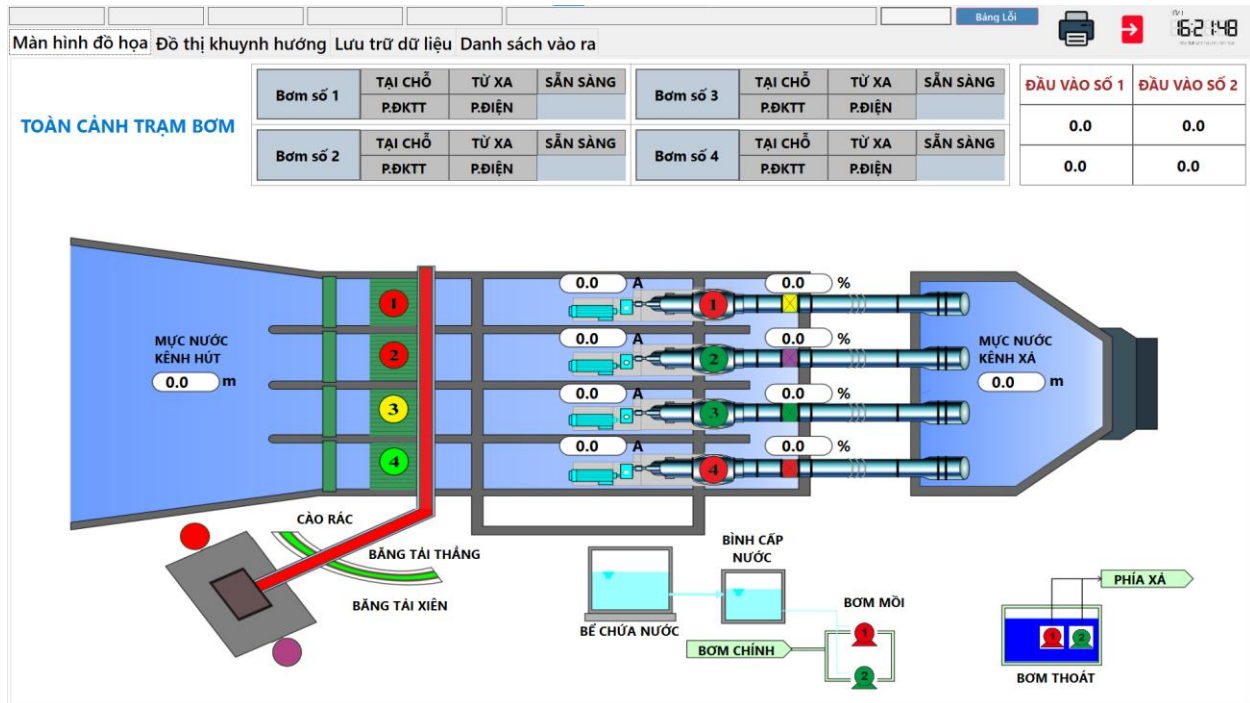


HƯỚNG DẪN VẬN HÀNH PHẦN MỀM THEO DÕI TRẠM BƠM

1. Màn hình đồ họa:

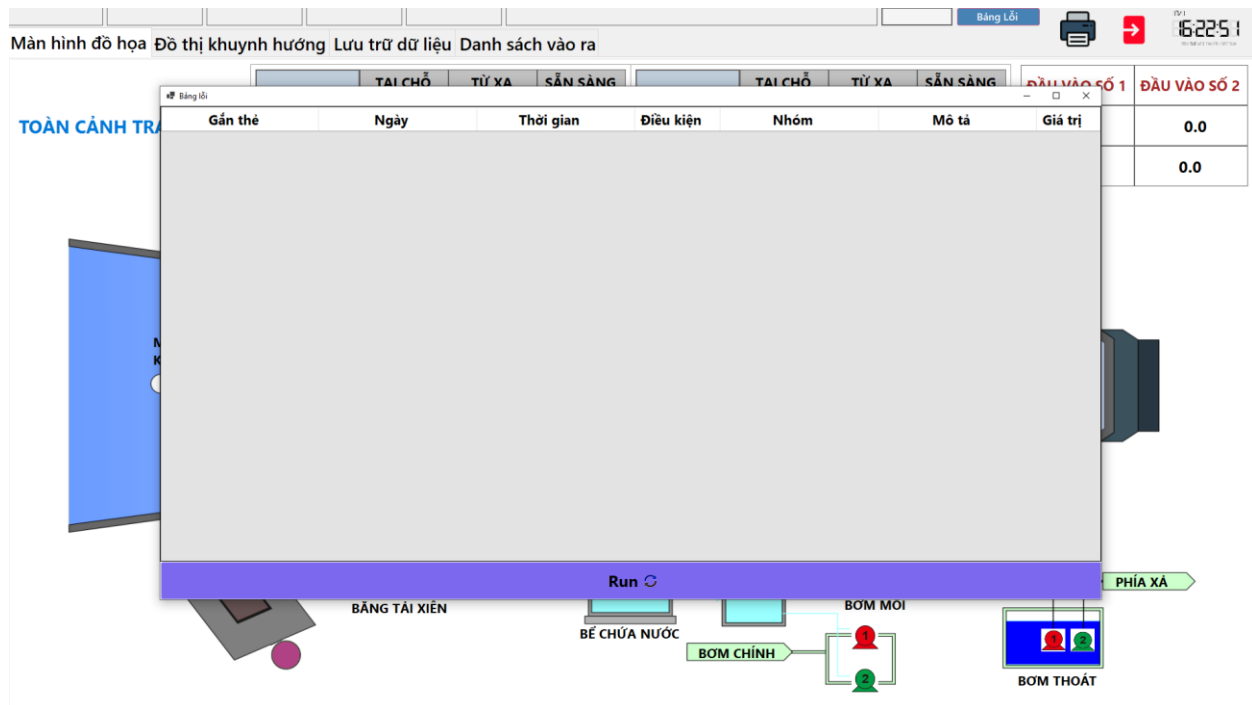


Phía trên cùng là thanh thông báo lỗi :

Nếu không có lỗi thì thanh sẽ trống như hình nhưng khi có lỗi thanh sẽ hiện tất cả thông tin của lỗi mới nhất :

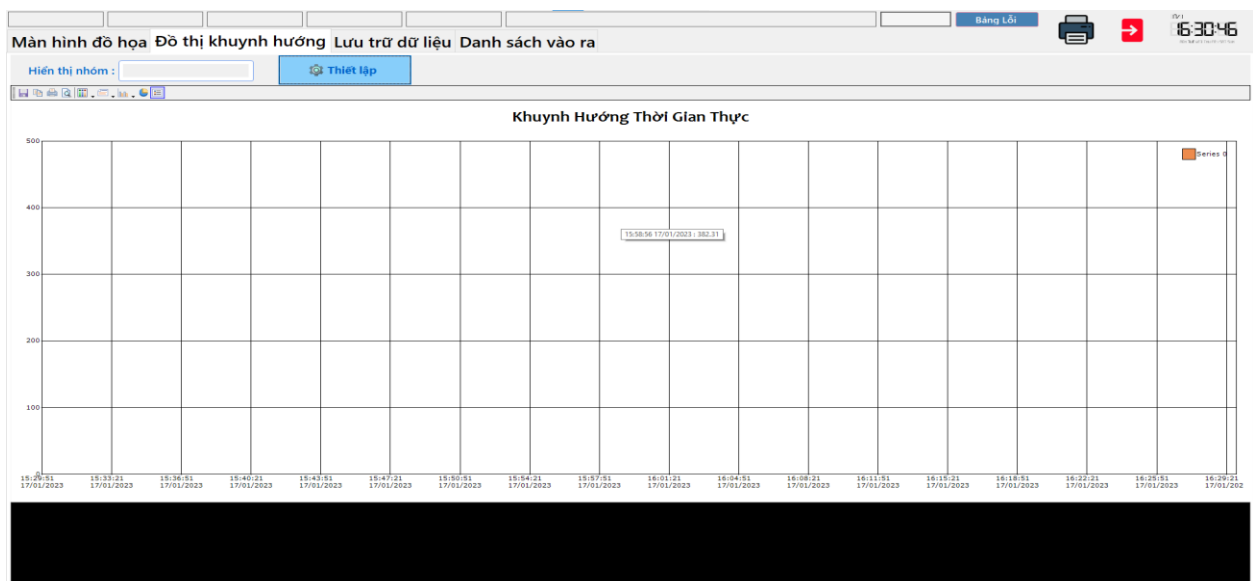


Nhấn vào nút “Bảng Lỗi” để hiển thị bảng Bảng Lỗi nơi chứa tất cả lỗi đang gặp phải thời điểm đó :

