



# ASS.F2200

Relay tự động ngắt

## GIỚI THIỆU

Giải pháp chống tràn và bảo vệ máy bơm toàn diện với Relay tự động ngắt (ASS.F2200)

HomeOS Việt Nam - 2025

Được phát triển và sản xuất tại Việt Nam

- Giải pháp chống tràn và bảo vệ máy bơm
- Ngăn ngừa tình trạng máy bơm bị cháy hỏng hoạt động liên tục
- Thiết bị hoạt động chủ động toàn thời gian
- Kết nối với nhiều loại cảm biến ngắt phao điện, công tắc dòng chảy, cảm biến áp suất, relay nhiệt.



# ASS.F2200



## CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ HOMEOS VIỆT NAM

Địa chỉ: J04 - L02, An Phú Shop Villa, Phường Dương Nội, Thành phố Hà Nội

Điện thoại: +024 66 85 99 88 / 0948 378 786

Email: [info@homeos.vn](mailto:info@homeos.vn)

Website: <https://homeos.com.vn>



**Giải pháp chống tràn và bảo vệ máy bơm toàn diện với Relay tự động ngắt (ASS.F2200)** Với cấu hình đặc biệt gồm hai phao chống tràn, thiết bị này mang đến sự an tâm tuyệt đối cho bể nước trên cao. Khi mực nước dưới phao bể trên, hệ thống sẽ tự động kích hoạt máy bơm để cấp nước. Điều đặc biệt là, khi nước dâng lên chạm phao bể trên, máy bơm sẽ được ngắt ngay lập tức, ngăn chặn hoàn toàn tình trạng tràn bể. Phao thứ 2 sẽ kiểm tra mực nước bể dưới có đảm bảo việc bơm lên bể trên hay không. Không chỉ dừng lại ở **chức năng chống tràn**, ASS.F2200 còn là lá chắn bảo vệ mạnh mẽ cho máy bơm của bạn. Thiết bị được thiết kế để **ngắt nguồn điện 220V** ngay lập tức nếu phát hiện máy bơm chạy không tải. Điều này giúp **ngăn ngừa tình trạng máy bơm bị cháy hỏng do hoạt động liên tục** mà không có nước. Nhờ vậy, tuổi thọ của máy bơm được kéo dài đáng kể, giúp bạn tiết kiệm chi phí

sửa chữa và thay thế.

Giải pháp **này hoạt động tự động hoàn toàn**, giảm thiểu sự can thiệp của con người. Việc lắp đặt và sử dụng đơn giản, phù hợp với các hộ gia đình và các cơ sở sản xuất nhỏ. Hãy tưởng tượng bạn không còn phải lo lắng về việc quên tắt máy bơm hay bể nước bị tràn. ASS.F2200 mang lại sự **tiện lợi, an toàn và hiệu quả**, giúp bạn quản lý nguồn nước một cách thông minh và bền vững. Đây chính là khoản đầu tư nhỏ mang lại lợi ích lớn cho hệ thống cấp.

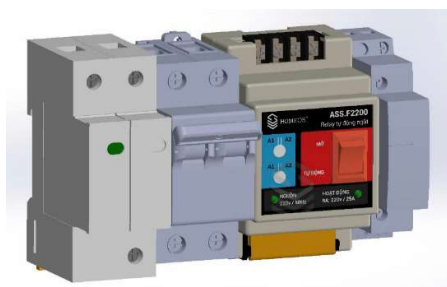
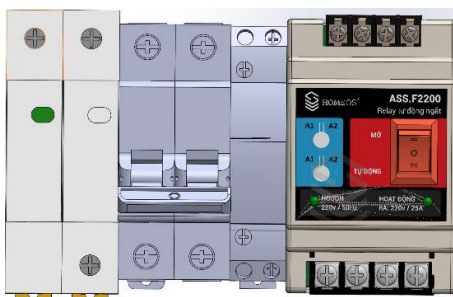
**Cấu thành mã phiên bản: [MODEL]-[Part Number]**

