5.5/7.5
350-G7.5/P11T4B-X	11.0	20.5	17/25	7.5/11
350-G11/P15T4B-X	17.0	26.0	25/32	11/15
350-G15/P18.5T4B-X	21.0	35.0	32/37	15/18.5
350-G18.5/P22T4B-X	24.0	38.5	37/45	18.5/22
350-G22/P30T4-X	30.0	46.5	45/60	22/30
350-G30/P37T4-X	40.0	62.0	60/75	30/37
350-G37/P45T4-X	57.0	76.0	75/91	37/45
350-G45/P55T4 -X	69.0	92.0	91/112	45/55
350-G55/P75T4-X	85.0	113.0	112/150	55/75
350-G75/P93T4-X	114.0	157.0	150/176	75/93
350-G93/P110T4-X	134.0	180.0	176/210	93/110
350-G110/P132T4-X	160.0	214.0	210/253	110/132
350-G132/P160T4-X	192.0	256.0	253/304	132/160
350-G160/P185T4-X	231.0	307.0	304/340	160/185
350-G185/P200T4-X	242.0	350.0	340/377	185/200
350-G200/P220T4-X	250.0	385.0	377/426	200/220
350-G220/P250T4-X	280.0	430.0	426/465	220/250
350-G250/P280T4-X	355.0	468.0	465/520	250/280
350-G280/P315T4-X	396.0	525.0	520/585	280/315
350-G315/P350T4-X	445.0	590.0	585/650	315/350
350-G350/P400T4-X	500.0	665.0	650/725	350/400
350-G400/P450T4-X	565.0	785.0	725/820	400/450
350-G450/P500T4-X	650.0	825.0	820/860	450/500

Bảng chọn Điện trở xả

Model	Recommended Braking Resistor Power (KW)	Recommended Braking Resistor Resistance(Ω)	Brake Unit	Note
G0.4T4	0.2	$\geq 300\Omega$	Standard build-in	The wiring method please check chapter 3
G0.75T4				
G1.5T4	0.5	$\geq 220\Omega$		
G2.2T4	0.5	$\geq 200\Omega$		
G3.0T4	1.0	$\geq 130\Omega$		
G3.7T4	1.0	$\geq 130\Omega$		
G5.5T4	1.0	$\geq 90\Omega$		
G7.5T4	2.0	$\geq 65\Omega$		
G11T4	2.0	$\geq 43\Omega$		
G15T4	2.0	$\geq 32\Omega$		
G18.5T4	3.0	$\geq 25\Omega$		
G22T4	3.0	$\geq 22\Omega$	Optional built-in	
G30T4	6.0	$\geq 16\Omega$		
G37T4	6.0	$\geq 16\Omega$		
G45T4~G450T4	According to braking unit request	According to braking unit	External	Use our braking unit