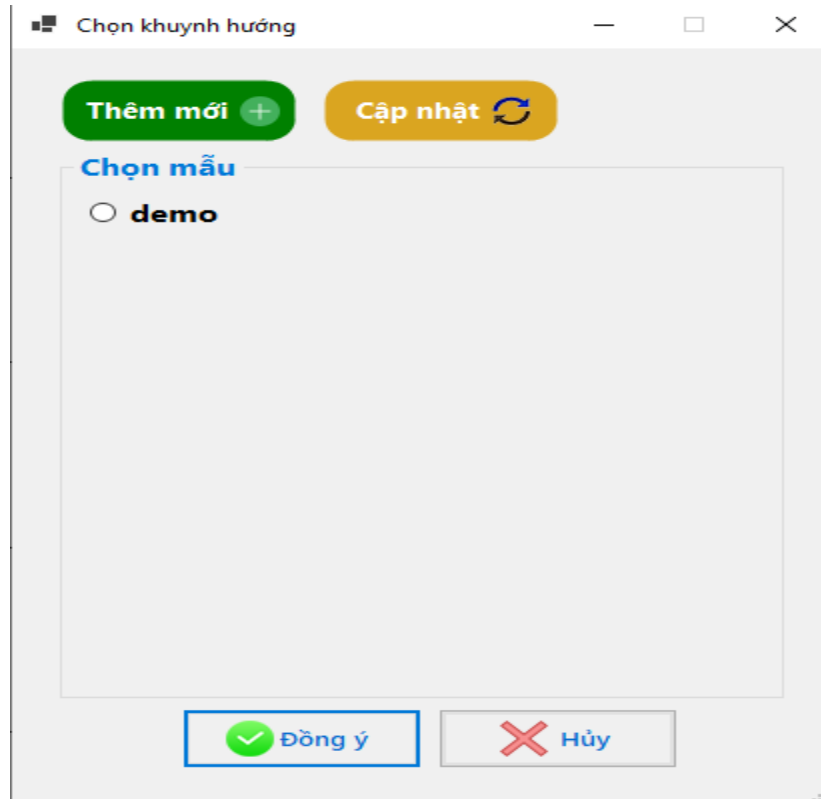


Sau khi nhấn “Run” bảng lỗi sẽ hiển thị lại số lỗi còn tồn tại

2. Đồ thị khuynh hướng:



Nhấn nút “Thiết lập” để hiển thị các nhóm khuynh hướng:



- Ở đây nếu muốn thêm nhóm mới thì nhấn nút “Thêm mới”

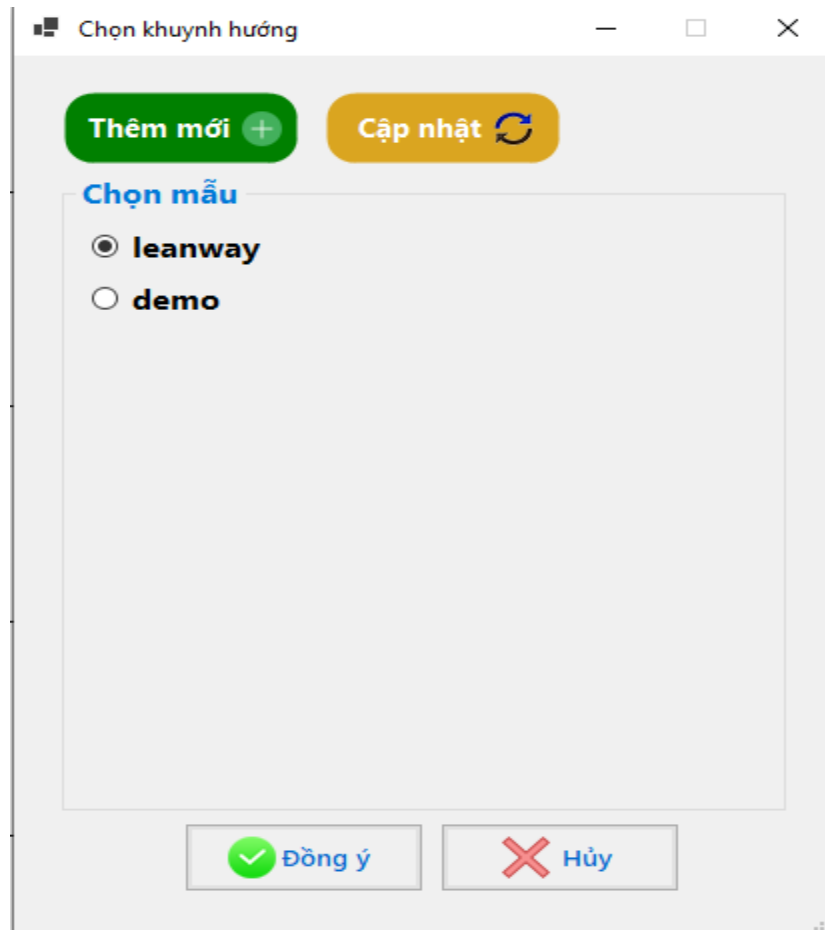
	Điều kiện	Nhóm	Tín hiệu	Gắn thẻ
1	DPS	Chung	Điện áp nguồn đến số 1	CP2_AI007C00
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

Chúng ta điền thông tin tên nhóm và thiết lập đường xu hướng (Chọn mục điều kiện đầu tiên) sau đó chọn Nhóm và Tín Hiệu

Các thông số khác sẽ tự động thay đổi tùy theo lựa chọn

Sau khi đã thêm mới các thiết lập cho nhóm thì chúng ta nhấn “Đồng ý”

- Cập nhật Nhóm:



