

Hướng dẫn sử dụng

Thiết bị sạc DC Model FP-G4A-B7



NINGBO FREEPOWER NEW ENERGY TECHNOLOGY CO.,LTD

Website: <http://www.free-power.cn/>

F
FREEPOWER

Ningbo Freepower New Energy Technology Co.,Ltd



I. Thông số kỹ thuật

Model	FP-G4A-B7
Kích thước tổng thể	480mm (chiều dài) * 320mm (chiều rộng) * 120mm (chiều cao)
Điện áp định mức đầu vào	220Vac±20%
Điện áp định mức đầu ra	450Vdc
Dải điện áp đầu ra	200-610Vdc
Cường độ dòng điện định mức đầu vào	32A
Cường độ dòng điện đầu ra tối đa	20A
Công suất đầu ra	6.6 - 7kW
Nhiệt độ môi trường làm việc	-40~+60°C
Độ ẩm làm việc	≤96%

II. Giải thích các thông số hiển thị trên màn hình

C 073

C (Hiển thị giá trị dung lượng pin)
073 (lượng điện còn lại của ô tô là 73%).

A 20.0

A (Hiển thị giá trị của cường độ dòng điện sạc)
20.0 (cường độ dòng điện là 20A)

U 331

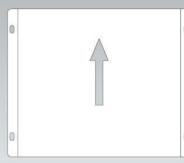
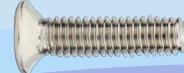
U (Hiển thị giá trị điện áp sạc)
331 (điện áp sạc 331V)

III. Giải thích các mã sự cố

Mã lỗi hiển thị	Giải thích mã lỗi	Phương án xử lý
001	Đầu ra mô-đun quá điện áp	Tắt nguồn và khởi động lại (chưa được thì gửi lại nhà máy để kiểm tra)
002	Đầu ra mô-đun thiếu điện áp	Tắt nguồn và khởi động lại (chưa được thì gửi lại nhà máy để kiểm tra)
003	Lỗi OVP đầu ra mô-đun	Tắt nguồn và khởi động lại (chưa được thì gửi lại nhà máy để kiểm tra)
004	Điện áp pin quá cao	Kiểm tra bộ pin xe
005	Điện áp pin bị thiếu	Kiểm tra bộ pin xe

IV. Danh mục sản phẩm và phụ kiện đi kèm

006	Mô-đun quá dòng đường A	Tắt nguồn và khởi động lại (chưa được thì gửi lại nhà máy để kiểm tra)
007	Mô-đun quá dòng đường B	Tắt nguồn và khởi động lại (chưa được thì gửi lại nhà máy để kiểm tra)
008	Đầu ra mô-đun quá dòng	Tắt nguồn và khởi động lại (chưa được thì gửi lại nhà máy để kiểm tra)
009	Lõi OCP đầu ra mô-đun	Tắt nguồn và khởi động lại (chưa được thì gửi lại nhà máy để kiểm tra)
010	Lõi cân bằng dòng điện	Tắt nguồn và khởi động lại (chưa được thì gửi lại nhà máy để kiểm tra)
011	Nhiệt độ nền mô-đun quá cao	Kiểm tra tình trạng tản nhiệt và thông gió (nếu tản nhiệt và thông gió hoạt động tốt, thiết bị vẫn sự cố sau khi khởi động lại thì cần phải gửi lại nhà máy để kiểm tra)
012	Nhiệt độ chip mô-đun quá cao	Kiểm tra tình trạng tản nhiệt và thông gió (nếu tản nhiệt và thông gió hoạt động tốt, thiết bị vẫn sự cố sau khi khởi động lại thì cần phải gửi lại nhà máy để kiểm tra)
013	Lõi giao tiếp thông tin PFC	Tắt nguồn và khởi động lại (chưa được thì gửi lại nhà máy để kiểm tra)
014	Lõi mô-đun CAN	Kiểm tra xem súng sạc đã được lắp vào đúng vị trí chưa và khởi động lại sau khi tắt nguồn (nếu vẫn không hoạt động, gửi lại nhà máy để kiểm tra)
015	Mô-đun tắt	Tắt nguồn và khởi động lại (chưa được thì gửi lại nhà máy để kiểm tra)
016	Điện áp AC đầu vào quá cao	Kiểm tra điện áp đường dây đầu vào
017	Điện áp AC đầu vào bị thiếu	Kiểm tra điện áp đường dây đầu vào
018	Lõi đầu ra của mô-đun	Tắt nguồn và khởi động lại (chưa được thì gửi lại nhà máy để kiểm tra)
019	Sạc bị lỗi điện áp	Điện áp của thiết bị sạc không đáp ứng được điện áp mà xe yêu cầu (nếu điện áp nằm trong dải điện áp đầu ra của thiết bị sạc thì cần phải gửi lại nhà máy để kiểm tra)
020	Sạc bị lỗi cường độ dòng điện	Kiểm tra xem súng sạc đã được lắp vào đúng vị trí chưa và khởi động lại sau khi tắt nguồn (nếu vẫn không hoạt động, gửi lại nhà máy để kiểm tra)
021	Lõi ngắt kết nối mạch sạc	Kiểm tra xem súng sạc đã được lắp vào đúng vị trí chưa và khởi động lại sau khi tắt nguồn (nếu vẫn không hoạt động, gửi lại nhà máy để kiểm tra)

