

Bộ điều khiển máy sưởi

Hiệu suất cao

Sê-ri HHC2

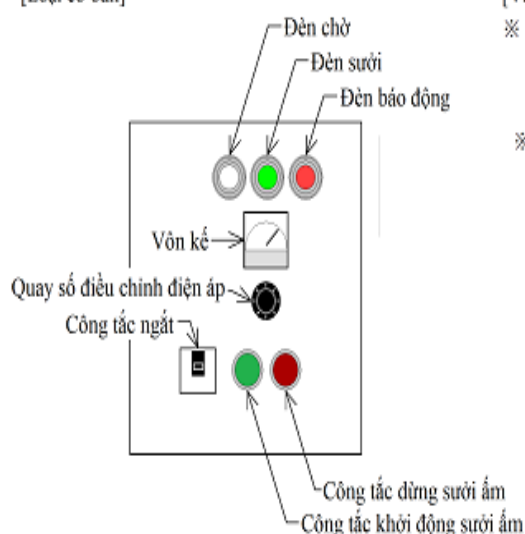


Heat-tech

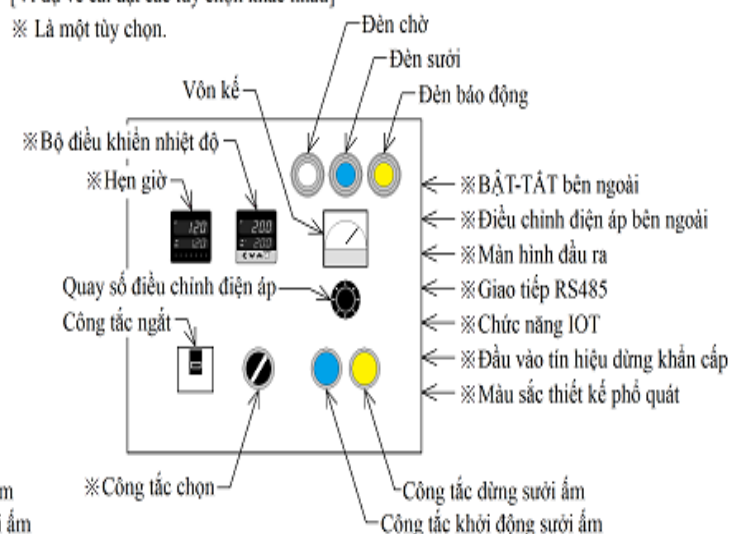
Bộ điều khiển máy sưởi hiệu suất cao sê-ri HHC2



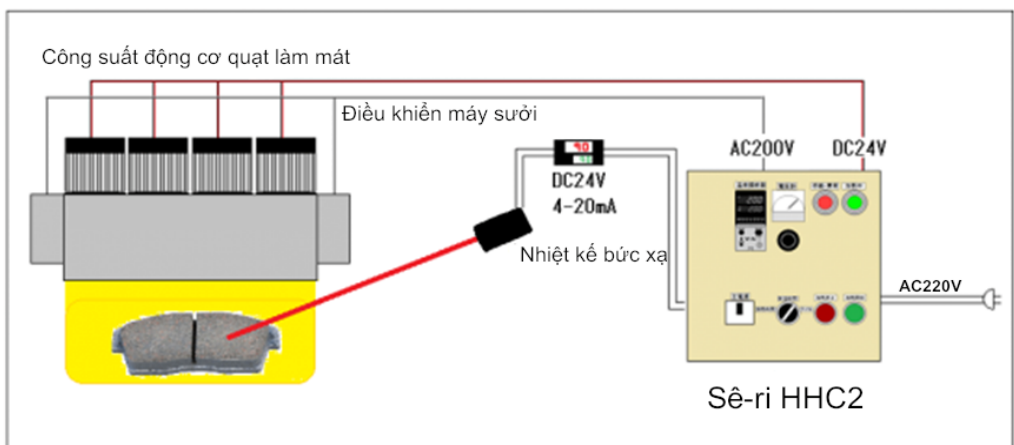
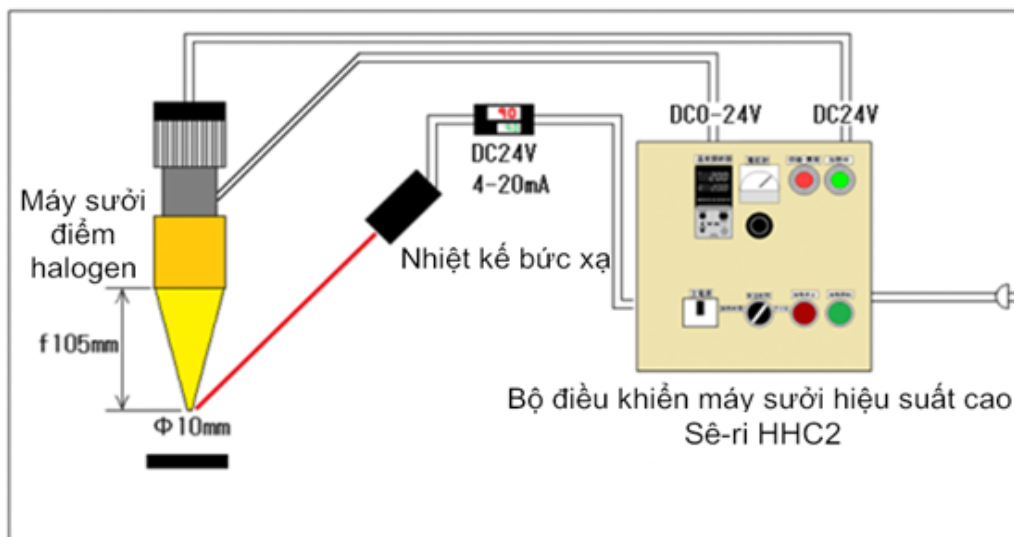
[Loại cơ bản]