Chọn nhóm muốn sửa đổi và nhấn nút “Cập nhật” sau đó cửa sổ chứa tất cả thiết lập của nhóm hiện ra chúng ta chỉ cần sửa lại các thiết lập cần thay đổi hoặc bổ sung và nhấn “Đồng ý”

Cập nhật

Tên nhóm

demo

Xóa mẫu này

Thiết lập đường xu hướng và tín hiệu

	Điều kiện	Nhóm	Tín hiệu	Gắn thẻ
1	DPS	Bơm 2	Nhiệt độ cuộn dây pha U	CP2_AI201C00
2	DPS	Bơm 2	Nhiệt độ cuộn dây pha U	CP2_AI201C00
3	DPS	Bơm 4	Nhiệt độ cuộn dây pha U	CP2_AI401C00
4				
5				
6				
7				
8				

°C

150

0

°C

150

0

°C

150

0

Đồng ý

Hủy

Nếu muốn xóa bỏ Nhóm đã lựa chọn chỉ cần nhấn nút “Xóa mẫu này” cửa sổ thông báo sẽ hiện lên

Cập nhật

Tên nhóm

demo

Xóa mẫu này

Thiết lập đường xu hướng và tín hiệu

	Điều kiện	Nhóm	Tín hiệu	Gắn thẻ
1	DPS	Bơm 2	Nhiệt độ cuộn dây pha U	CP2_AI201C00
2	DPS	Bơm 2	Nhiệt độ cuộn dây pha U	CP2_AI201C00
3	DPS	Bơm 4	Nhiệt độ cuộn dây pha U	CP2_AI401C00
4				
5				
6				
7				
8				

°C

150

0

°C

150

0

°C

150

0

Đồng ý

Hủy

Thông báo

?

Bạn có chắc muốn xóa?

