



K D E C



KD06-B
600A~3200A
ON-OFF-ON



KD06-F
100~400A
ON-ON

Mục lục

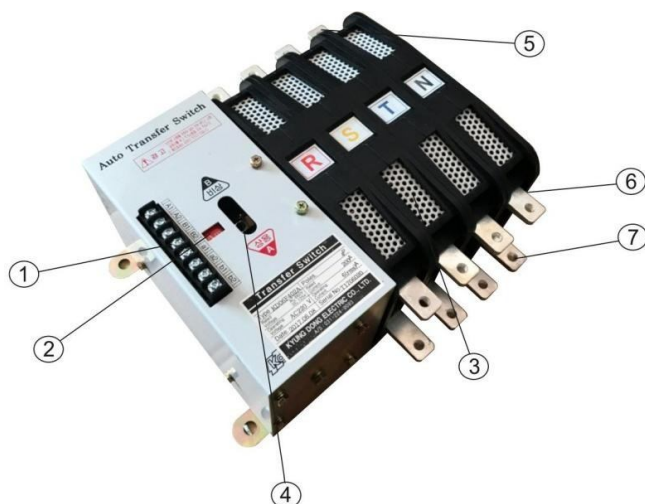
Cảnh báo an toàn	3
Cấu tạo của ATS KyungDong.....	4
Thông số kỹ thuật ATS KyungDong.....	5
Kích thước ATS KyungDong	6
Hướng dẫn vận hành ATS KyngDong.....	8
Sơ đồ kết nối ATS KyungDong với bộ điều khiển Smartgen	10

Cảnh báo an toàn

- Cần tìm hiểu kỹ về thiết bị trước khi sử dụng để có sự lựa chọn hợp lý, tránh quá tải thiết bị.
- Vui lòng đọc kỹ các cảnh báo an toàn và hướng dẫn sử dụng trước khi lắp đặt.
- Việc lắp đặt phải được thực hiện bởi những người có chuyên môn.
- Vui lòng không để thiết bị ở nơi có nhiệt độ cao, độ ẩm cao, ăn mòn, chấn động.
- Không tự ý bảo trì, sửa chữa. Khi có sự cố vui lòng liên hệ nhà cung cấp.
- Không bao giờ đứng dưới ATS khi nó được nâng lên vì ATS có trọng lượng nặng và có thể gây thương tích khi nó rơi xuống.
- Phải kiểm tra thiết bị theo định kz. Khi thực hiện công tác bảo trì, sửa chữa, ta phải ngắt tất cả các nguồn điện liên quan tới thiết bị.

Cấu tạo của ATS KyungDong

1. ATS KyungDong 100A ~ 400A - Front:

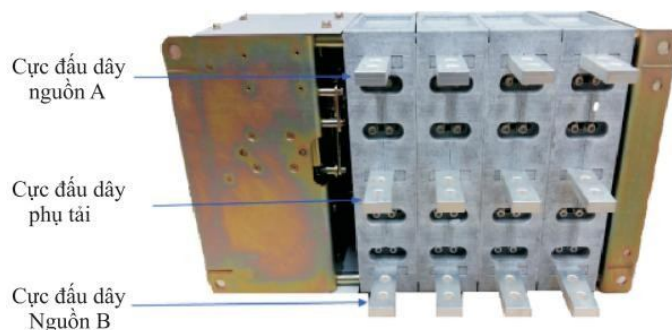


- | | |
|---------------------------------|-------------------------|
| 1. Terminal đấu dây điều khiển. | 5. Cực đầu dây nguồn A. |
| 2. Hiển thị trạng thái vị trí. | 6. Cực đầu dây nguồn B. |
| 3. Bùng dập hồ quang điện. | 7. Cực đẩy dây phụ tải. |
| 4. Thanh gạt chuyển mạch. | |

2. ATS KyungDong 600A ~ 3200A - Back:



Mặt trước ATS



Mặt sau ATS

- | | |
|---------------------------------|---|
| 1. Terminal đấu dây điều khiển. | 4. Thanh gạt chuyển mạch. |
| 2. Hiển thị trạng thái vị trí. | 5. Nút Trip ATS. |
| 3. Bùng dập hồ quang điện. | 6. Nút Select – chọn nguồn khi thao tác bằng tay. |

