

ĐỒNG HỒ ĐO ĐIỆN ÁP & DÒNG ĐIỆN



Mô tả:

Đồng hồ đo điện áp & dòng điện điện tử được thiết kế để theo dõi cả giá trị dòng điện xoay chiều được sử dụng bởi các tải và giá trị điện áp của pha liên quan.

Cách sử dụng và nguyên lý hoạt động:

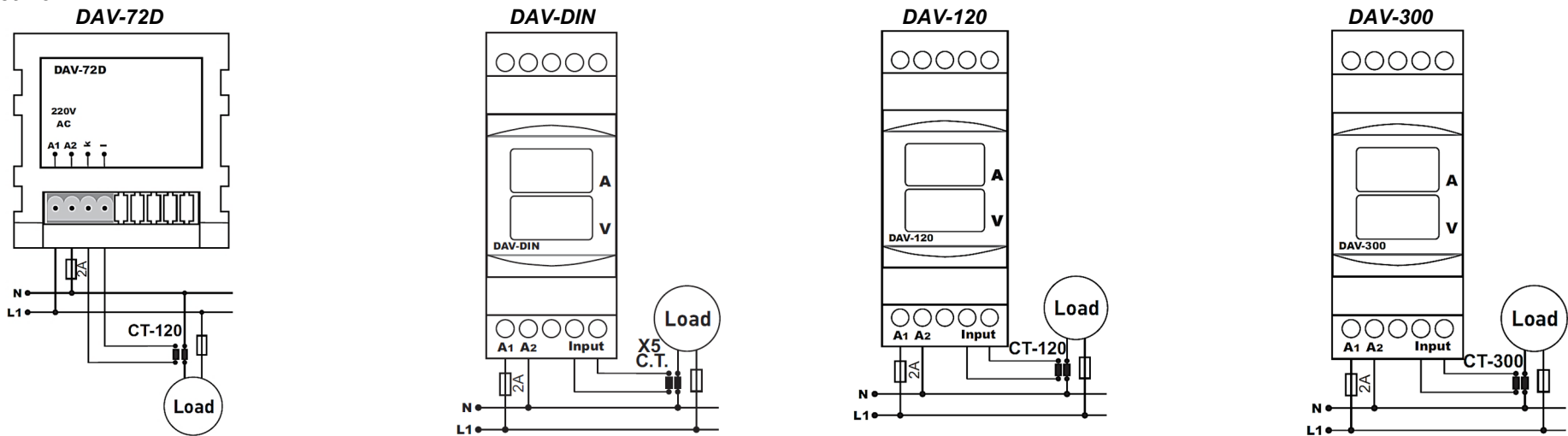
Nếu dòng điện được sử dụng trong tải là dưới 5A, thì có thể kết nối trực tiếp với các terminal đầu vào mà không cần biến dòng. Khi thiết bị được cấp điện, trước tiên cần nhập giá trị biến dòng để biết được chính xác giá trị dòng điện. Nhấn nút **Menu** để nhập giá trị biến dòng và dùng nút **Up / Down** để nhập giá trị. Sau đó nhấn nút **Menu** để lưu giá trị và giá trị dòng điện được hiển thị trên màn hình. Nó cho thấy điện áp cung cấp của pha-trung tính được kết nối với các terminal A1 và A2 trên thiết bị. Giá trị mặc định là 50/5A.

Nếu thực hiện kết nối trực tiếp mà không có biến dòng dưới 5A, thì cần đảm bảo rằng giá trị biến dòng là 5. Thiết bị sẽ hiển thị giá trị điện áp 150V - 260V AC.

Ví dụ: Giả sử dùng biến dòng có giá trị là 100/5A. Các bước thực hiện như sau:

Cấp điện cho thiết bị. Nhấn nút Menu. Dùng nút **Up / Down** để chỉnh giá trị trên màn hình thành 100. Nhấn nút Menu một lần nữa. Giá trị biến dòng được điều chỉnh là 100/5A theo cách này.