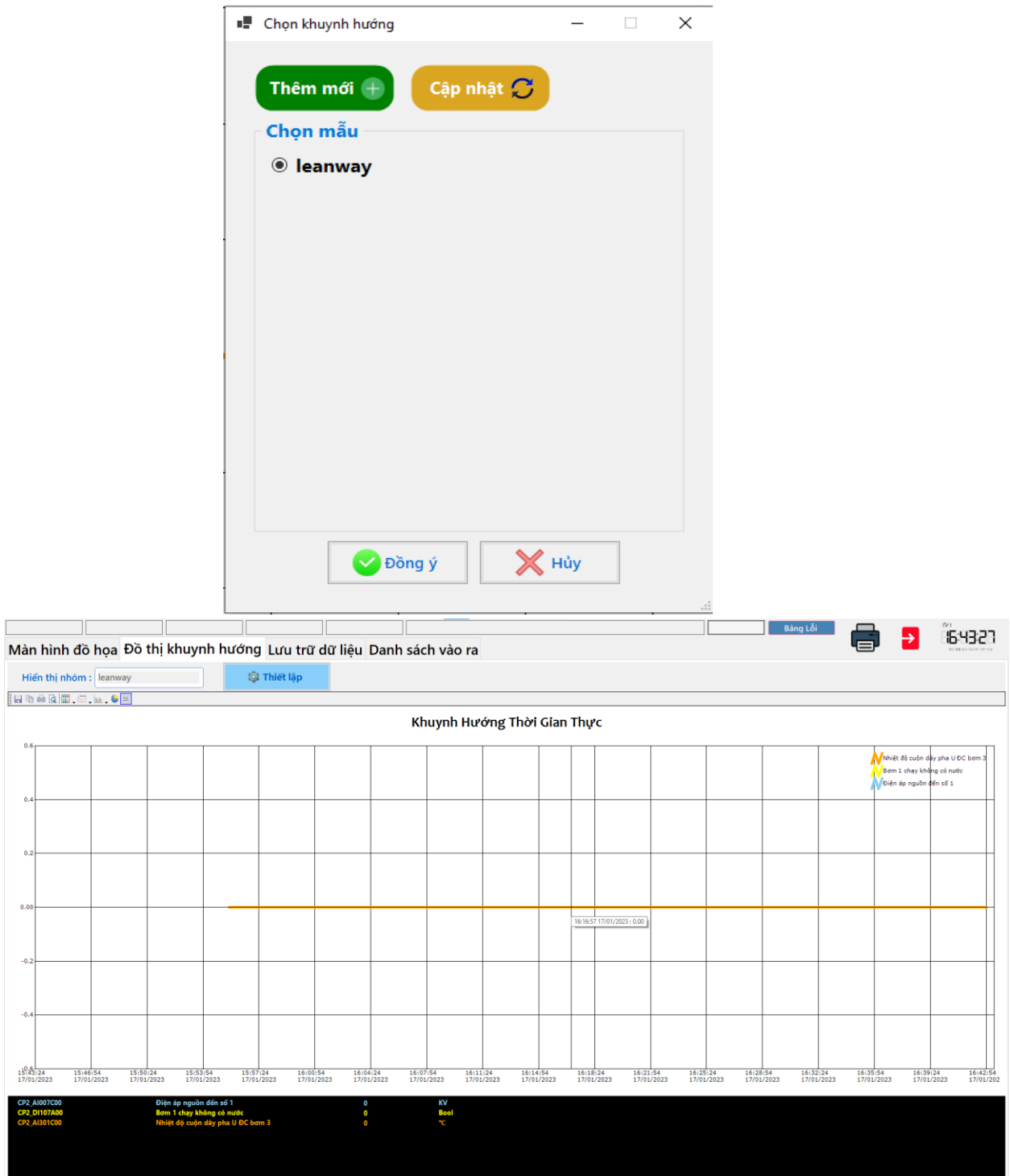
Yes

No

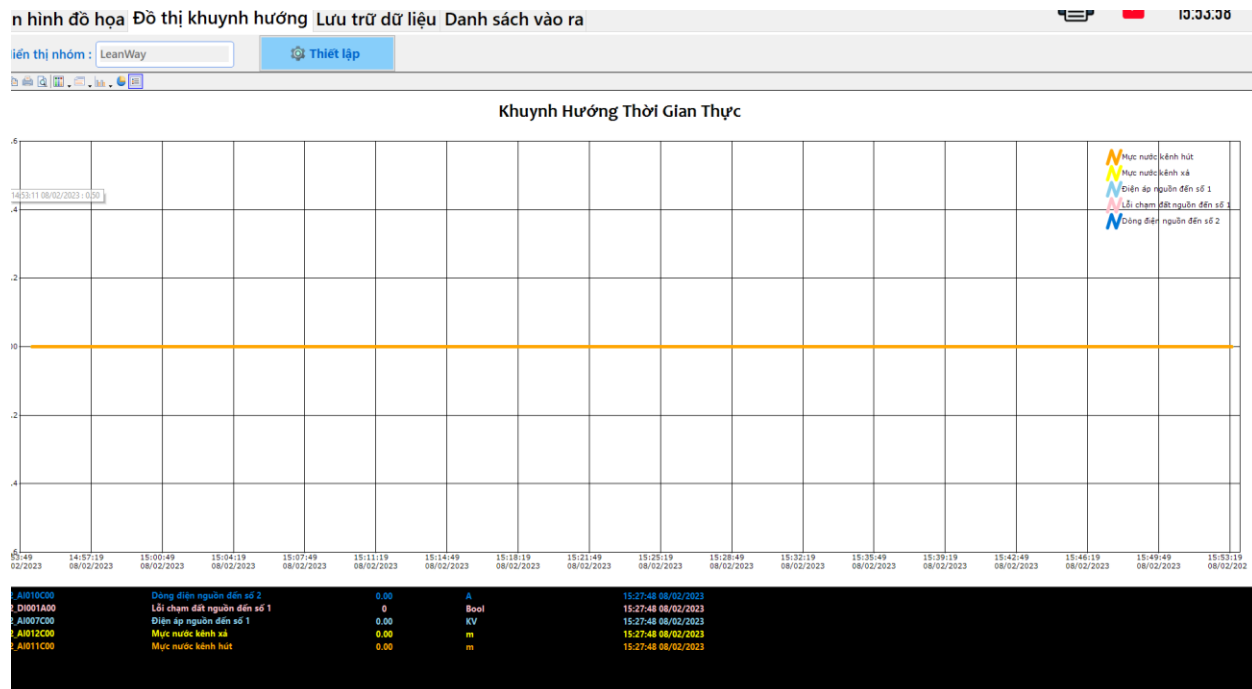
Lựa chọn “Yes” nếu muốn xóa và chọn “No” nếu không muốn