Ví dụ mẫu: **ASS.F2200-CASS.1P.F25** với **ASS.F2200** là model và part number:

**ASS.F2200** tương ứng thiết bị relay tự động ngắt được trực tiếp relay 25A.

**CASS.1P.F25** tương ứng thiết bị relay tự động ngắt được hỗ trợ bởi contactor 25A.

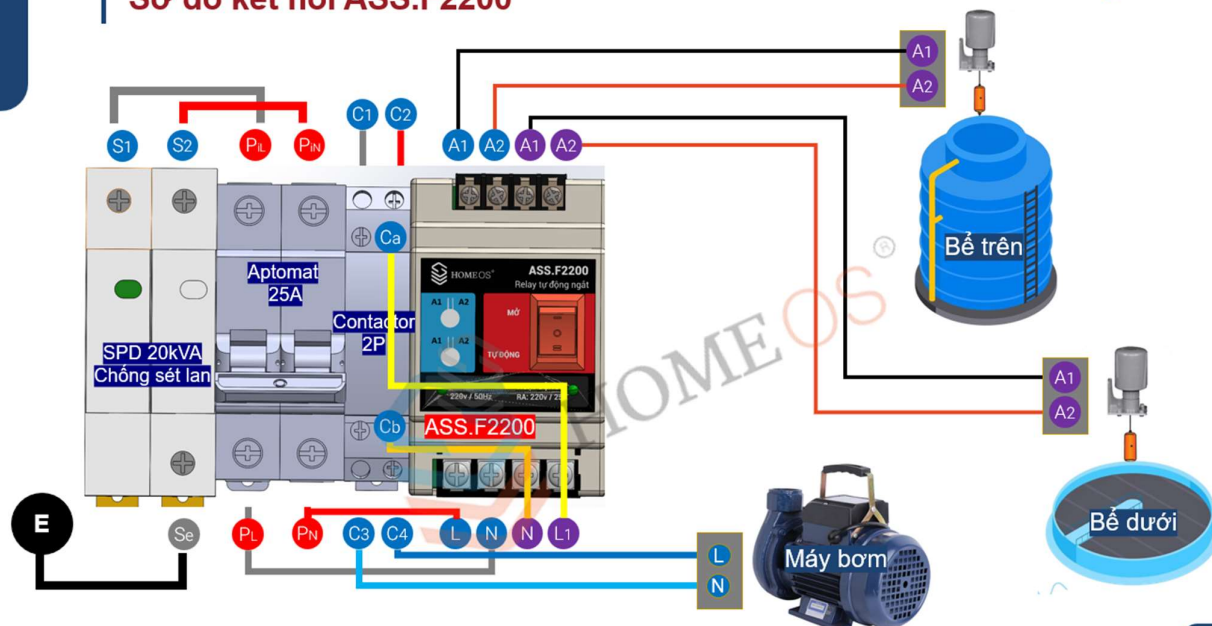
**CASS.1P.F40** tương ứng thiết bị relay tự động ngắt được hỗ trợ bởi contactor 40A.



CẤU HÌNH THIẾT BỊ	
Mã sản phẩm	ASS.F2200
Phiên bản	25.06
Đơn vị sản xuất	HomeOS Việt Nam, đạt ISO 9001-2015
Thông số điện	
Điện áp vào / ra	220 VAC - 50Hz
Công suất không tải	1 W
Công suất định mức	2700w hoặc 3 HP (khuyến nghị)
Công suất tối đa	5500w hoặc 6HP (khuyến nghị sử dụng Contactor 25A tối thiểu)
Điện áp tín hiệu phao	12 VDC
Chế độ hoạt động	Thủ công (dùng công tắc cứng bức) Tự động (theo tín hiệu phao)
Số lượng phao hỗ trợ	2
Tín hiệu đầu nối phao bể trên	A1 A2
Tín hiệu đầu nối phao bể dưới	A1 A2
Độ dài dây phao tối đa	200 m
Kích thước	
Dài x Rộng x Cao	88x54x59mm
Khối lượng	115g
Nhiệt độ hoạt động	-10°C đến 60°C
Ray cài	35mm
Chất liệu vỏ	Nhựa ABS, Trắng đục / Trắng, tem nhãn đỏ – đen/ vàng - đen
Tiêu chuẩn quản lý chất lượng	ISO9001- 2015 / TCVN 5699-1 (IEC 60335-1)