Sơ đồ kết nối



DAV-DIN: Kết nối các terminal đầu ra của biến dòng với các đầu vào. Khi thiết bị được cấp điện, dòng điện được sử dụng bởi tải và điện áp cung cấp của pha - trung tính được kết nối với các terminal A1 và A2 sẽ hiển thị trên màn hình. Điều chỉnh giá trị biến dòng theo biến dòng đang sử dụng. Thiết bị sẽ hiển thị giá trị điện áp trong khoảng 150V-260V AC.

DAV-72D / DAV-120 / DAV-300: Sử dụng biến dòng CT-120 (DAV-72D / DAV-120), CT-300 (DAV-300) đi kèm thiết bị. Kết nối dây của biến dòng với các terminal đầu vào của thiết bị. Các giá trị của thiết bị sẽ được điều chỉnh dựa trên biến dòng.

Vì vậy, không sử dụng các biến dòng của các thương hiệu khác hay mã khác.

Khi thiết bị được cấp điện, dòng điện được sử dụng bởi tải và điện áp cung cấp của pha - trung tính được kết nối với các terminal A1 và A2 sẽ hiển thị trên màn hình. Thiết bị sẽ hiển thị điện áp trong khoảng 150V-260V AC và giá trị dòng điện trong khoảng 1A-100A (DAV-72D / DAV-120), 2A-250A (DAV-300). **(Với chức năng đo điện áp của DAV-72D thì pha cần đo phải được kết nối với terminal L-in. Thiết bị sẽ hiển thị giá trị điện áp được áp dụng trong khoảng 5V-300V AC.)**

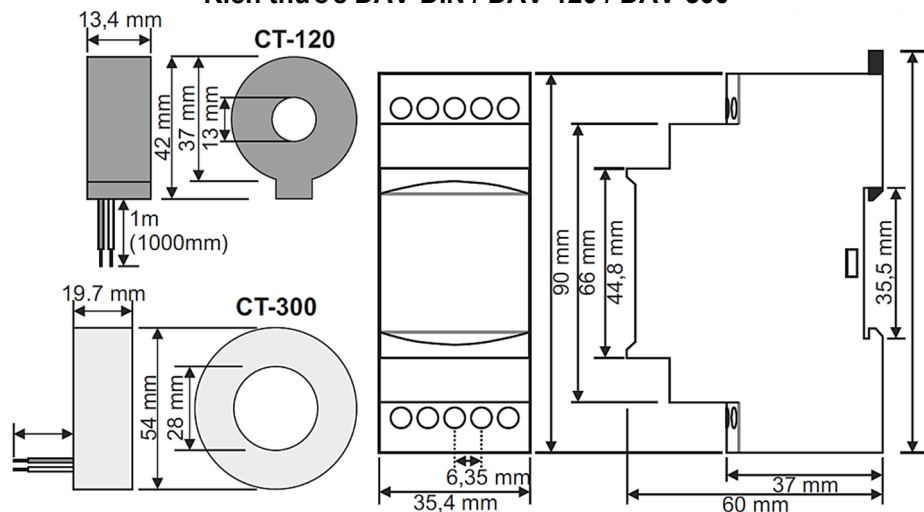
Bảo dưỡng:

- Tắt thiết bị và tháo các kết nối.
- Lau thân thiết bị bằng khăn mềm.
- Không sử dụng các chất dẫn điện hay chất hoá học có thể làm hư hại thiết bị.
- Đảm bảo thiết bị hoạt động sau khi bảo dưỡng.