[Ví dụ về cài đặt các tùy chọn khác nhau]



- HHC2 là bộ điều khiển máy sưởi có thể được tùy chỉnh bằng cách kết hợp các chức năng cơ bản với các tùy chọn.
- Loại thiết kế phổ quát màu có thể được chỉ định với tùy chọn CUD. Đèn báo màu trắng-xanh lam-vàng được sử dụng và các nút thao tác cũng có màu xanh lam và vàng. Cách phối màu dễ dàng cho bất cứ ai nhìn thấy.
- Ngoài chức năng điều khiển điện áp bằng tay và chức năng BẬT/TẮT ở điện áp đã đặt, Các thiết bị an toàn cần thiết để gia nhiệt máy sưởi halogen, chẳng hạn như làm chậm điện áp, chức năng giới hạn dòng điện và bộ ngắt quá dòng, được tích hợp đầy đủ.
- Loại bộ điều khiển nhiệt độ tùy chọn có thông số kỹ thuật cấp nhiệt điện và thông số kỹ thuật nhiệt kế bức xạ.
- Bằng cách chọn một tùy chọn, có thể điều khiển BẬT-TẮT và điện áp ngay cả với tín hiệu bên ngoài.
- Với kiểu máy được trang bị chức năng IOT tùy chọn, bạn có thể kiểm tra dữ liệu như nhiệt độ cài đặt, nhiệt độ gia nhiệt, thời gian vận hành, số lần vận hành, số lần thay thế bộ gia nhiệt và MTBF.
- Sử dụng cảm biến trùng lặp của tùy chọn đã chọn, có thể quản lý cảnh báo quá nhiệt.
- Có thể thực hiện các thử nghiệm gia nhiệt chính xác bằng Ví dụ về cách sử dụng bộ đếm thời gian một lần tùy chọn.



Bộ điều khiển máy sưởi hiệu suất cao cho điện áp 380V — Mẫu mới được mong đợi đã ra mắt trong dòng HHC2!

Kết hợp “chức năng cao” và “chuẩn hóa” trong một thiết bị duy nhất.

Là tiêu chuẩn mới trong điều khiển máy sưởi 380V, mẫu mới nhất đã được thêm vào dòng sản phẩm HHC2.

Dù trong môi trường điện áp cao, thiết bị vẫn kiểm soát nhiệt độ ổn định, với nhiều tính năng bổ sung để đáp ứng chính xác nhu cầu tại các phòng thí nghiệm, cơ sở nghiên cứu và nhà máy sản xuất.

Cho sự phát triển tiếp theo của R&D và thiết bị công nghiệp, dòng HHC2 là giải pháp tối ưu.

Bộ điều khiển máy sưởi này có thể sử dụng từ 240V đến 480V.