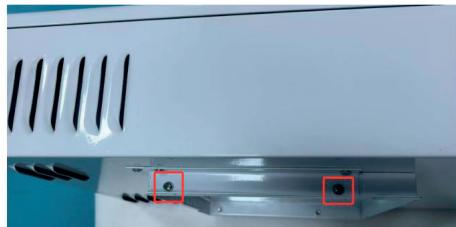
STT	Nội dung	Hình ảnh	Số lượng
1	Thiết bị sạc DC		1
2	Hướng dẫn sử dụng và thuyết minh sản phẩm		1
3	Phiếu chứng nhận chất lượng xuất xưởng		1
4	Nở nhựa D8		4
5	Vít nở M5xL35		4
6	Tấm giữ treo tường		1
7	Óc M4*10		4

V. Công cụ lắp đặt cần thiết

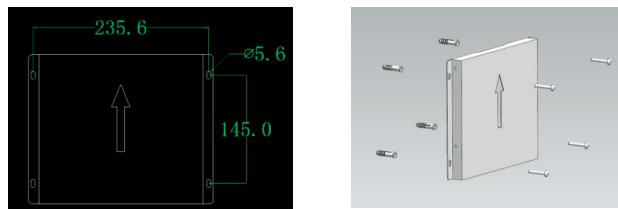
STT	Chủng loại dụng cụ	Tên dụng cụ
1	Dụng cụ cắt sửa dây điện	Kìm tuốt vỏ dây, kìm bấm đầu cos
2	Công cụ lắp đặt	Tua vít, máy khoan tường
3	Công cụ đo lường	Đồng hồ vạn năng, đồng hồ đo điện trở, đồng hồ đo tiếp địa

VI. Hướng dẫn lắp đặt

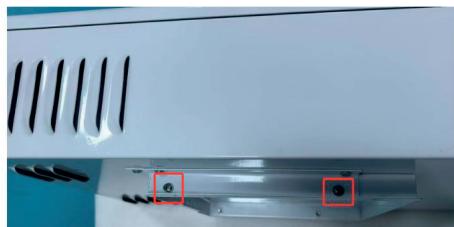
- Trước tiên tháo 4 vít ở bên trái và bên phải của tấm giữ treo tường ở sau thiết bị sạc và lấy tấm giữ treo tường ra.



- Cố định tấm giữ treo tường lên tường bằng vít nở.

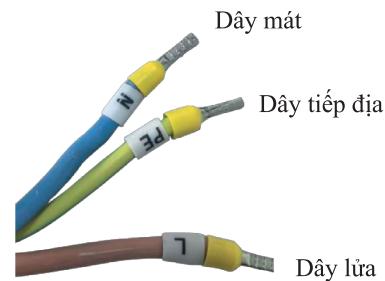


- Treo thiết bị sạc lên và siết chặt tổng 4 con vít ở bên trái và bên phải. Quá trình lắp đặt hoàn tất.