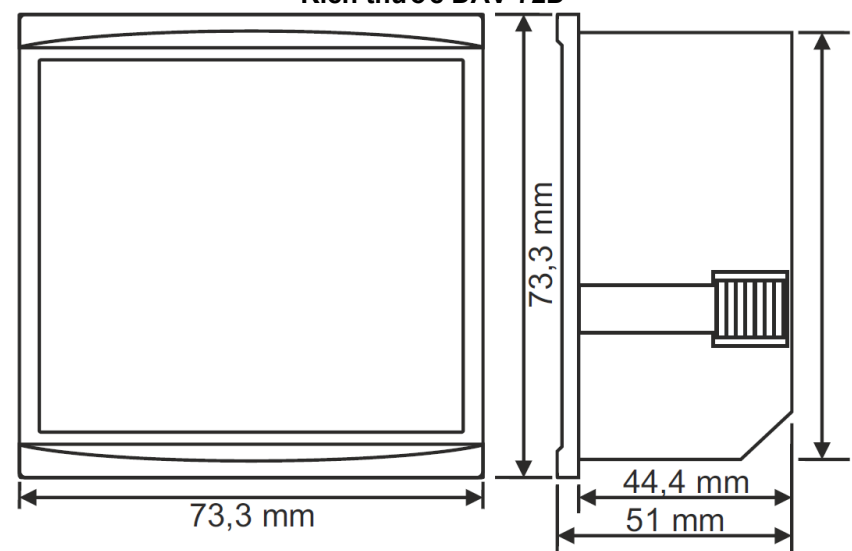
Cảnh báo: Vui lòng sử dụng thiết bị theo hướng dẫn này.

- Không sử dụng thiết bị ở nơi ẩm ướt.
- Lắp đặt cùng contactor và cầu dao.
- Đặt contactor và cầu dao gần thiết bị để thuận tiện cho người vận hành.
- Đánh dấu contactor và cầu dao dùng để ngắt kết nối cho thiết bị.

Kích thước DAV-DIN / DAV-120 / DAV-300



Kích thước DAV-72D



Thông số kỹ thuật:

Điện áp hoạt động (Un)	: 140V - 270V AC
Tần số hoạt động	: 50/60 Hz
Công suất hoạt động	: <6VA
Nhiệt độ hoạt động	: -20°C +55°C
Dải đo	: 100mA - 5.5A(DAV-DIN); 1A - 100A (DAV-120 / DAV-72D); 2A - 250A (DAV-300)
Độ chính xác	: ±%1(V), ±%3(A)
Hiển thị	: 2 x3 chữ số 14mm (DAV-72D); 2 x3 chữ số 9mm (DAV-DIN)
Kiểu kết nối	: Plug-in Terminal (DAV-72D); Terminal (DAV-DIN)
Đường kính dây	: 2,5mm ² ; với DAV-72D: 1,5mm ²
Khối lượng	: 220gr.
Kích thước lỗ	: 68x68mm (DAV-72D)
Kiểu lắp	: Mặt cánh tủ (DAV-72D), gắn bảng hoặc gắn thanh ray.
Độ cao hoạt động	: <2000 m

DAV-DIN / DAV-120 / DAV-300 / DAV-72D

VOLTMETER & AMMETER



General: Digital voltmeters-ammeters are designed to monitor both AC current value drawn by the loads and the voltage value of the relevant phase continuously.

Usage of Device and Working Principle: If the current value drawn by the load is below 5A, you can connect directly to the input terminals without current transformer.

When the device is energized, firstly you need to enter the current transformer value in order to see the current values accurately.

Press the menu button to enter the current transformer value and enter the value by pressing the Up or Down buttons.

Then, the value is saved when you pressed the menu button and the current drawn by the load is shown on the display. It shows the phase-neutral supply voltage connected to A1 and A2 terminals on the device.

Default value is set to 50/5A.

If you make direct connection without current transformer under 5A, you need to ensure that the current transformer value is 5.

The device shows the voltage value of 150V – 260V AC.

