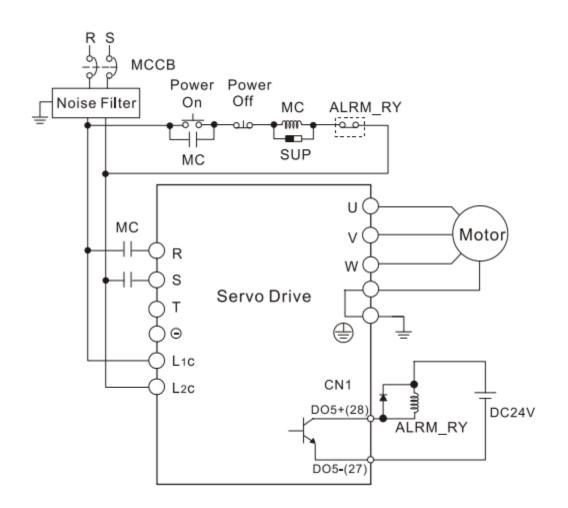
HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG SERVO DELTA ASDA-B2

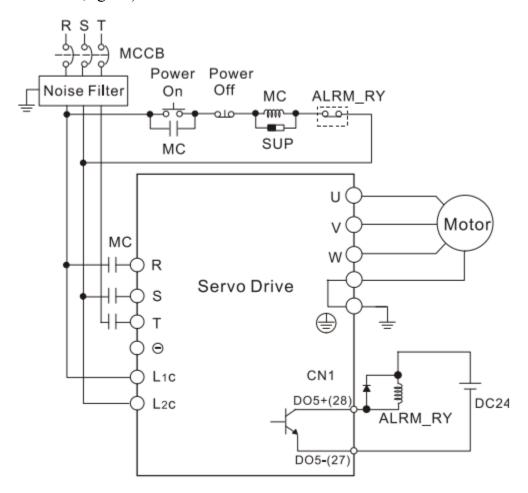
1 SƠ ĐỒ ĐẤU DÂY

1.1 ĐẤU DÂY NGUỒN DRIVE

- Cấp nguồn 1 pha 220v v ào L1C, L2C v à R,S (1500w v à dưới 1500w)



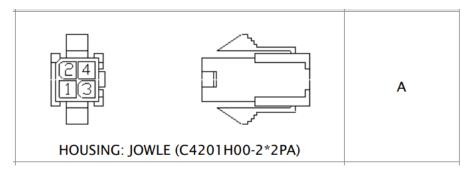
- Cấp nguồn 3 pha 220
v v ào R,S,T v à 1 pha 220
v v ào L1C ,L2C (tất cả c \acute{x} loại động cơ)



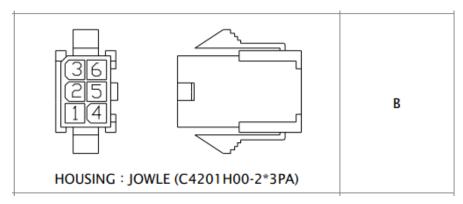
1.2 ĐẦU DÂY NGUỒN MOTOR

1.2.1 Jack kết nối của từng loại động cơ

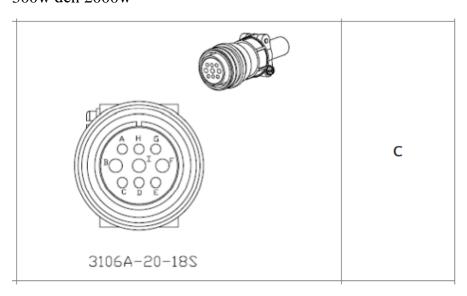
Dưới 1000 w



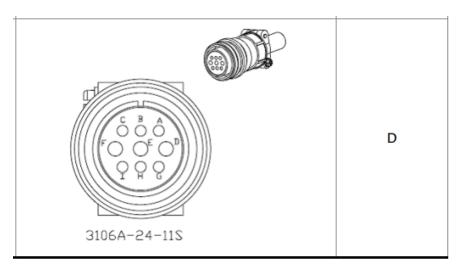
Dưới 1000w có thắng từ



300w đến 2000w



Tr ên 2000w



1.2.2 Sơ đồ h àn d ây motor

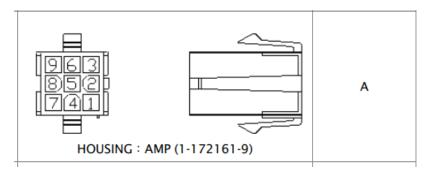
Terminal Identification	U (Red)	V (White)	W (Black)	CASE GROUND (Green)	BRAKE1 (Blue)	BRAKE2 (Brown)
Α	1	2	3	4	-	-
В	1	2	4	5	3	6
С	F	I	В	E	G	Н
D	D	E	F	G	Α	В

• LUU Ý : nguồn cấp cho phanh là 24v, phanh không có cực.

