

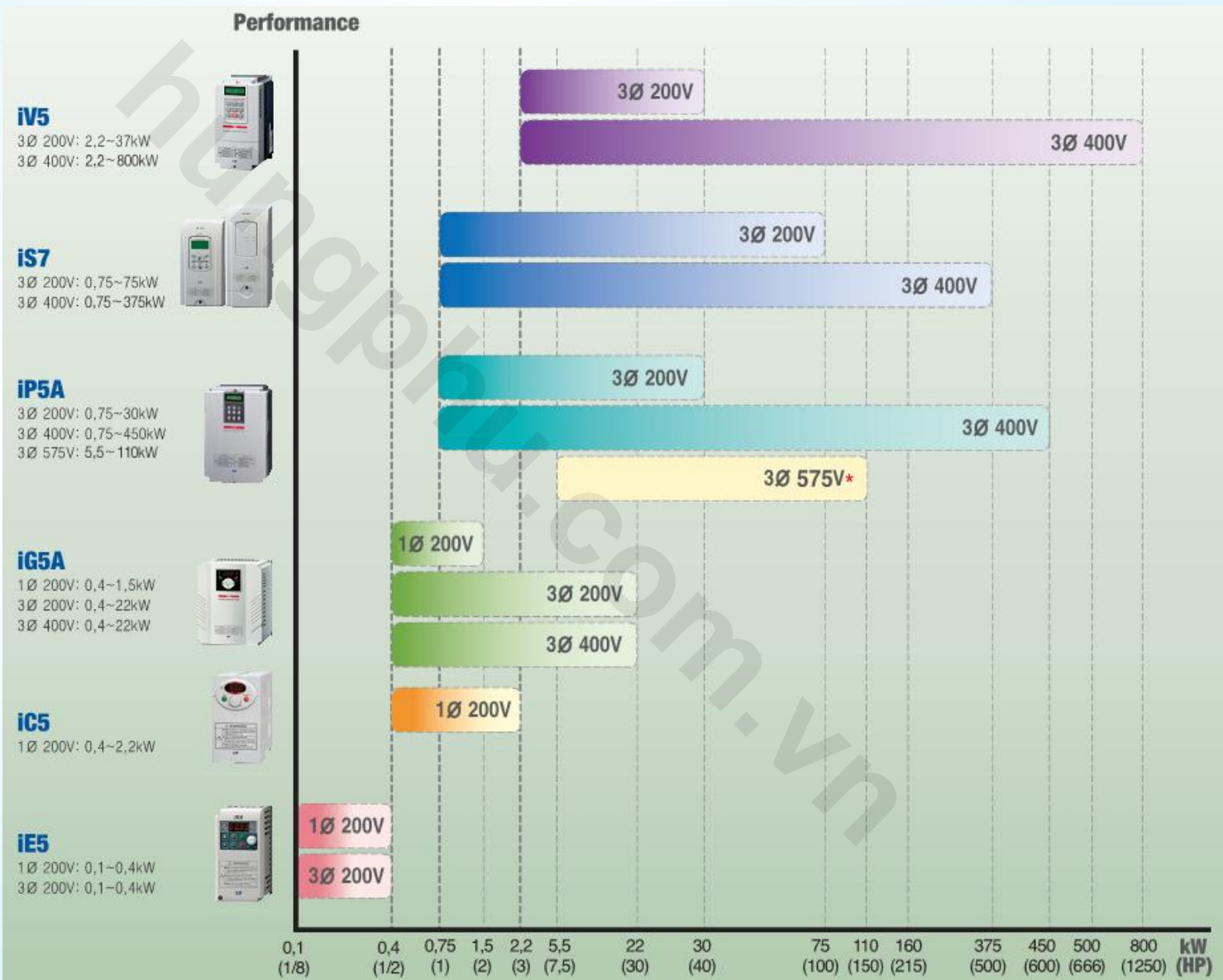


IG5A Setting



Giới thiệu về biến tần LS

Performance



0,1 (1/8) 0,4 (1/2) 0,75 (1) 1,5 (2) 2,2 (3) 5,5 (7,5) 22 (30) 30 (40) 75 (100) 110 (150) 160 (215) 375 (500) 450 (600) 500 (666) 800 (1250) kW (HP)