Danh sách thông số kỹ thuật

Kiểu mẫu	Điện áp nguồn	Điều khiển điện áp	Điều khiển điện lượng
HHC2-12v-300w	AC100-240v	DC12v	25A
HHC2-24v-330w	AC100-240v	DC24v	13A
HHC2-36v-600w	AC100-240v	DC36v	15A
HHC2-36v-1kw	AC100-240v	DC36v	28A
HHC2-120V-3kW	AC200-240v	AC120v	25A
HHC2-100v-240v-15A	AC100-240v	AC100-240v	15A
HHC2-100v-240v-30A	AC100-240v	AC100-240v	30A
HHC2-100v-240v-60A	AC100-240v	AC100-240v	12kw
HHC2-AC240-480V-25A	AC240-480V	AC240-480V	25A
HHC2-AC240-480V-50A	AC240-480V	AC240-480V	50A
HHC2-AC240-480V-75A	AC240-480V	AC240-480V	75A
HHC2-AC240-480V-100A	AC240-480V	AC240-480V	100A
HHC2-AC380-480V-25A	AC380-480V	AC380-480V	25A
HHC2-AC380-480V-50A	AC380-480V	AC380-480V	50A
HHC2-AC380-480V-75A	AC380-480V	AC380-480V	75A
HHC2-AC380-480V-100A	AC380-480V	AC380-480V	100A

Chức năng cơ bản

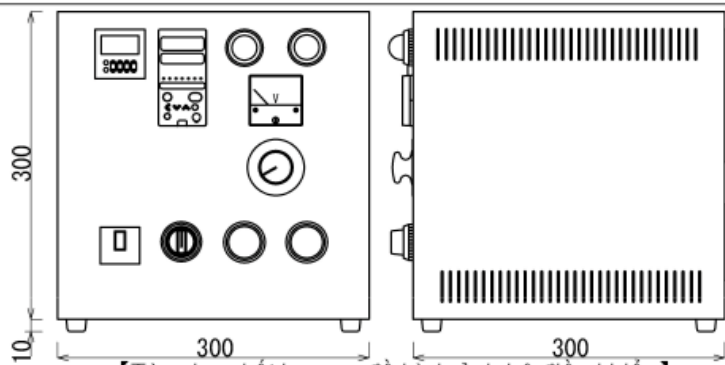
Chức năng	Mục và mô tả
Điện áp nguồn	Một pha AC100V~240V AC240V~480V AC380V~480V
DC Kiểm soát hiện tại	12v-300w / 24v-300w / 36v-500w / 36v-1kw
AC Kiểm soát hiện tại	15A / 30A / 60A 25A / 50A / 75A / 100A
Vôn kế tương tự	Hiển thị điện áp đầu ra của lò sưởi bằng đồng hồ analog
BẬT/TẮT thủ công	Có thể BẬT/TẮT đầu ra bằng công tắc trên bảng điều khiển
Điều chỉnh điện áp bằng tay	Điện áp đầu ra có thể thay đổi từ 0 đến 98% bằng nút xoay trên bảng điều khiển
Khởi động mềm đầu ra AC	Khi đầu ra BẬT, điện áp bị chậm lại để triệt tiêu dòng khởi động
Chức năng bảo vệ quá dòng	Bộ ngắt tốc độ cao bảo vệ phần tử bán dẫn công suất khỏi dòng điện quá mức.
Chức năng phát hiện ngắt kết nối	Phát hiện, hiển thị và đưa ra kết quả ngắt kết nối của bộ gia nhiệt AC.
Môi trường sử dụng	Nhiệt độ 0-45°C Độ ẩm 10-95% (không ngưng tụ)
Kích thước bên ngoài	Rộng 300 x Cao 300 x Sâu 300 mm Rộng 400 x Cao 300 x Sâu 300 mm