## Các sơ đồ đầu nối & Bảng cấu thành khối

### Sơ đồ kết nối ASS.F2200



#	KHOİ	CẤU HÌNH	GHI CHÚ
1	SPD – Chống sét lan truyền	20kA – 1 phase	<b>Có thể có hoặc không</b>
2	Aptomat	25A hoặc 40A	<b>Có thể có hoặc không</b> , nếu hệ thống điện phía trước bảo vệ máy bơm chưa có, thì cần lắp đặt thêm
3	ASS.F2200	25A	
4	Tủ điện ABS có nắp chống nước	8 way	Tiêu chuẩn lắp ray 35mm
5	Contactor – 2P	25A hoặc 40A	<b>Có thể có hoặc không</b> , nếu hệ thống điện cấp máy bơm có công suất lớn hơn 3HP hoặc 2700w
6	Ray 35mm	10cm	

**[Có thể có hoặc không]** Khuyến nghị áp dụng khi triển khai ở môi trường không có các bộ phận bảo vệ như nhà xưởng, nhà máy, toà nhà,..

TT	KÍ HIỆU	GIẢI THÍCH
1	L	Tiếp điểm đầu nối đường dây pha
2	N	Tiếp điểm đầu nối đường dây trung tính
3	L1	Tiếp điểm đầu ra bộ điều khiển ASS.F2200
4	S1	Tiếp điểm đầu vào bộ chống sét thứ nhất
5	S2	Tiếp điểm đầu vào bộ chống sét thứ hai
6	Se	Tiếp điểm nối đất bộ chống sét
7	P <sub>IN</sub>	Tiếp điểm điện lưới cấp cho aptomat thứ nhất
8	P <sub>iL</sub>	Tiếp điểm điện lưới cấp cho aptomat thứ hai
9	PL	Tiếp điểm đầu ra aptomat thứ nhất
10	PN	Tiếp điểm đầu ra aptomat thứ hai
11	C1	Tiếp điểm đầu vào contactor thứ nhất
12	C2	Tiếp điểm đầu vào contactor thứ hai
13	C3	Tiếp điểm đầu ra contactor thứ nhất
14	C4	Tiếp điểm đầu ra contactor thứ hai
15	Ca	Tiếp điểm điều khiển đóng/cắt contactor thứ nhất
16	Cb	Tiếp điểm điều khiển đóng/cắt contactor thứ hai
17	A1	Tiếp điểm đầu nối tín hiệu phao thứ nhất
18	A2	Tiếp điểm đầu nối tín hiệu phao thứ hai

Tham khảo cách đấu nối cơ bản **[Sơ đồ kết nối ASS.F2200 cơ bản]**

TT	BỂ PHAO TRÊN (A1, A2)	BỂ PHAO DƯỚI (A1, A2)	HÀNH ĐỘNG (N, L1)
1	Cạn (0)	Đầy (1)	Bật nguồn (N-L1)
2	Đầy (1)	Cạn (0)	Tắt nguồn
3	Cạn (0)	Cạn (0)	Tắt nguồn
4	Đầy (1)	Đầy (1)	Tắt nguồn



## Các phương pháp đấu khác theo trường hợp sử dụng

### Sơ đồ kết nối ASS.F2200 Sử dụng 1 pha



Phương pháp đấu chỉ sử dụng 1 pha nếu không quan tâm bể cạn

### Sơ đồ kết nối ASS.F2200 Sử dụng 2 tín hiệu và thiết bị động lực bất kì 220v



Sơ đồ kết nối ASS.F2200 Sử dụng 2 tín hiệu và thiết bị động lực bất kì 220v

## Phao sử dụng phổ biến





## Ứng dụng & Giải pháp

**Hệ thống cấp nước gia đình:** Đây là ứng dụng phổ biến nhất. Thiết bị được dùng để điều khiển máy bơm tự động cấp nước từ bể ngầm lên bồn nước trên mái nhà. Khi bồn đầy, relay sẽ tự ngắt máy bơm, giúp **chống tràn bể** và **tiết kiệm điện**.