- Hiện thị Đồ thị khuynh hướng thời gian thực :

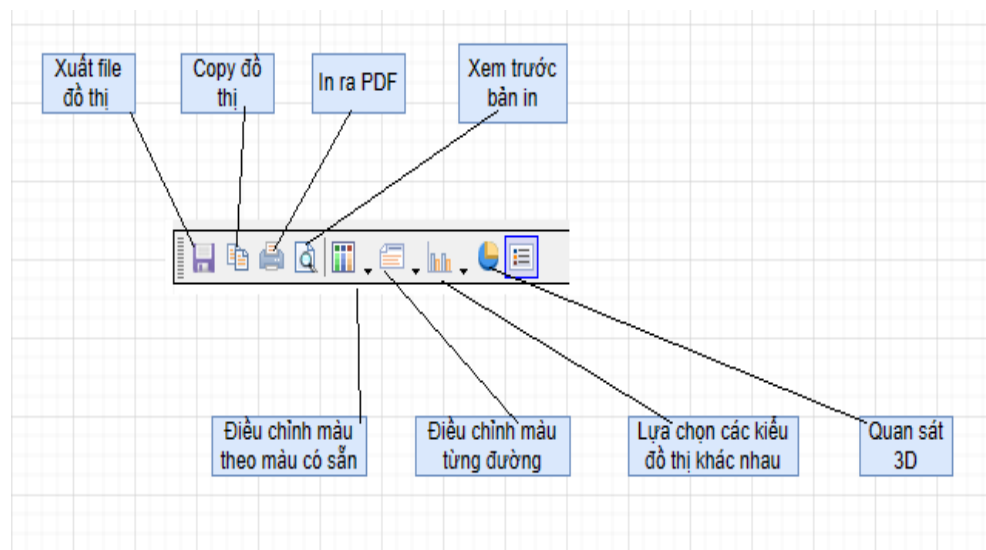
Lựa chọn mẫu muốn hiển thị ra đồ thị và nhấn đồng ý