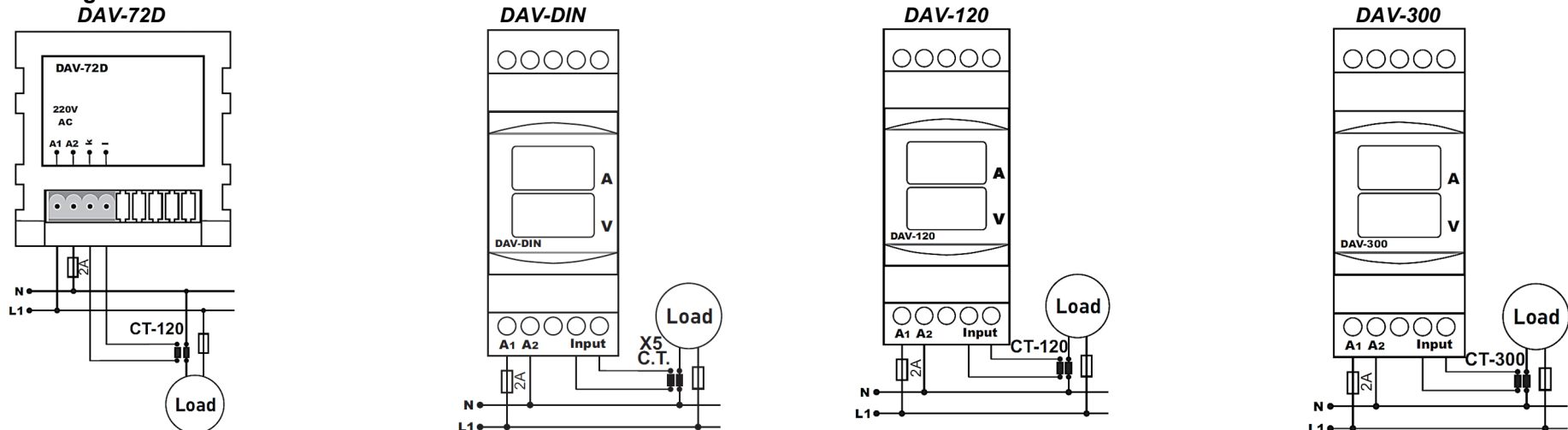
Example: Given that the current transformer value is 100/5A.

Energize the device. Press the menu button.

Adjust the value to 100 on the display by pressing the Up and Down buttons. Press the menu button again.

The current transformer value is adjusted as 100/5A in this way.

Connection Diagrams



DAV-DIN: Connect the current transformer output terminals to the inputs. When the device is energized, the current drawn by the load and phase-neutral supply voltage connected to A1 and A2 terminals are shown on the display. Make your order as adjusted according to the current transformer value that you want to use. The device shows the voltage value of 150V–260V AC.

DAV-72D / DAV-120 / DAV-300: Use the CT-120 (DAV-72D / DAV-120), CT-300 (DAV-300) current transformer provided with the device. Connect the current transformer lead wires to input terminals of the device. The values of the device are adjusted based on the current transformer.

So, don't use current transformers of other brands and models.

When the device is energized, the current drawn by the load and phase-neutral supply voltage connected to A1 and A2 terminals are shown on the display.

The device shows 150V–260V AC voltage value and 1A-100A (DAV-72D / DAV-120), 2A-250A (DAV-300) current value. **(For voltage measurement in DAV-72D, the phase to be measured must be connected to the L-in terminal. The device shows the voltage value applied between 5V-300V AC).**

Maintenance:

Switch off the device and release from connections.

Clean the trunk of device with a swab.

Don't use any conductor or chemical might damage the device.

Make sure device works after cleaning.

Warnings: Please use the device according to the manual.