Ứng dụng





S100



Máy khuấy



Máy bao bì



Bơm, quạt



Máy cán



Máy dập



Máy cắt CNC

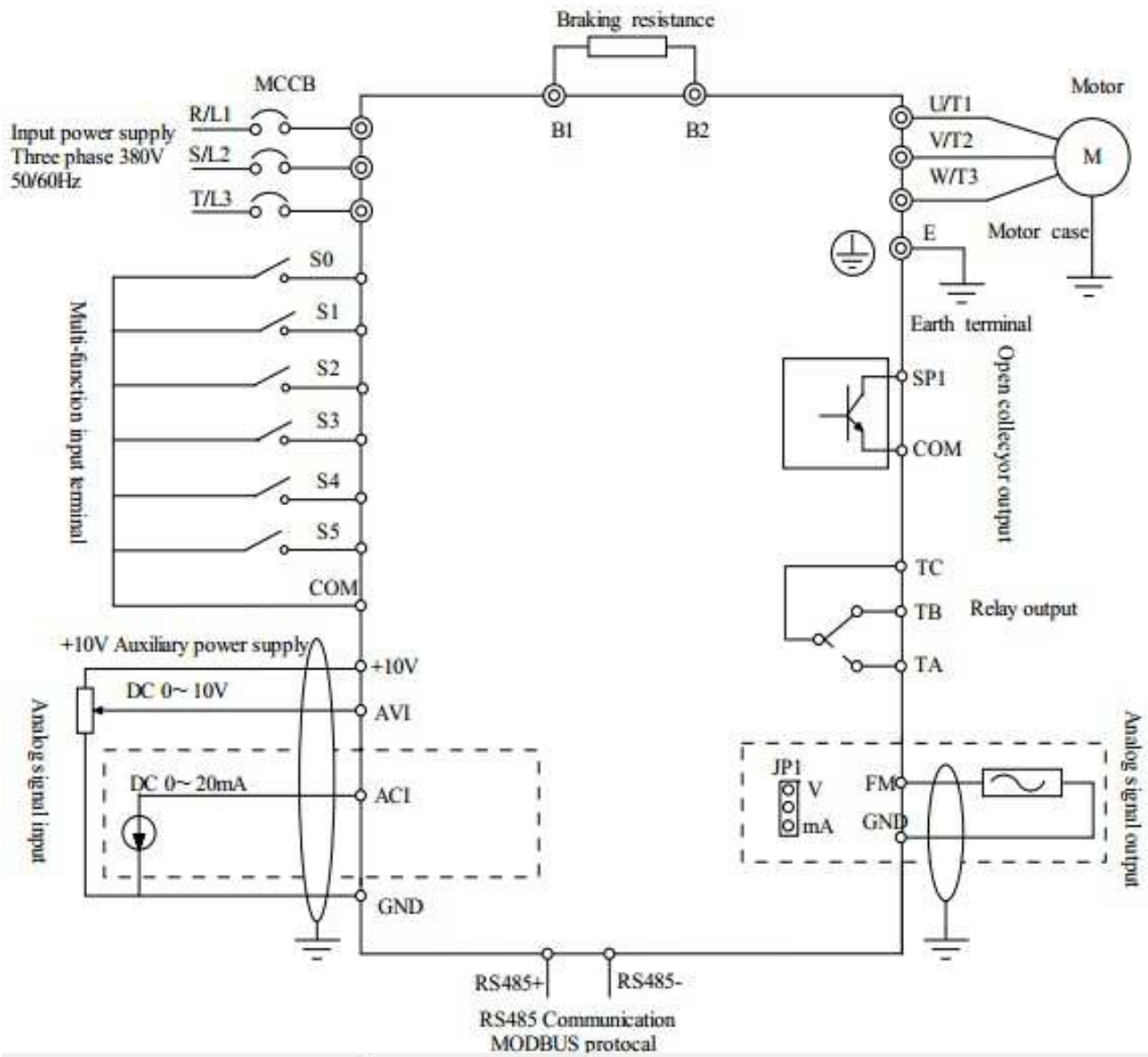
Thông số kỹ thuật

- Dải công suất: 0.4 ~ 7.5KW
- Nguồn cấp: 1 pha 220VAC +/- 15% (0.4 ~ 3.7KW)
Hoặc 3 pha 380VAC +/- 15% (0.4 ~ 7.5KW)
- Các chế độ điều khiển:
 - Chế độ điều khiển Tốc độ kiểu V/F
 - Chế độ điều khiển Tốc độ kiểu Open-loop vector
- Tần số tối đa: 400Hz
- Tần số sóng mang: 1 ~ 12kHz
- Khả năng chịu quá tải:
50% trong 30s hoặc 180% trong 1s
- Momen khởi động: 150% tại tần số 0.5Hz
- Hoạt động theo chương trình (PLC mode):
 - Tối đa 16 bước chương trình (Mỗi bước bao gồm: Chiều quay, Tần số, Thời gian chạy)
- Đầu vào điều khiển số: 6 DI
- Đầu ra điều khiển : 1 role và 1 transistor (100Khz)
- Analog: 2 đầu vào và 1 đầu ra analog (0-10VDC hoặc 4-20mA)
- Truyền thông: RS-485 chuẩn MODBUS
- Chức năng phanh điện từ MFB
- Chức năng điều khiển chính xác PID
- Chức năng chạy đa cấp tốc độ (16 cấp)
- Chuyển đổi lệnh điều khiển chạy dừng hoặc tần số chỉ bằng đầu vào DI đơn giản và thuận tiện.
- Chức năng lưu thông số tại thời điểm xảy ra lỗi.