- Đồ thị sẽ cập nhật liên tục theo thời gian thực các chỉ số chỉ nhóm sẽ được hiển thị phía dưới màn hình
- Tên và màu sắc các đường sẽ hiển thị bên phải màn hình
- Nếu muốn xem chỉ số của các đường tại thời điểm mong muốn thì nhấn vào đồ thị tại thời điểm mong muốn chỉ số tại thời điểm đó sẽ thay đổi bên dưới



Các tùy chọn khác



3. Lưu trữ dữ liệu

3.1. Lược sử khuynh hướng:

Đây có thể xem lại đồ thị theo lựa chọn mẫu trong khoảng thời gian đã qua

B1: Chọn mẫu muốn xem như phần Đồ thị khuynh hướng

B2: Lựa chọn khoảng thời gian và bước nhảy

The screenshot shows a data selection interface. At the top, there are two blue callout boxes: 'Lựa chọn thời gian' (Select time) and 'Lựa chọn bước nhảy' (Select step). Below these, there are two input fields for time ranges. The first field is labeled 'Từ ngày' (From date) and contains the text '27/05/2022 23:17'. The second field is labeled 'Đến ngày' (To date) and contains the text '27/12/2022 23:10'. To the right of these fields is a dropdown menu for the step size, currently showing '1 min'. Below the time range fields is a blue button with a clock icon and the text 'Đặt thời gian' (Set time).

Sau đó nhấn nút “Đặt thời gian” để đồ thị thay đổi theo thiết lập

3.2. Lưu trữ hoạt động + Lưu trữ lỗi

- Nhấn nút “Tìm kiếm dữ liệu” để hiển thị cửa sổ lựa chọn
- Sau khi đã lựa chọn các tín hiệu và nhóm mong muốn nhấn nút “Đồng ý”

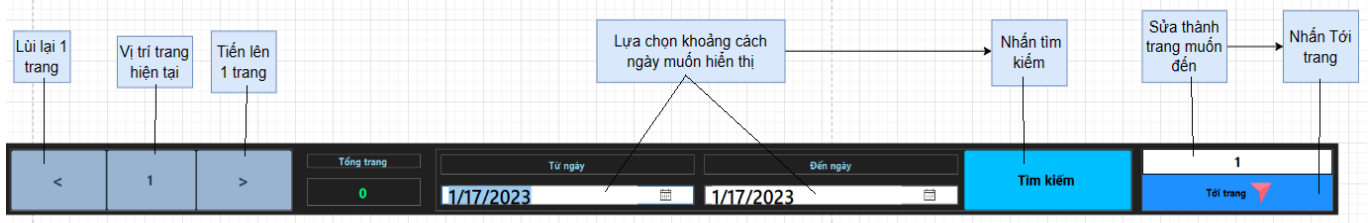
Màn hình đồ họa Đồ thị khuynh hướng Lưu trữ dữ liệu Danh sách vào ra

Lược sử khuynh hướng | Lưu trữ hoạt động | Lưu trữ lỗi | Báo cáo ngày | Báo cáo tháng | Báo cáo năm

🔍 Tìm dữ liệu

STT	Gắn thẻ	Thời gian	Bật tên	Tắt tên
<div> <div>1) Điều kiện lựa chọn</div> <div> <div>Nhóm: Tất cả</div> <div>Điều kiện: DPS</div> </div> <div>2) Lựa chọn tín hiệu</div> <div> <div>Chọn tất cả</div> <div> <input type="checkbox"/> Lỗi chạm đất nguồn đến số 1 <input type="checkbox"/> Quá áp nguồn đến số 1 <input type="checkbox"/> Thấp áp nguồn đến số 1 <input type="checkbox"/> Mất pha nguồn đến số 1 <input type="checkbox"/> Quá dòng nguồn đến số 1 <input type="checkbox"/> Điện áp điều khiển AC nguồn 1 <input type="checkbox"/> Điện áp điều khiển 1 chiều nguồn 1 </div> </div> <div> <div>Đồng ý</div> <div>Hủy</div> </div> </div>				

< 1 > Tổng trang: 0 Từ ngày: 1/17/2023 Đến ngày: 1/17/2023 Tìm kiếm: 1 Tới trang: 1