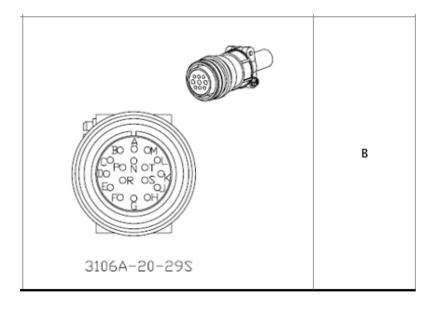
1.3 ĐẦU DÂY ENCODER

1.3.1 Jack kết nối nhanh với motor

Loại dưới 700w

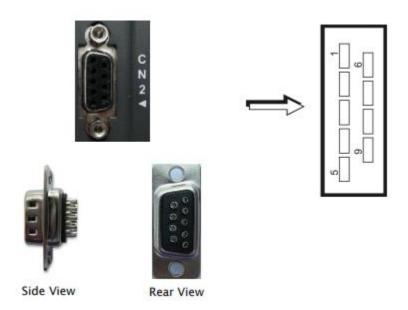


Từ 1000w đến 7500w



1.3.2 Jack kết nối CN2 với drive

- Sơ đồ jack cn2



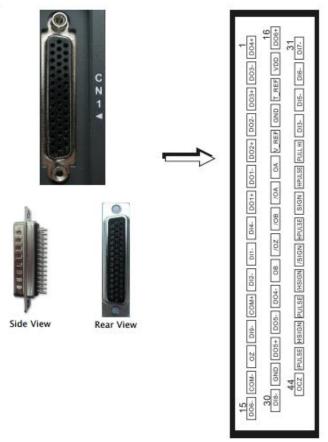
- Sơ đồ hàn dây encoder

CN2 Terminal Signal Identification

	Drive Connector			Motor Connector		
	PIN No.	Terminal Identification	Description	Military Connector	Quick Connector	Color
xanh	4	T+	Serial communication signal input / output (+)	A	1	Blue
vàng	5	T-	Serial communication signal input / output (-)	В	4	Blue/Black
	-	-	Reserved	-	-	-
	-	-	Reserved	-	-	-
đỏ	8	+5V	+5V power supply	S	7	Red & Red/White
đen	7, 6	GND	Ground	R	8	Black & Black/White
	-	-	Shielding	L	9	-

1.4 C áp I/O

1.4.1 Jack CN1 và sơ đồ ch ân



- Sơ đồ hàn jack CN1

CÁP I/O				
MÀU DÂY		THỨ TỰ CHÂN		
Đổ	24v	Nối vào +24v của ngồn 24v	11,35	
NÂU	0v	Nối vào 0v của nguồn 24v	14,27	
XANH LÁ	0v	Noi vao ov cua nguon 24v	9	
VÀNG	ch ân xung	Nối vào ngõ ra chân PlC	41	
ĐEN	chân chiều	Nối vào ngõ ra chân PlC	37	
TRẮNG	chân báo lỗi	Nối vào ngõ vào chân PlC	28	

2 CÀI ĐẶT DRIVE

2.1 CÀI ĐẶT THÔNG SỐ

CÀI ĐẶT THÔNG SỐ				
Thông Số	C ài Đặt	Chức Năng		
P2-10	101	servo on		
P2-15	122	T-4.1 / 12: AT 012 /12: 1). 11 Å		
P2-16	123	Tắt báo lỗi AL 013 (lỗi dừng khẩn cấp)		
P2-17	121	cup)		
P1-44	Tùy chọn cài đặt	Hộp số điện tử		
P1-45	Tùy chọn cài đặt			

Tỉ số P1-44/P1-45= hộp số điện tử, với số xung phát ra nh ân với hộp số điện tử P1-44/P1-45

V ídụ: muốn số xung mà servo nhận 1000 xung th ìplc chỉ cần phát ra 100 xung và sau đó cài đặt P1-44=10, P1-45=1 với servo B2 đang sử dụng thì 1 vòng quay của motor = 1600000 xung/vòng

Do vậy muốn servo quay 1 vòng thì PLC phát ra: 1000 xung và cài đặ P1-44=160, P1-45=1

Tốc độ của servo cũng nhân với hộp số điện tử này.