Thông tin đặt hàng IG5A series

SV 015 IG5A – 2 FB

Ký hiệu	Loại
FB	Truyền thông Field bus
EN	Lọc EMC
ENC	Lọc EMC & Field bus

Ký hiệu	Dải điện áp ngõ vào
1	1 pha: 200 ~ 230VAC
2	3 pha: 200 ~ 230VAC
4	3 pha: 380 ~ 480VAC

Tên series

Dải công suất động cơ
004: 0.1kW ~ 220: 22kW

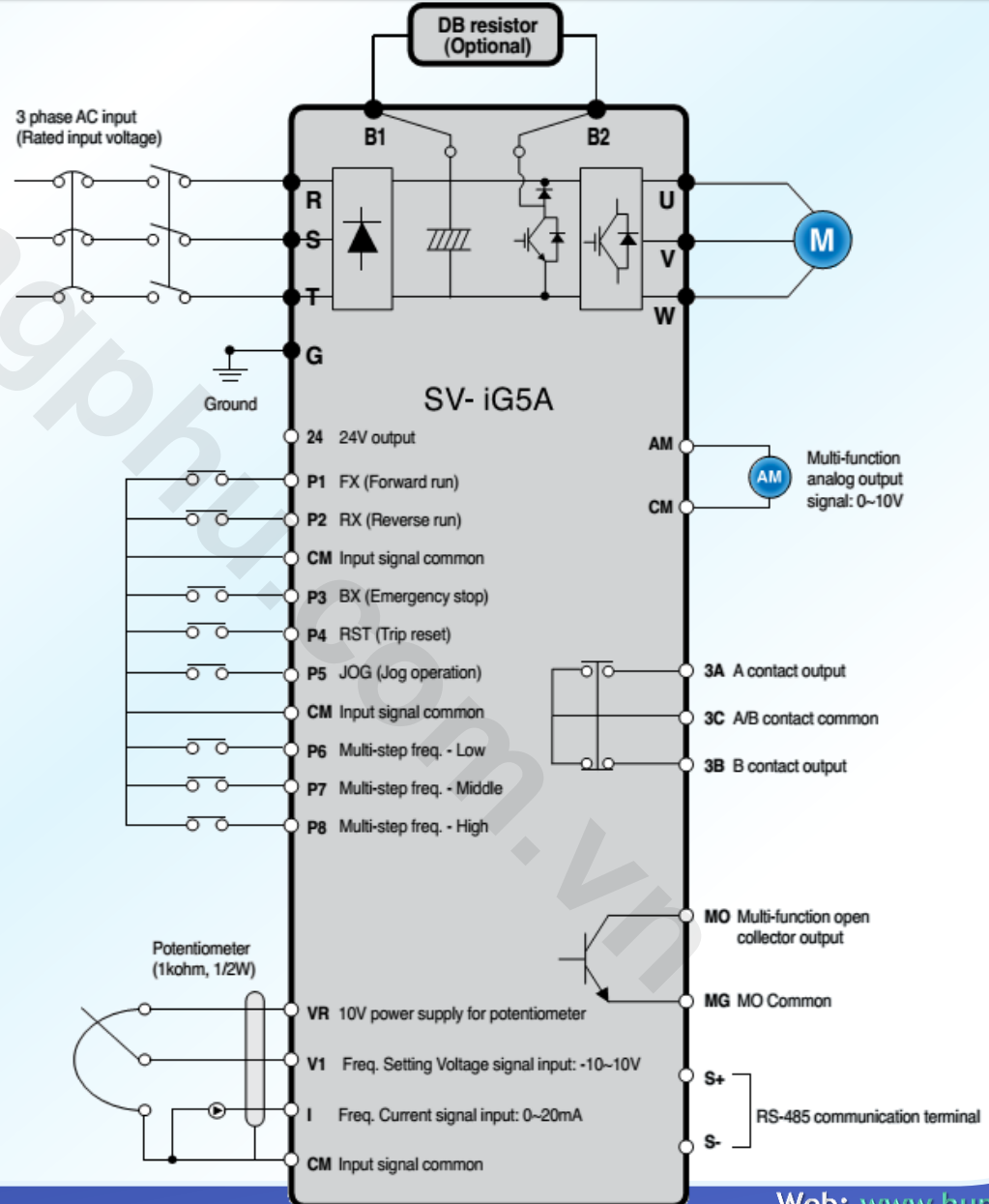
Nhãn biến tần LS

Các loại công suất

Applicable motor ranges	1 Phase 200V	3 Phase 200V	3 Phase 400V
0.4kW (0.5HP)	SV0004iG5A-1	SV0004iG5A-2	SV0004iG5A-4
0.75kW (1HP)	SV0008iG5A-1	SV0008iG5A-2	SV0008iG5A-4
1.5kW (2HP)	SV0015iG5A-1	SV0015iG5A-2	SV0015iG5A-4
2.2kW (3HP)		SV0022iG5A-2	SV0022iG5A-4
3.7kW (5HP)		SV0037iG5A-2	SV0037iG5A-4
4.0kW (5.4HP)		SV0040iG5A-2	SV0040iG5A-4
5.5kW (7.5HP)		SV0055iG5A-2	SV0055iG5A-4
7.5kW (10HP)		SV0075iG5A-2	SV0075iG5A-4
11.0kW (15HP)		SV0110iG5A-2	SV0110iG5A-4
15.0kW (20HP)		SV0150iG5A-2	SV0150iG5A-4
18.5kW (25HP)		SV0185iG5A-2	SV0185iG5A-4
22.0kW (30HP)		SV0220iG5A-2	SV0220iG5A-4