3.3. Báo cáo ngày + Báo cáo tháng + Báo cáo năm

Phần báo cáo được chia thành 3 mục riêng biệt chỉ khác nhau

- Báo cáo ngày : Báo cáo được in ra theo ngày bạn dựa chọn (24h)
- Báo cáo tháng: Báo cáo được in ra theo tháng bạn dựa chọn(29,30 hoặc 31 ngày)
- Báo cáo năm: Báo cáo được in ra theo năm bạn dựa chọn (12 tháng)

Lựa chọn số bơm muốn xuất ra

Lựa chọn thời gian muốn hiển thị

Tìm dữ liệu

Xuất excel

Xuất PDF

☒ Bơm 1
 ☒ Bơm 2
 ☐ Bơm 3
 ☐ Bơm 4

08/02/2023

🔍 Tìm dữ liệu

📄 Xuất Excel

🖨 In Báo Cáo

Sau khi chọn thời gian mong muốn nhấn “tìm dữ liệu” các thông số trong báo cáo sẽ hiện ra để quan sát

<input checked="" type="checkbox"/> Bơm 1 <input checked="" type="checkbox"/> Bơm 3		<input checked="" type="checkbox"/> Bơm 2 <input checked="" type="checkbox"/> Bơm 4		08/02/2023		Tìm dữ liệu		Xuất Excel		In Báo Cáo		Thống kê	
THỜI GIAN	MỨC NƯỚC BƠM XẢ (m)	MỨC NƯỚC BƠM HÚT (m)	THỜI GIAN CHẠY BƠM 1 (h)	THỜI GIAN CHẠY BƠM 2 (h)	THỜI GIAN CHẠY BƠM 3 (h)	THỜI GIAN CHẠY BƠM 4 (h)							
4 -> 5	0	0	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min							
5 -> 6	0	0	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min							
6 -> 7	0	0	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min							
7 -> 8	0	0	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min							
8 -> 9	0	0	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min							
9 -> 10	0	0	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min							
10 -> 11	0	0	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min							
11 -> 12	0	0	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min							
12 -> 13	0	0	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min							
13 -> 14	0	0	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min							
14 -> 15	0	0	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min							
15 -> 16	0	0	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min							
16 -> 17	0	0	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min							
17 -> 18	0	0	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min							
18 -> 19	0	0	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min							
19 -> 20	0	0	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min							
20 -> 21	0	0	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min							
21 -> 22	0	0	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min							
22 -> 23	0	0	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min							
23 -> 24	0	0	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min							
Tổng			0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min							
T.Bình	0.00	0.00											