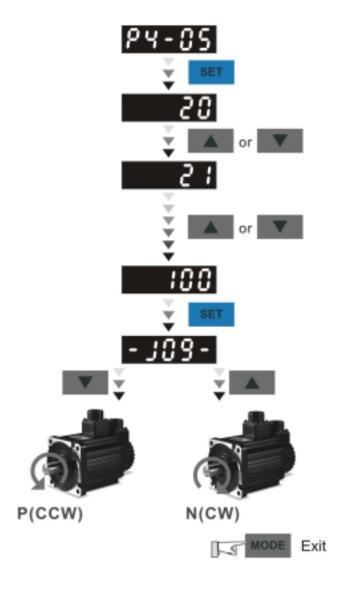
3 TEST JOG

B1: Nhấn MOD chọn thông số P4-05

B2: Nhấn SET để v ào chế độ test JOG

B3: Nhấn mũi tên lên xuống để chọn tốc độ quay, nhấn SET để lưu tốc độ

B4: M àn h ình hiện thị -JOG-, nhấn mũi tên lên xuống để thay đổi chiều quay của servo.



4 CÁC LÕI THƯỜNG GẶP CỦA SERVO DELTA

MÃ LỗI	NỘI DUNG LỗI	KHẮC PHỤC
AL 001	Lỗi quádòng (Over current)	Kiểm tra lại thứ tự c ấp nguồn kết nối giữa Driver và Động cơ có thể bị sai thứ tự U, V, W.
AL 002	Lỗi qu á áp (Over voltage)	kiểm tra lại điện áp nguồn đầu cấp v ào Driver
AL 003	Lỗi thấp <i>á</i> p (Under voltage)	kiểm tra lại điện áp nguồn đầu cấp v ào Driver xem c ó bị thấp hơn so với giới hạn cho ph ép của servo kh ông
AL 004	Lỗi động cơ (Motor combination error)	 Kiểm tra lại c áp encoder. Kiểm tra lại động cơ xem đã lắp đúng loại tương th ch với. Driver chưa?
AL 006	Lỗi quátải (Overload)	 Kiểm tra xem phần động cơ có bị kẹt tải hay hư phần hộp số kh ông? Kiểm tra lại thời gian tăng / giảm tốc xem có để thấp qu áhay kh ông? Kiểm tra lại tham số P2-34 xem có bị đặt nhỏ qu á kh ông?
AL 007	Lỗi qu átốc độ (Over speed)	Kiểm tra lại t ń hiệu điều khiển dạng xung hoặc analog xem có điều g ìbất thường kh ông? - Kiểm tra lại tham số c ài đặt P2-34 xem c ó bị đặt nhỏ qu ákh ông?
AL 011	Lỗi Encoder (Encoder Error)	- Kiểm tra lại Jack Encoder (CN2) giữa driver và động cơ (Có thể bị đứt, chập ngầm hoặc lỏng).
AL 013	Lỗi dừng khẩn (Emergency stop)	Kiểm tra lại xem nứt dừng khẩn cấp

MỤC LỤC

1 SƠ ĐÔ ĐÂU DÂY	
1.1 ĐẦU DÂY NGUỒN DRIVE	1
1.2 ĐẦU DÂY NGUỒN MOTOR	
1.2.1 Jack kết nối của từng loại động cơ	3
1.2.2 Sơ đồ hàn dây motor	4
1.3 ĐẦU DÂY ENCODER	5
1.3.1 Jack kết nối nhanh với motor	5
1.3.2 Jack kết nối CN2 với drive	6
1.4 C áp I/O	7
1.4.1 Jack CN1 và sơ đồ ch ân	7
2 CÀI ĐẶT DRIVE	8
2.1 CÀI ĐẶT THÔNG SỐ	8
3 TEST JOG	9
4 CÁC LỖI THƯỜNG GĂP CỦA SERVO DELTA	10