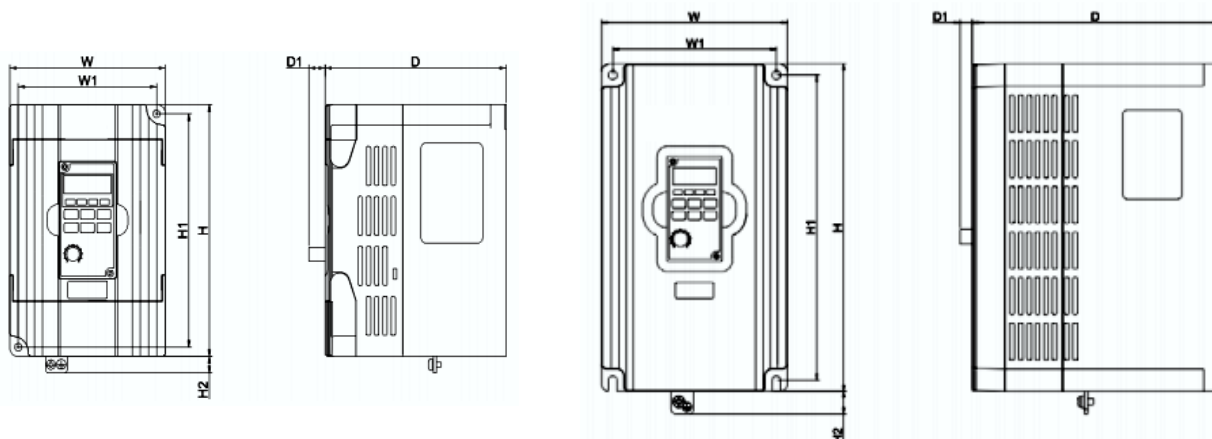


- Chức năng bảo vệ: Quá tải, Quá áp, Quá dòng, Quá nhiệt, Thấp áp, Mất pha đầu vào, Mất pha đầu ra, Lỗi main điều khiển, Chập mạch đầu ra, Lỗi truyền thông, Lỗi tiếp địa v...v.
- Môi trường hoạt động:
 - Nhiệt độ: -10 ~ 40 độ C. Nếu cao tới 50 độ thì hạn chế sử dụng.
 - Độ ẩm: 0~90% RH
 - Sử dụng trong nhà, tránh ánh nắng trực tiếp, hạn chế khí gas, bụi bẩn, hơi nước, hóa chất...

Sơ đồ đấu



Kích thước



Frame A: 0.4~2.2KW

Frame B: 3.7~7.5KW

Model NO.	W	W1	H	H1	H2	D	D1	Installation hole size
0.4S/T2B	85	74	141.5	130.5	10	113.0	10	Φ5
0.75S/T2B								
1.5S/T2B								
0.4T4B	100	89	151	140	10	116.5	10.5	Φ5
0.75T4B								
1.5T4B								
2.2T4B								
2.2S/T2B								
Model	W	W1	H	H1	H2	D	D1	Installation hole size
3.7S/T2B	125	110	220	205	15	166.3	8.2	Φ6
3.7T4B								
5.5T4B								
7.5T4B								

Dải công suất

MODEL	Input voltage	Output current (A)	Adopter motor (KW)
0.4S/T2B	Single or three phase 220V ±15%	2.5	0.4
0.75S/T2B		5	0.75
1.5S/T2B		7	1.5
2.2S/T2B		9.6	2.2
3.7S/T2B		17	3.7
0.4T4B	Three phase 380V±15%	1.2	0.4
0.75T4B		2.5	0.75
1.5T4B		3.7	1.5
2.2T4B		5	2.2
3.7T4B		8.8	3.7
5.5T4B		12.8	5.5
7.5 T4B		17	7.5

Bảng chọn Điện trở xả

Model	Braking Resistor Power (W)	Braking resistor value(Ω)
0.4S/T2B	200	≈ 200
0.75S/T2B	200	≈ 130
1.5S/T2B	500	≈ 90
2.2S/T2B	500	≈ 65
3.7S/T2B	1000	≈ 43
0.4T4B	200	≈ 300
0.75T4B	200	≈ 300
1.5T4B	500	≈ 220
2.2T4B	500	≈ 200
3.7T4B	1000	≈ 130
5.5T4B	1000	≈ 90
7.5T4B	2000	≈ 65

Ứng dụng





Tủ biến tần cho máy nghiền

- Dải công suất: 22 ~ 350KW
- Đặc tính nổi bật: momen cực khỏe kể cả khi hoạt động ở tần số thấp. Khả năng chịu quá dòng, quá tải rất tốt và chức năng tự động dò tốc độ.
- Ứng dụng: máy nghiền bi, nghiền đá hoặc các loại vật liệu cứng như gốm sứ, xi măng...

Tủ biến tần chuyên cho Bơm dầu (KOWTOW)

- Dải công suất: 22 ~ 90KW
- Đặc tính nổi bật: tính năng chuyên dụng cho hệ bơm dầu công suất lớn; cho khả năng tiết kiệm điện vượt trội (tới 50%); nâng cao hiệu suất bơm và vận hành cực kì ổn định, mượt mà.
- Ứng dụng: máy bơm dầu công suất lớn



Biến tần cho cầu trục, thang máy

- Dải công suất: 5.5 ~ 450KW
- Đặc tính nổi bật: momen rất khỏe kể cả khi hoạt động ở tần số thấp. Khả năng chịu quá dòng, quá tải tốt và nhiều tính năng dành riêng cho ứng dụng.
- Ứng dụng: cầu trục, nâng hàng nặng, thang máy, kéo tời...

Phụ kiện



Cuộn lọc DC Reactor



Braking Units



Cuộn lọc AC Reactor

Others

Hãng Delta - Shihlin - Mitsubishi



PLC



HMI



Servo

Hãng Alia - Hongqi



Đồng hồ đo lưu lượng



Đo mức siêu âm, radar



Cảm biến áp suất

Hãng Dacell - Migun



Đồng hồ cân



Loadcell



Phụ kiện cân

Thiết bị khác



Đồng hồ ghi dữ liệu



Thyristor



Động cơ bước

CHiNSC

TECHNOLOGICAL INNOVATION AS SOUL, QUALITY AS GUARANTEE



Công ty cổ phần kỹ thuật Tự động hoá CS

Hotline: **0973 581 631 - 0973 294 125**

Website: tudonghoacs.com