- **Trường hợp cụ thể:** Gia đình bạn có bể nước ngầm và bồn nước trên mái. Lắp relay này sẽ giúp bạn không bao giờ phải lo lắng về việc nước tràn ra sàn mái hoặc quên bật/tắt máy bơm.

**Bể chứa nước công nghiệp và nhà xưởng:** Relay được sử dụng để duy trì mực nước ổn định trong các bể chứa lớn, bể chứa hóa chất hoặc hệ thống làm mát tại các nhà máy.

- **Trường hợp cụ thể:** Trong một nhà máy sản xuất, relay điều khiển máy bơm cấp nước cho hệ thống tản nhiệt, đảm bảo mực nước luôn ở mức an toàn để máy móc không bị quá nhiệt.

**Hệ thống thủy canh và tưới tiêu tự động:** Thiết bị giúp tự động bơm nước cho các luống cây hoặc ruộng vườn, đảm bảo cây trồng luôn được cung cấp đủ nước mà không cần can thiệp thủ công.

- **Trường hợp cụ thể:** Một trang trại rau thủy canh sử dụng relay để tự động bơm dung dịch dinh dưỡng vào các khay trồng theo chu kỳ, giúp tiết kiệm nhân công và đảm bảo năng suất.

**Hệ thống phòng cháy chữa cháy:** Relay có thể được tích hợp vào các bể nước dự trữ dùng cho PCCC để đảm bảo bể luôn đầy, sẵn sàng cho trường hợp khẩn cấp.

- **Trường hợp cụ thể:** Một tòa nhà văn phòng lắp đặt relay để tự động bơm đầy bể nước chữa cháy, đảm bảo lượng nước dự trữ luôn sẵn sàng 24/7.

**Bảo vệ máy bơm khỏi chạy không tải:** Đây là một chức năng cực kỳ quan trọng. Khi không có nước trong bể ngầm hoặc đường ống, relay sẽ tự động ngắt máy bơm để ngăn ngừa tình trạng máy chạy không tải, gây cháy động cơ.

- **Trường hợp cụ thể:** Vào mùa khô, bể nước ngầm có thể cạn. Relay sẽ bảo vệ máy bơm của bạn khỏi bị hỏng do hoạt động trong tình trạng "khô", tiết kiệm chi phí sửa chữa đắt đỏ.

**Hệ thống thoát nước tầng hầm hoặc hố ga:** Relay có thể dùng để điều khiển máy bơm chìm tự động hút nước khi mực nước trong tầng hầm dâng lên, tránh ngập lụt.

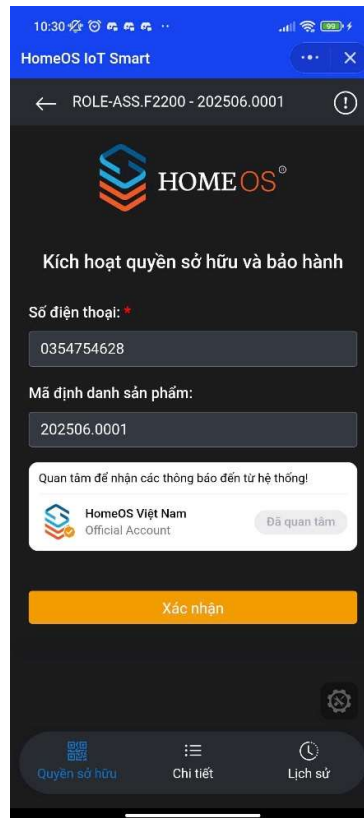
- **Trường hợp cụ thể:** Một hầm để xe lắp đặt relay để khi nước ngập đến một mức nhất định, máy bơm sẽ tự động hoạt động để bơm nước ra ngoài.