3.4. Danh sách vào ra

Nhấn “tìm dữ liệu” lọc các dữ liệu mong muốn được hiển thị

Tìm kiếm dữ liệu

1) Điều kiện lựa chọn

Nhóm

Tất cả

Điều kiện

DPS

2) Lựa chọn tín hiệu

Chọn tất cả

☐ Điện áp nguồn đến số 1

☐ Dòng điện nguồn đến số 1

☐ Điện áp nguồn đến số 2

☐ Dòng điện nguồn đến số 2

☐ Mức nước kênh hút

☐ Mức nước kênh xả

☐ Nhiệt độ cuộn dây pha U ĐC bơm 1

Đồng ý

Hủy

Nếu không lọc mặc định sẽ hiển thị hết tất cả

Danh sách vào ra tương tự				Danh sách vào ra số						
<div> <div></div> <div> <div></div> <div> <div></div> <div></div> </div> </div> </div>										
Value/Max	Gắn thẻ	Điều kiện	Nhóm	Tên hiệu	Giá trị dòng	Thời gian	Đơn vị	Giá trị lớn nhất	Giá trị nhỏ nhất	
0%	CP2_AI007C00	DPS	Chung	Điện áp nguồn đến số 1	0	17:46:00 17/01/2023	KV	9	0	
0%	CP2_AI008C00	DPS	Chung	Dòng điện nguồn đến số 1	0	17:46:00 17/01/2023	A	200	0	
0%	CP2_AI009C00	DPS	Chung	Điện áp nguồn đến số 2	0	17:46:00 17/01/2023	KV	9	0	
0%	CP2_AI010C00	DPS	Chung	Dòng điện nguồn đến số 2	0	17:46:00 17/01/2023	A	200	0	
0%	CP2_AI011C00	DPS	Chung	Mức nước kênh hút	0	17:46:00 17/01/2023	m	14	0	
0%	CP2_AI012C00	DPS	Chung	Mức nước kênh xả	0	17:46:00 17/01/2023	m	20	0	
0%	CP2_AI013C00	DPS	Bơm 1	Nhiệt độ cuộn dây pha U ĐC b...	0	17:46:00 17/01/2023	°C	150	0	
0%	CP2_AI014C00	DPS	Bơm 1	Nhiệt độ cuộn dây pha V ĐC b...	0	17:46:00 17/01/2023	°C	150	0	
0%	CP2_AI015C00	DPS	Bơm 1	Nhiệt độ cuộn dây pha W ĐC b...	0	17:46:00 17/01/2023	°C	150	0	
0%	CP2_AI016C00	DPS	Bơm 1	Dòng điện động cơ bơm số 1	0	17:46:00 17/01/2023	A	100	0	
0%	CP2_AI017C00	DPS	Bơm 1	Độ mở van xả bơm số 1	0	17:46:00 17/01/2023	%	100	0	
0%	CP2_AI018C00	DPS	Bơm 1	Tổng số giờ bơm 1 chạy	0	17:46:00 17/01/2023	Min	9999999	0	
0%	CP2_AI019C00	DPS	Bơm 2	Nhiệt độ cuộn dây pha U ĐC b...	0	17:46:00 17/01/2023	°C	150	0	
0%	CP2_AI020C00	DPS	Bơm 2	Nhiệt độ cuộn dây pha V ĐC b...	0	17:46:00 17/01/2023	°C	150	0	
0%	CP2_AI021C00	DPS	Bơm 2	Nhiệt độ cuộn dây pha W ĐC b...	0	17:46:00 17/01/2023	°C	150	0	
0%	CP2_AI022C00	DPS	Bơm 2	Dòng điện động cơ bơm số 2	0	17:46:00 17/01/2023	A	100	0	
0%	CP2_AI023C00	DPS	Bơm 2	Độ mở van xả bơm số 2	0	17:46:00 17/01/2023	%	100	0	
0%	CP2_AI024C00	DPS	Bơm 2	Tổng số giờ bơm 2 chạy	0	17:46:00 17/01/2023	Min	9999999	0	
0%	CP2_AI025C00	DPS	Bơm 3	Nhiệt độ cuộn dây pha U ĐC b...	0	17:46:00 17/01/2023	°C	150	0	
0%	CP2_AI026C00	DPS	Bơm 3	Nhiệt độ cuộn dây pha V ĐC b...	0	17:46:00 17/01/2023	°C	150	0	
0%	CP2_AI027C00	DPS	Bơm 3	Nhiệt độ cuộn dây pha W ĐC b...	0	17:46:00 17/01/2023	°C	150	0	

4. Các chức năng khác :

4.1 In dữ liệu :

Sau khi nhấn nút  ở góc phải màn hình cửa sổ “in báo cáo”

Ln báo cáo

Báo cáo ngày

Báo cáo tháng

Báo cáo năm

☒ Bơm 1

☒ Bơm 2

☒ Bơm 3

☒ Bơm 4

08/02/2023

Tìm dữ liệu

Xuất Excel

In Báo Cáo

	THỜI GIAN	MỨC NƯỚC BƠM XẢ (m)	MỨC NƯỚC BƠM HÚT (m)	THỜI GIAN CHẠY BƠM 1 (h)	THỜI GIAN CHẠY BƠM 2 (h)	THỜI GIAN CHẠY BƠM 3 (h)	THỜI GIAN CHẠY BƠM 4 (h)
	0 -> 1	0	0	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min
	1 -> 2	0	0	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min
	2 -> 3	0	0	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min
	3 -> 4	0	0	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min
	4 -> 5	0	0	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min
	5 -> 6	0	0	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min
	6 -> 7	0	0	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min
	7 -> 8	0	0	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min
	8 -> 9	0	0	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min
	9 -> 10	0	0	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min
	10 -> 11	0	0	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min
	11 -> 12	0	0	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min
	12 -> 13	0	0	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min
	13 -> 14	0	0	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min	0 h 0 min

Thống kê

TB Mức nước bơm xả : 0.00 m

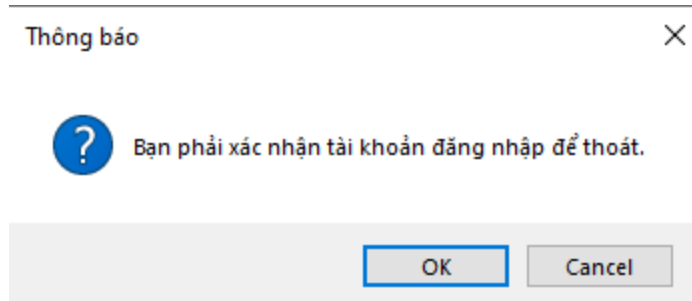
TB Mức nước bơm hút : 0.00 m

Tổng thời gian chạy bơm 1 : 0 h 0 min

Tổng thời gian chạy bơm 2 : 0 h 0 min

Tổng thời gian chạy bơm 3 : 0 h 0 min

Tổng thời gian chạy bơm 4 : 0 h 0 min



Nếu nhập đúng tài khoản mật khẩu thì sẽ thoát ra ngoài dashboard