Lựa chọn

Kiểu mẫu	Mục và mô tả
CUD	Màu sắc Thiết kế phổ quát đèn báo màu trắng xanh vàng/nút nhấn vàng xanh
TC	Bộ điều khiển nhiệt độ đầu vào cặp nhiệt điện
TP	Bộ điều khiển nhiệt độ đầu vào nhiệt kế bức xạ
PM	Một nhiệt kế bức xạ được gắn trên bề mặt.
SV	Chức năng giám sát, theo dõi và Điều khiển điện lưỡng quá nhiệt.
HL	Điều khiển Cao-Thấp Làm tăng nhanh hơn.
TMR1	Hẹn giờ gắn trên bề mặt - cài đặt để gia nhiệt một lần
TMR2	Hẹn giờ gắn trên bề mặt - cài đặt giữ ấm thời gian
TMR3	Hẹn giờ gắn trên bề mặt - Hiển thị thời gian gia nhiệt tích lũy để bảo trì dự đoán
RC1	Hệ thống sưởi bắt đầu và dừng với tín hiệu tiếp xúc không có điện áp từ bên ngoài.
RC2	Điện áp đầu ra được điều khiển bởi tín hiệu 4 đến 20mA bên ngoài.
RSP	Chỉ định giá trị cài đặt bên ngoài với 4-20mA.
MON	Xuất giá trị hiện tại ra bên ngoài ở mức 4-20mA.
RS485	Giao tiếp RS-485
IOT	Chức năng IOT
AirV	Van bật/tắt không khí
OFDT	Van ngắt khí, hẹn giờ làm lạnh 5 phút sau khi ngừng gia nhiệt
WP	Cảnh báo áp suất nước làm mát thấp
AP	Báo động áp suất không khí làm mát thiết bị đầu cuối không đủ
DC24	Nguồn điện DC24V cho quạt làm mát
CFS	Xử lý tín hiệu phát hiện dừng quạt làm mát
FPR	Đường ray bảo vệ phía trước
RPR	Đường ray bảo vệ phía sau
Nhiệt kế bức xạ	Chúng tôi sẽ mua và điều chỉnh nhiệt kế bức xạ cho ứng dụng mong muốn của bạn.
Cáp điện	Chúng tôi sẽ sản xuất cáp nguồn được chỉ định.

Vui lòng liên hệ với chúng tôi nếu bạn cần các chức năng khác ngoài chức năng trên.

Kích thước bên ngoài có thể thay đổi khi các chức năng được thêm vào.



【Tùy chọn kết hợp sơ đồ hình ảnh bộ điều khiển】

【Chức năng cơ bản】

Vôn kế tương tự	Hiển thị điện áp đầu ra của lò sưởi bằng đồng hồ analog
BẬT/TẮT thủ công	Có thể BẬT/TẮT đầu ra bằng công tắc trên bảng điều khiển
Điều chỉnh điện áp bằng tay	Điện áp đầu ra có thể thay đổi từ 0 đến 98% bằng nút xoay trên bảng điều khiển
Khởi động mềm đầu ra AC	Khi đầu ra BẬT, điện áp bị chậm lại để triệt tiêu dòng khởi động
Chức năng bảo vệ quá dòng	Bộ ngắt tốc độ cao bảo vệ phần tử bán dẫn công suất khỏi dòng điện quá mức
Chức năng phát hiện ngắt kết nối	Phát hiện, hiển thị và đưa ra kết quả ngắt kết nối của bộ gia nhiệt AC
Môi trường sử dụng	Nhiệt độ 0-45°C Độ ẩm 10-95% (không ngưng tụ)

【Tùy chọn】 Vui lòng liên hệ với chúng tôi nếu bạn cần các tính năng khác ngoài những tính năng được liệt kê bên dưới.

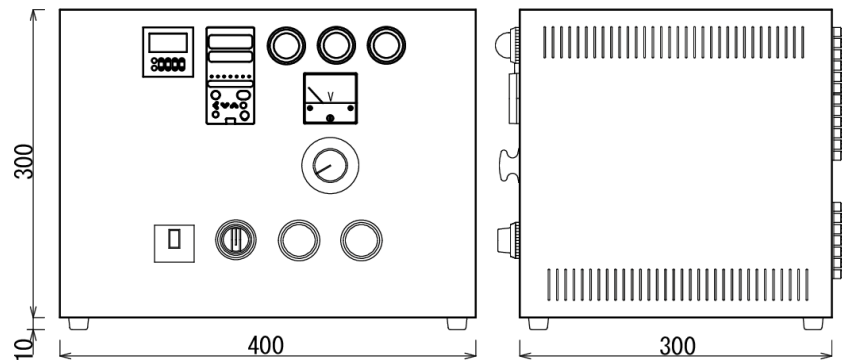
CUD	Màu sắc Thiết kế phổ quát đèn báo màu trắng xanh vàng/nút nhấn vàng xanh
TC	Bộ điều khiển nhiệt độ đầu vào cặp nhiệt điện
TP	Bộ điều khiển nhiệt độ đầu vào nhiệt kế bức xạ
PM	Một nhiệt kế bức xạ được gắn trên bề mặt.
SV	Chức năng giám sát, theo dõi và kiểm soát quá nhiệt.
HL	Điều khiển Cao-Thấp Làm tăng nhanh hơn.
TMR1	Hẹn giờ gắn trên bề mặt - cài đặt để sưởi ấm một lần
TMR2	Hẹn giờ gắn trên bề mặt - cài đặt giữ ấm thời gian
TMR3	Hẹn giờ gắn trên bề mặt - Hiển thị thời gian gia nhiệt tích lũy để bảo trì dự đoán
RC1	Hệ thống sưởi bắt đầu và dừng với tín hiệu tiếp xúc không có điện áp từ bên ngoài.
RC2	Điện áp đầu ra được điều khiển bởi tín hiệu 4 đến 20mA bên ngoài.
RSP	Chỉ định giá trị cài đặt bên ngoài với 4-20mA.
MON	Xuất giá trị hiện tại ra bên ngoài ở mức 4-20mA.
RS485	Giao tiếp RS-485
IOT	Chức năng IOT
AirV	Van bật/tắt không khí
OFDT	Van ngắt khí, hẹn giờ làm lạnh 5 phút sau khi ngừng gia nhiệt
WP	Cảnh báo áp suất nước làm mát thấp
AP	Bảo động áp suất không khí làm mát thiết bị đầu cuối không đủ
DC24	Nguồn điện DC24V cho quạt làm mát
CFS	Xử lý tín hiệu phát hiện dừng quạt làm mát
FPR	Đường ray bảo vệ phía trước
RDR	Đường ray bảo vệ phía sau
Nhiệt kế bức xạ	Chúng tôi sẽ mua và điều chỉnh nhiệt kế bức xạ cho ứng dụng mong muốn của bạn.
Cáp điện	Chúng tôi sẽ sản xuất cáp nguồn được chỉ định.