Thông số kỹ thuật ATS KyungDong

1. ATS KyungDong dòng 100 ~ 400A:

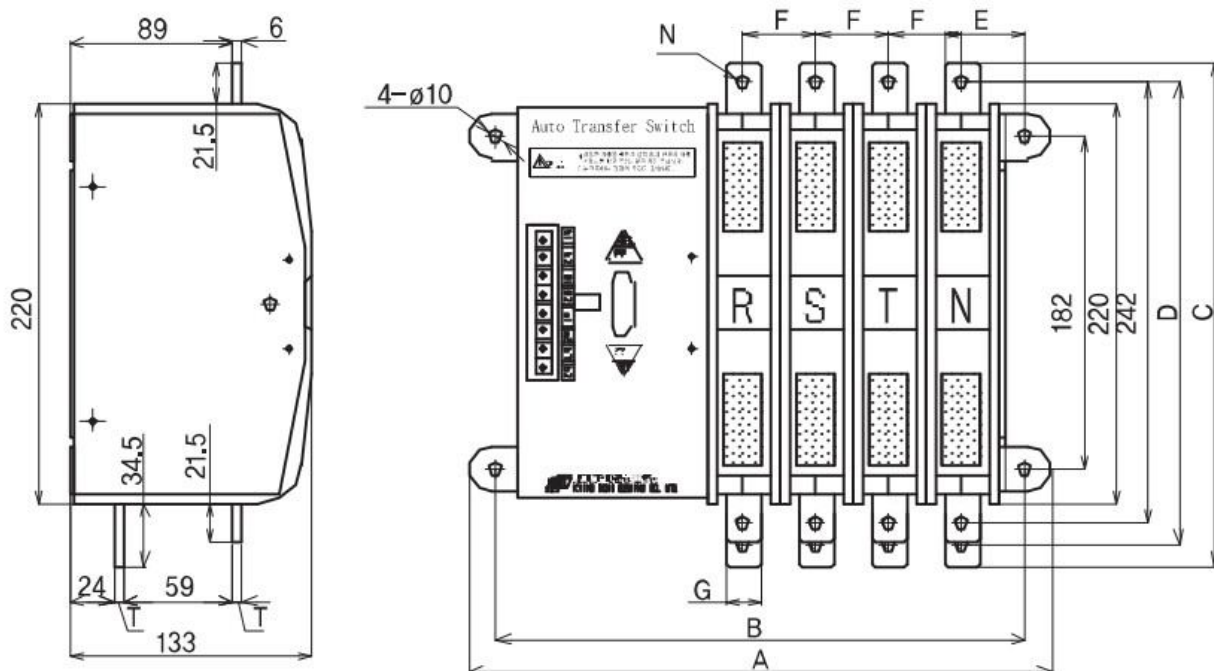
Điện áp định mức (V)		AC 660V và DC 125V					
Dòng điện định mức (A)		100A		200A		400A	
Dạng kết nối		Front					
Số cực (P)		3P	4P	3P	4P	3P	4P
Thời gian mở		60 ms					
Thời gian chuyển mạch		80 ms					
Dòng cuộn đóng	AC 100 / 110V	12A	12A	12A	12A	16A	16A
	AC 200 / 220V	6A	6A	6A	6A	8A	8A
	DC110V	12A	12A	12A	12A	16A	16A
Dòng ngắn mạch		12.5 kA		25 kA		30 kA	
Cân nặng (kg)		13	14	13	14	14	16
Hiệu suất	Độ bền cơ	10.000 lần					
	Độ bền điện	3,000 lần					
	Tần suất chuyển mạch	150 lần/giờ					

2. ATS KyungDong dòng 600 ~ 3200A:

Điện áp định mức (V)		AC 660V và DC 125V															
Dòng điện định mức (A)		600A		800A		1000A		1200A		1600A		2000A		2500A		3200A	
Dạng kết nối		Back															
Số cực (P)		3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
Thời gian chuyển mạch	Nguồn A	120/25 ms								120/40 ms							
	Nguồn B	100/30 ms								65/120 ms							
Dòng cuộn đóng	DC110V	14	16	16	20	16	20	16	20	20	24	24	30	30	36	36	44
	AC 100/110V	14	16	16	20	16	20	16	20	20	24	24	30	30	36	36	44
	AC200/220V	7	8	8	10	8	10	8	10	10	12	12	15	15	18	18	22
Dòng cuộn trip		AC/DC 110V = 1A, AC 220V = 0.5A															
Dòng ngắn mạch		35 kA		37.5 kA		50 kA		50 kA		55 kA		60 kA		75 kA		85 kA	
Cân nặng (kg)		42	50	46	50	46	52	46	52	50	56	56	62	60	66	68	73
Hiệu suất	Độ bền cơ	10.000 lần															
	Độ bền điện	5,000 lần															
	Tần suất chuyển mạch	30 lần/giờ															