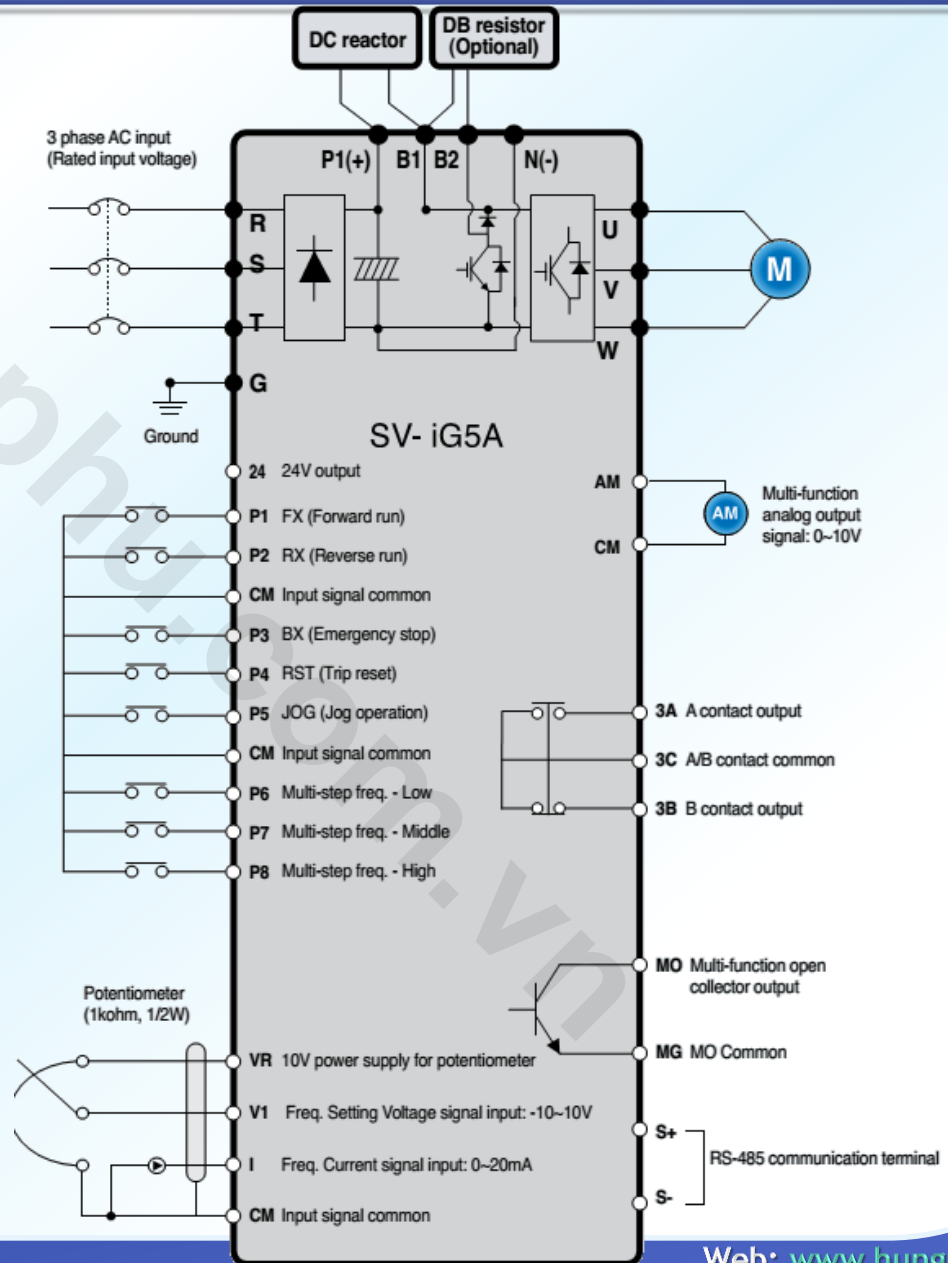
SƠ ĐỒ ĐẦU DÂY

✓ 0.4 ~ 7.5kW



SƠ ĐỒ ĐẦU DÂY

✓ 11.0 ~ 22.0kW



Ý nghĩa sơ đồ của IG5A series

Tên chân		Giải thích
Phân động lực	R, S, T	Nguồn ngõ vào AC 200 – 230 V
	U, V, W	3 pha ngõ ra đến động cơ
	B1, B2	Kết nối điện trở thắng
	G	Dây tiếp đất
Phân tín hiệu điều khiển ngõ vào	P1, P2, P3, P4, P5, P7, P8	Ngõ vào đa chức năng.
	24	Ngõ ra nguồn 24Vdc
	VR	Nguồn cấp tín hiệu potentiometer
	VI	Ngõ vào tín hiệu điện áp analog : 0 – 10V ;
	I	Ngõ vào tín hiệu dòng điện analog : 0 – 20mA ;
	CM	Chân chung của tín hiệu analog và tín hiệu ngõ vào đa chức năng
Tín hiệu điều khiển ngõ ra	AM	Ngõ ra analog đa chức năng.
	3A, 3B, 3C	Ngõ ra relay đa chức năng. (3C: chân com chung).
	MO, MG	Ngõ ra transistor (NPN) đa chức năng.
Truyền thông	S⁻ , S⁺	Truyền thông RS485 (Modbus RTU, LSBus).

Chức năng các phím

- ✿ **Run** : Kích hoạt biến tần hoạt động.
- ✿ **Stop/RST** : Ngưng hoạt động của biến tần hoặc xóa lỗi.
- ✿ **Enter** : Cài đặt giá trị thông số hoặc lưu sự thay đổi thông số cài đặt.
- ✿ **LED FWD** : Sáng trong suốt quá trình chạy thuận.
- ✿ **LED REW** : Sáng trong suốt quá trình chạy nghịch.
- ✿ **LED RUN** : Sáng trong suốt quá trình hoạt động.
- ✿ **LED SET** : Sáng trong suốt quá trình cài đặt thông số.