Kích thước bên ngoài có thể thay đổi khi các chức năng được thêm vào.

Điện áp nguồn	AC100V-240V							
Điều khiển điện áp	DC12V	DC24V	DC36V		AC120V	AC100V-240V		
Điều khiển điện lượng	25A	13A	15A	28A	25A	15A	30A	60A
Kiểu mẫu	HHC2-(Điều khiển điện áp)-(Điều khiển điện lượng)(Tùy chọn)							
Tên sản phẩm	Bộ điều khiển máy sưởi hiệu suất cao							

Ngày tháng	Số bản vẽ
2023. 06. 30	HHC2-V1

Heat-tech Co.,Ltd.



【Chức năng cơ bản】

【Tùy chọn kết hợp sơ đồ hình ảnh bộ điều khiển】

Vôn kế tương tự	Hiển thị điện áp đầu ra của lò sưởi bằng đồng hồ analog
BẬT/TẮT thủ công	Có thể BẬT/TẮT đầu ra bằng công tắc trên bảng điều khiển
Điều chỉnh điện áp bằng tay	Điện áp đầu ra có thể thay đổi từ 0 đến 98% bằng nút xoay trên bảng điều khiển
Khởi động mềm đầu ra AC	Khi đầu ra BẬT, điện áp bị chậm lại để triệt tiêu dòng khởi động
Chức năng bảo vệ quá dòng	Bộ ngắt tốc độ cao bảo vệ phân tử bán dẫn công suất khỏi dòng điện quá mức
Chức năng phát hiện ngắt kết nối	Phát hiện, hiển thị và đưa ra kết quả ngắt kết nối của bộ gia nhiệt AC
Môi trường sử dụng	Nhiệt độ 0-45°C Độ ẩm 10-95% (không ngưng tụ)

【Tùy chọn】 Vui lòng liên hệ với chúng tôi nếu bạn cần các tính năng khác ngoài những tính năng được liệt kê bên dưới.