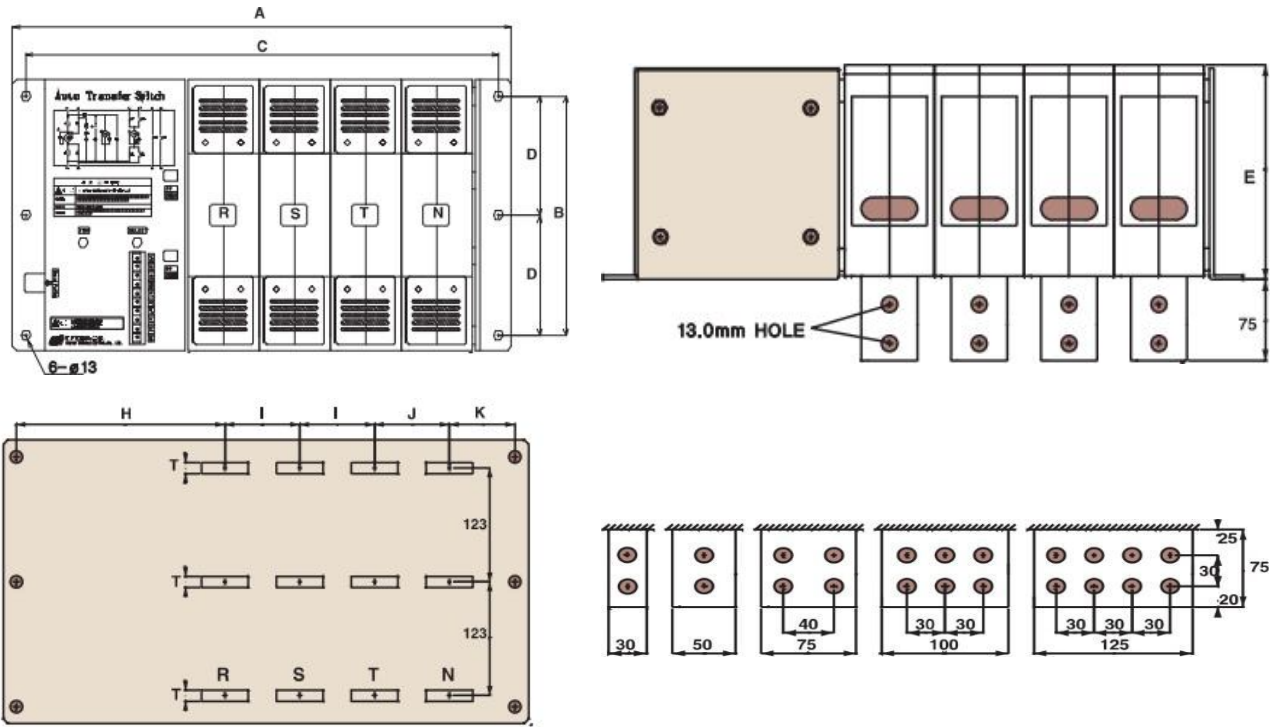
Kích thước ATS KyungDong

1. ATS KyungDong dòng 100A ~ 400A:



Dòng định mức		100A	200A	400A
A	3P	280	280	310
	4P	320	320	360
B	3P	250	250	280
	4P	290	290	330
C		276		
D		253		
E		34	34	39
F		40	40	50
G		20	20	30

ATS KyungDong dòng 600A ~ 3200A:

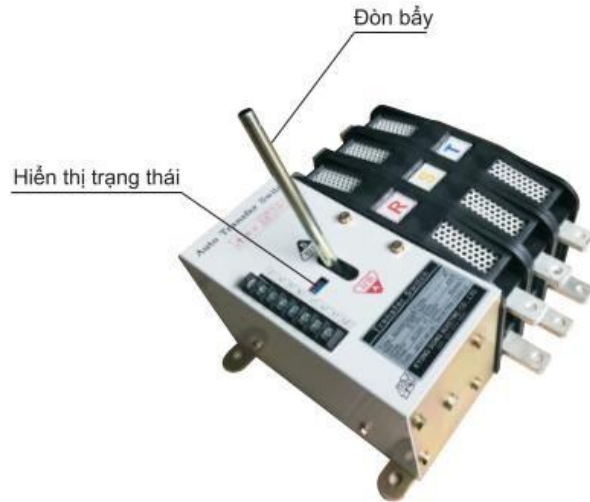


Dòng định mức		600A	800A	1000A	1200A	1600A	2000A	2500A	3200A
A	3P		481			556	631	706	
	4P		561			661	761	861	
C	3P		451			526	601	676	
	4P		531			631	731	831	
B		270							
D		135							
E		191							
H		224	221			233.5	246	285.5	
I			80			105	130	155	
J (4P)			80			105	130	155	
K		67	70			80.5	93	105.5	
T		12							
Busbar W(R,S,T,N)		30	50			75	100	125	

Hướng dẫn vận hành ATS KyungDong

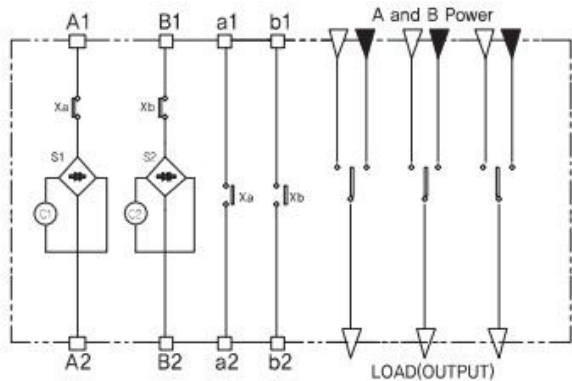
1. ATS KyungDong dòng 100A ~ 400A – 2 vị trí ON - ON:

- Vận hành bằng tay:
- + ATS dòng 100A ~ 400A có 2 vị trí A hoặc B nên ta chỉ cần đưa đòn bẩy vào thanh gạt và gạt đòn bẩy về vị trí nguồn cần chuyển, chi tiết như hình:



Vận hành bằng tay ATS KyungDong 100A ~ 400A

- Vận hành tự động:
- + sơ đồ nguyên lý:



Sơ đồ mạch điện ATS KyungDong 100A ~ 400A – AC 220V

- + Hướng dẫn vận hành:
- ATS chuyển sang trạng thái A khi cấp nguồn vào A1, A2.
- ATS chuyển sang trạng thái B khi cấp nguồn vào B1, B2.
- Tiếp điểm a1, a2, b1, b2: Tiếp điểm trạng thái của ATS.

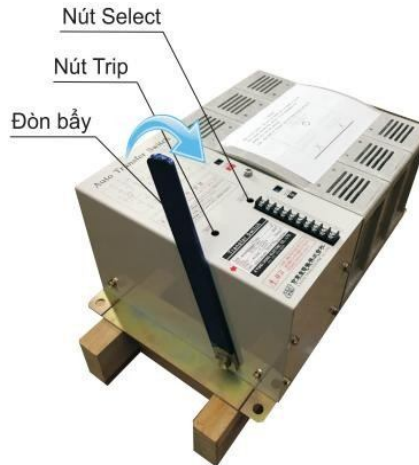
Chú ý: Nên cấp nguồn vào chân điều khiển ATS dạng xung, tránh cấp nguồn quá lâu sẽ làm giảm tuổi thọ của ATS

2. ATS KyungDong dòng 600A ~ 3200A – 3 vị trí ON – OFF - ON:

- Vận hành bằng tay:

- + Để vận hành ATS sang vị trí A, ta nhấn giữ nút “Select” đồng thời gạt đòn bẩy theo hướng mũi tên.
- + Để vận hành ATS sang vị trí B, ta chỉ cần gạt đòn bẩy theo hướng mũi tên.