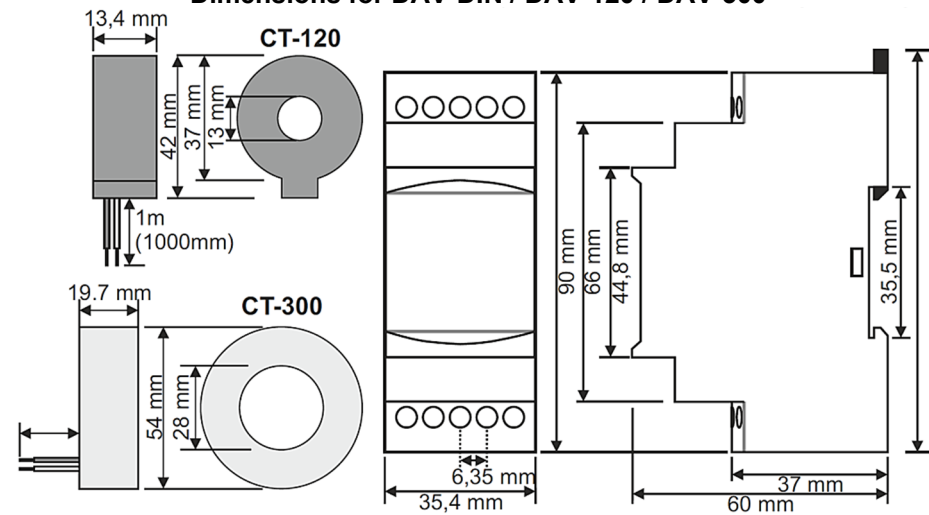
Don't use the device in wet.

Include a switch and circuit breaker in the assembly.

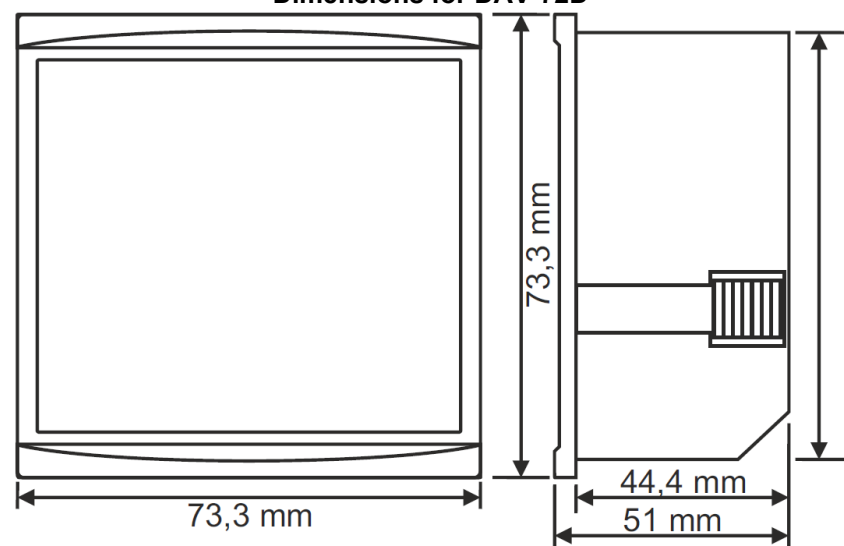
Put the switch and circuit breaker nearby the device, operator can reach easily.

Mark the switch and circuit breaker as releasing connection for device.

Dimensions for DAV-DIN / DAV-120 / DAV-300



Dimensions for DAV-72D



Technical Specifications:

Operating Voltage (Un)	: 140V - 270V AC
Operating Frequency	: 50/60 Hz
Operating Power	: <6VA
Operating Temperature	: -20°C +55°C
Measurement Range	: 100mA - 5.5A(DAV-DIN); 1A - 100A (DAV-120 / DAV-72D); 2A - 250A (DAV-300)
Measurement Precision	: ±%1(V), ±%3(A)
Display	: 2 x 3 Digits 14mm (DAV-72D); 2 x 3 Digits 9mm (DAV-DIN)
Connection Type	: Plug-in terminal (DAV-72D), Terminal (DAV-DIN)
Cable Diameter	: 1,5mm ² (DAV-72D), 2,5mm ²
Weight	: Max. 220gr.
Panel Hole Sizes	: 68x68mm (DAV-72D)
Mounting	: Front panel mounted (DAV-72D), Vertical assembled in the panel or assembled on the rail.
Operating Altitude	: <2000 meters