CUD	Màu sắc Thiết kế phổ quát đèn báo màu trắng xanh vàng/nút nhấn vàng xanh
TC	Bộ điều khiển nhiệt độ đầu vào cấp nhiệt điện
TP	Bộ điều khiển nhiệt độ đầu vào nhiệt kế bức xạ
PM	Một nhiệt kế bức xạ được gắn trên bề mặt.
SV	Chức năng giám sát, theo dõi và kiểm soát quá nhiệt.
HL	Điều khiển Cao-Thấp Làm tăng nhanh hơn.
TMR1	Hẹn giờ gắn trên bề mặt - cài đặt để sưởi ấm một lần
TMR2	Hẹn giờ gắn trên bề mặt - cài đặt giữ ấm thời gian
TMR3	Hẹn giờ gắn trên bề mặt - Hiển thị thời gian gia nhiệt tích lũy để bảo trì dự đoán
RC1	Hệ thống sưởi bắt đầu và dừng với tín hiệu tiếp xúc không có điện áp từ bên ngoài.
RC2	Điện áp đầu ra được điều khiển bởi tín hiệu 4 đến 20mA bên ngoài.
RSP	Chỉ định giá trị cài đặt bên ngoài với 4-20mA.
MON	Xuất giá trị hiện tại ra bên ngoài ở mức 4-20mA.
RS485	Giao tiếp RS-485
IOT	Chức năng IOT
AirV	Van bật/tắt không khí
OFDT	Van ngắt khí, hẹn giờ làm lạnh 5 phút sau khi ngừng gia nhiệt
WP	Cảnh báo áp suất nước làm mát thấp
AP	Bảo động áp suất không khí làm mát thiết bị đầu cuối không đủ
DC24	Nguồn điện DC24V cho quạt làm mát
CFS	Xử lý tín hiệu phát hiện dừng quạt làm mát
FPR	Đường ray bảo vệ phía trước
RPR	Đường ray bảo vệ phía sau
Nhiệt kế bức xạ	Chúng tôi sẽ mua và điều chỉnh nhiệt kế bức xạ cho ứng dụng mong muốn của bạn.
Cáp điện	Chúng tôi sẽ sản xuất cáp nguồn được chỉ định.

Kích thước bên ngoài có thể thay đổi khi các chức năng được thêm vào.

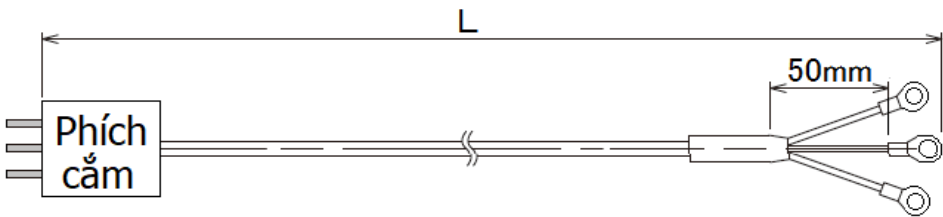
Điện áp nguồn	AC240~480V				AC380~480V			
Điều khiển điện áp	0 ~ 98% điện áp đầu vào							
Điều khiển điện lượng	25A	50A	75A	100A	25A	50A	75A	100A
Kiểu mẫu	HHC2-(Điều khiển điện áp)-(Điều khiển điện lượng)(Tùy chọn)							
Tên sản phẩm	Bộ điều khiển máy sưởi hiệu suất cao							

Ngày tháng	Số bản vẽ
2025. 06. 17	HHC2-V3

Heat-tech Co.,Ltd.

Cáp nguồn cho bộ điều khiển lò sưởi

Chúng tôi sẽ sản xuất cáp nguồn được chỉ định.



Thiết bị đầu cuối tròn

Type A	Type B	Type C	Type D	Type E	Type F
Type G	Type H	Type I	Type J	Type L	

VOLT	NEMA	15 AMPERE		20 AMPERE		30 AMPERE	
		Receptacle	Plug	Receptacle	Plug	Receptacle	Plug
125 V	L1						
		L1-15R	L1-15P				
250 V	L2						
				L2-20R	L2-20P		
125 V	L5						
		L5-15R	L5-15P	L5-20R	L5-20P	L5-30R	L5-30P
250 V	L6						
		L6-15R	L6-15P	L6-20R	L6-20P	L6-30R	L6-30P
277V, A.C.	L7						
		L7-15R	L7-15P	L7-20R	L7-20P	L7-30R	L7-30P
480 V	L8						
				L8-20R	L8-20P	L8-30R	L8-30P
600 V	L9						
				L9-20R	L9-20P	L9-30R	L9-30P

Nếu bạn cần phích cắm hoặc đầu nối không được hiển thị ở trên, chúng tôi sẽ sản xuất càng nhiều càng tốt.

Phương pháp chỉ định kiểu mẫu báo giá

Dành cho (mẫu bộ điều khiển máy sưởi) - (hình dạng phích cắm) - (chiều dài cáp)

Ví dụ về kiểu mẫu báo giá

HHC2-100v-240v-15A-TypeA-5m

Làm nóng nhiệt độ cao không tiếp xúc

Heat-tech

Heat-tech Co., Ltd.

<https://vnm.heat-tech.biz/>

International Medical Device Alliance IMDA

1-6-5 Minatojima Minamimachi Chuo-ku Kobe 650-0047 Japan

TEL 81-78945-7894 FAX 81-78945-7895

E-mail info@heat-tech.biz