Tăng giá trị thông số cài đặt



Giảm giá trị thông số cài đặt

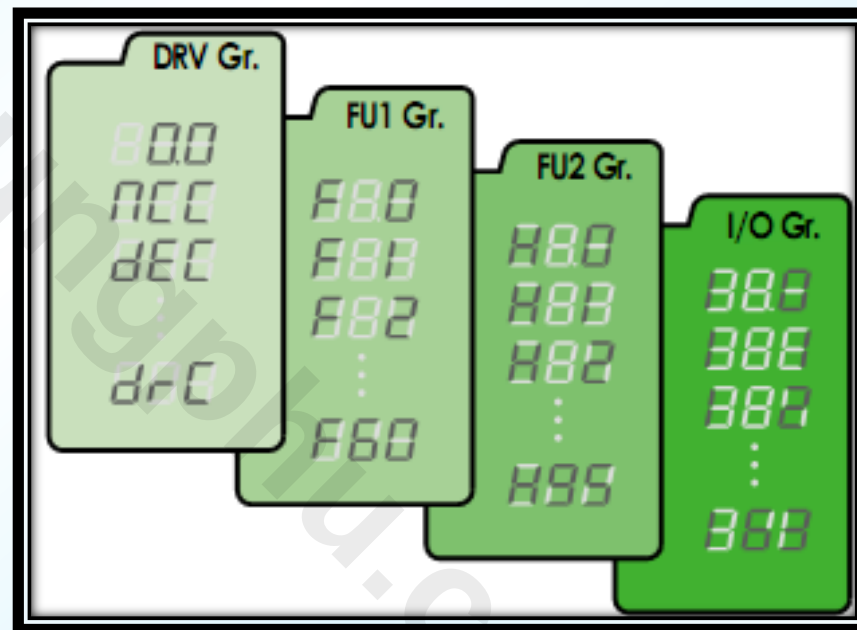


Dịch chuyển con trỏ sang phải



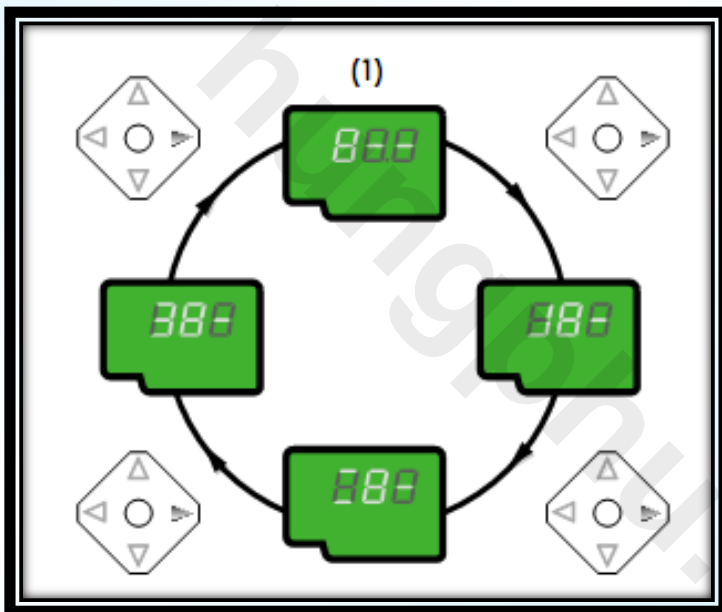
Dịch chuyển con trỏ sang trái

Chức năng các nhóm lệnh



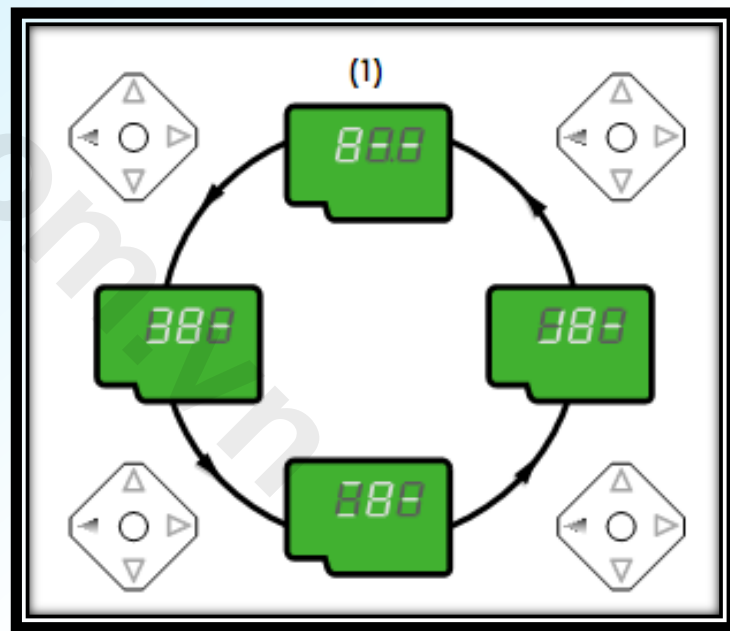
- ✿ **Drive group:** Cài đặt các thông số cần thiết để biến tần hoạt động : Tần số mong muốn, Thời gian tăng/ giảm....
- ✿ **Function 1 group :** Cài đặt thông số có chức năng điều chỉnh tần số ngõ ra, điện áp
- ✿ **Function 2 group :** Các thông số cho các ứng dụng PID, thông số động cơ thứ 2...
- ✿ **I/O Group:** Các thông số cài đặt chức năng ngõ vào, ra của biến tần...