## Bảo hành sản phẩm

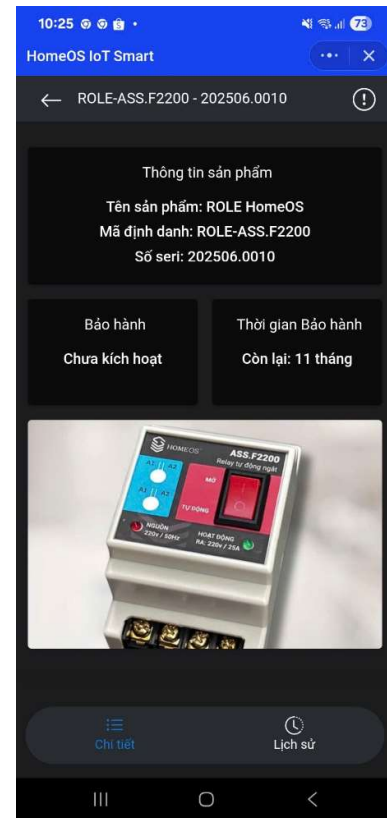
### Tra cứu thông qua mã QR sản phẩm



B1: Quét mã QR sản phẩm

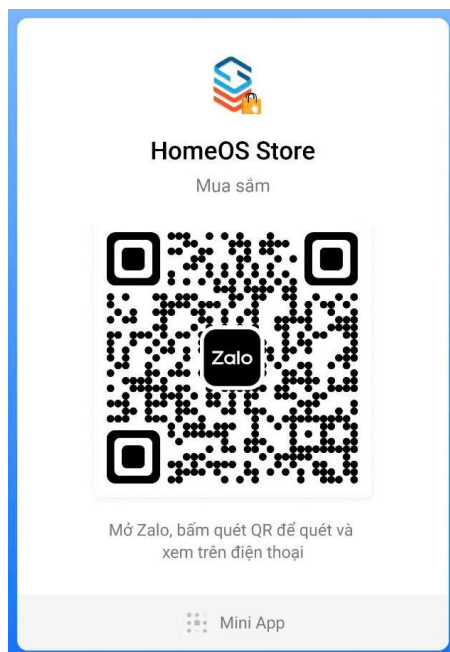


B2: Điền thông tin số điện thoại khi mua sản phẩm

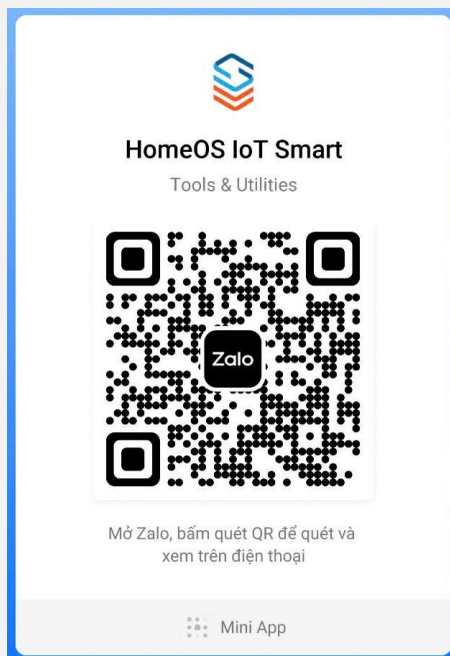


B3: Kiểm tra thông tin bảo hành sản phẩm

## ỨNG DỤNG MUA SẴM



## ỨNG DỤNG BẢO HÀNH



## THÔNG TIN LIÊN HỆ

### CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ HOMEOS VIỆT NAM

Địa chỉ: J04 - L02, An Phú Shop Villa, Phường Dương Nội,  
Thành phố Hà Nội

Điện thoại: +024 66 85 99 88 / 0948 378 786

Email: [info@homeos.vn](mailto:info@homeos.vn)

Website: <https://homeos.com.vn>