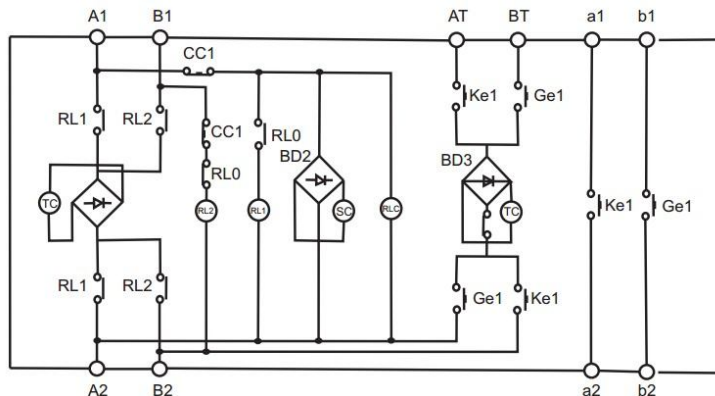
Lưu ý: Ta phải đưa ATS về trạng thái “Trip” trước khi vận hành sang trạng thái A hoặc B. Để đưa ATS về trạng thái “Trip” thì ta nhấn vào nút “Trip” trên thiết bị.



Vận hành bằng tay ATS KyungDong 600A ~ 3200A

- Vận hành tự động:

+ Sơ đồ nguyên lý:



Sơ đồ mạch điện ATS KyungDong 600A ~ 3200A – AC 220V

+ Nguyên lý vận hành:

ATS chuyển sang trạng thái A khi cấp nguồn vào A1, A2

ATS chuyển sang trạng thái B khi cấp nguồn vào B1, B2

Khi ATS đang ở trạng thái A, nếu muốn Trip A thì ta cấp nguồn vào B2 và AT

Ngược lại, nếu ta muốn Trip B thì ta cấp nguồn vào A2 và BT

Hướng hoạt động của ATS: A ⇔ Trip ⇔ B,

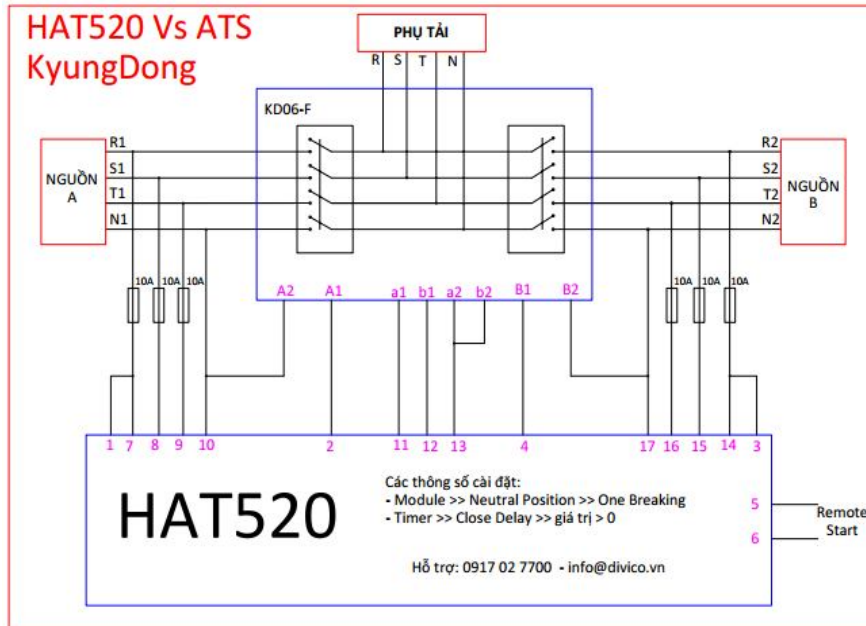
B ⇔ Trip ⇔ A.

Tiếp điểm a1, a2, b1, b2: Tiếp điểm trạng thái của ATS.

Chú ý: ATS chỉ nhận tín hiệu điều khiển dạng xung, nên ta chỉ cần kích 1 xung vào chân điều khiển, tránh cấp nguồn quá lâu vào để tuổi thọ của ATS cao hơn.

Sơ đồ kết nối ATS KyungDong với bộ điều khiển Smartgen

1. Sơ đồ đấu nối ATS KyungDong 100A ~ 400A - 2 vị trí ON – ON với bộ điều khiển Smartgen HAT520.



2. Sơ đồ đấu nối ATS KyungDong 600A ~ 3200A - 3 vị trí ON – OFF – ON với bộ điều khiển Smartgen HAT530