Thao tác di chuyển giữa các nhóm

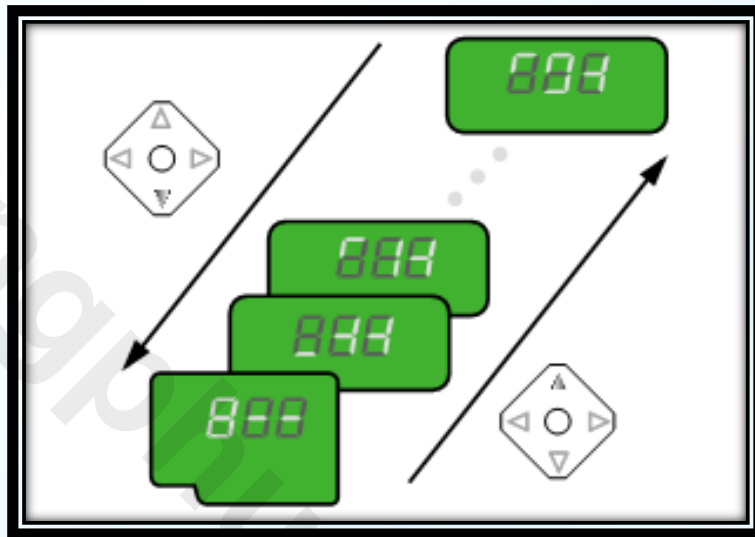






Xoay phải các nhóm để cài đặt bằng phím : ▶

Xoay trái các nhóm để cài đặt bằng phím : ◀



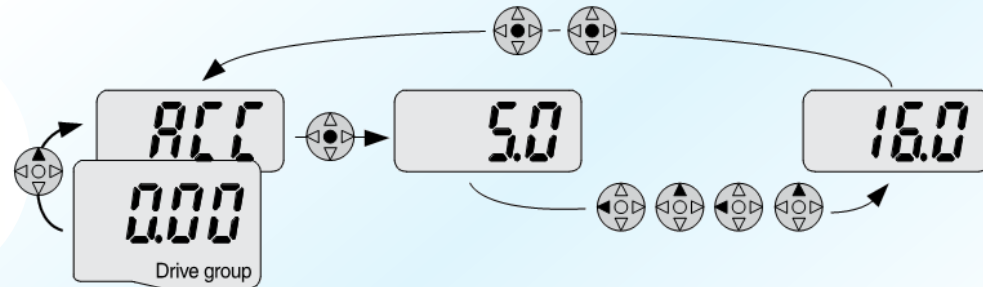
Thay đổi thông số trong nhóm Drive


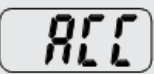

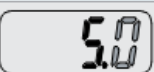
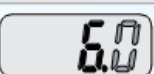

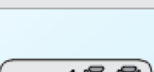
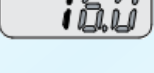


- ✿ **1:** Đầu tiên, biến tần hiển thị “0.0” => nhấn  1 lần để di chuyển đến thông số kế tiếp.
- ✿ **2:** Tiếp theo, thông số “ACC” hiển thị => nhấn  1 lần .
- ✿ **3:** Thông số “DEC” hiển thị. Nhấn  đến khi thông số cuối hiển thị.
- ✿ **4:** Thông số cuối nhóm Drive là “drC”. Nhấn  1 lần.
- ✿ **5:** Nếu quay lại thông số đầu tiên của nhóm Drive.

Ví dụ thay đổi thời gian ACC

Thay đổi thời gian ACC từ 5 giây đến 16 giây.



1		➤ Ban đầu, biến tần hiển thị “0.00”. Nhấn phím ▲ 1 lần
2		➤ Thông số “ACC” sẽ hiển thị. Nhấn phím ● 1 lần.
3		➤ Giá trị cài đặt “5.0” hiển thị. Con trỏ ở vị trí số “0”. Sau đó nhấn phím ◀ 1 lần để di chuyển con trỏ sang trái.
4		➤ Con trỏ đã di chuyển đến vị trí số “5”. Nhấn tiếp phím ▲ 1 lần.
5		➤ Giá trị cài đặt tăng lên “6.0”. Nhấn tiếp phím ◀ 1 lần.
6		➤ Giá trị “06.0” hiển thị. Con trỏ ở vị trí số “0”. Nhấn tiếp phím ▲ 1 lần.
7		➤ Giá trị “16.0” được cài đặt. Nhấn phím ● 1 lần. Giá trị “16.0” sẽ nhấp nháy. Nhấn phím ● 1 lần nữa để lưu giá trị.
8		➤ Thông số “ACC” hiển thị. Thời gian ACC đã được thay đổi từ “5.0” đến “16.0”