VII. Hướng dẫn đấu dây

Kết nối dây lửa, dây mát và dây tiếp địa tương ứng với thiết bị sạc với công tắc nguồn.



Công tắc nguồn sử dụng aptomat 63A và yêu cầu dây điện lõi đồng 6 mm.

VIII. Hướng dẫn khởi động

- Cấp điện cho thiết bị sạc.
- Lắp súng sạc vào xe.
- Nhấn nút bắt đầu ở bên phải của thiết bị sạc và thiết bị sạc sẽ bắt đầu sạc.



BỘ SẠC 7KW TREO TƯỜNG

Các môi trường sử dụng

- Các bộ sạc DC trong dải công suất này phù hợp cho căn hộ tư nhân, khu dân cư, tòa nhà văn phòng thương mại, khu phức hợp đô thị và các bãi đỗ xe khác hoặc trạm sạc công cộng đô thị (ô tô riêng, ô tô chở khách hành trình thấp, v.v.) nơi có thể sạc trong thời gian lâu. Ngoài ra bộ sạc còn phù hợp với các showroom ô tô 3S, xưởng dịch vụ bảo dưỡng sửa chữa, cứu hộ xe điện trên đường và các trường hợp khác khi cần thay đổi vị trí trạm sạc thường xuyên hoặc cần sạc tạm thời.



Đặc trưng

- Đầy đủ các tính năng bảo vệ an toàn, bao gồm quá áp đầu vào, bảo vệ thiếu áp, quá áp phía đầu ra, bảo vệ quá dòng, bảo vệ phát hiện cách điện, quá nhiệt, ngắn mạch, rò rỉ điện, chống sét, bảo vệ kết nối pin, v.v.
- Thiết bị vận hành chỉ có 3 trạng thái: kết nối nguồn điện, sạc và báo lỗi. Thiết bị hoàn toàn đạt tiêu chuẩn và quy định của Trung Quốc, có các chức năng như tắt máy khẩn cấp, kiểm tra kết nối, ngắt điện khi hộp thiết bị bị mở, kiểm tra nhiệt độ súng sạc, v.v ... để đảm bảo an toàn toàn diện khi sạc.

Thông số sản phẩm

Model	FP-G4A-B7
Đặc tính điện cơ bản	
Điện áp đầu vào(AC)	85~265V.a.c.; 220V.a.c.(type)
Tần số đầu vào(AC)	47~63Hz; 50Hz(type)
Công suất đầu ra	6600W-7000W
Hệ số công suất	0.99
Hiệu suất tối đa	95%
Tiêu chuẩn tham khảo	GB/T20234.1-2015,GB/T20234.3-2015,GB/T27930-2015,GB/T184871-2015,NB/T3300-2018
Đặc điểm	
Hình thức cáp điện	Điện 32A một pha
Thao tác nhanh	Bật và tắt bằng một nút bấm
Thiết kế bảo vệ	Bảo vệ quá áp, bảo vệ thấp áp, bảo vệ quá tải, bảo vệ ngắn mạch, bảo vệ tia p đ a, bảo vệ quá nhiệt, bảo vệ nhiệt độ thấp, chống sét
Cổng kết nối	Kết nối CAN
Độ ồn	<60dB
Hình thức tản nhiệt	Làm mát bằng gió
Môi trường sử dụng	
Tiêu chuẩn IP	IP54
Nhiệt độ làm việc	-30 °C~50 °C, Bảo vệ quá nhiệt thông minh
Độ ẩm tương đối	5% ~ 95%
Áp suất không khí	70~106KPa
Môi trường sử dụng	Trong nhà hoặc ngoài trời
Đặc tính cơ học	
Kích thước sản phẩm	480x320x120mm
Kích thước bao bì	610x380x290mm
Trọng lượng thiết bị	13.3kg
Tổng trọng lượng	14.7kg
Chiều dài dây súng	4m
Chiều dài dây đầu vào	1m