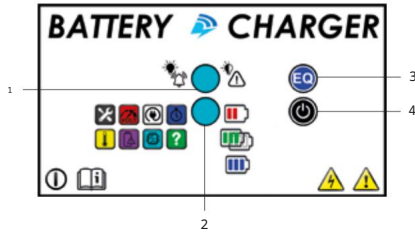
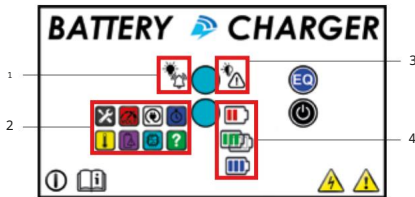


6.1. Bảng điều khiển phía trước



N° Giải thích	
1	Đèn LED màu đỏ để cảnh báo và/hoặc báo động
2	Đèn LED nhiều màu (RGB) với 8 màu có thể lựa chọn
3	Nút ấn để cân bằng
4	Nút ấn để dừng hoặc khởi động lại bộ sạc



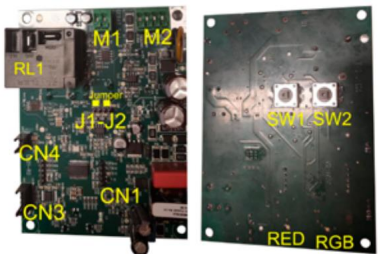
N° Giải thích	
1	Tín hiệu báo động
2	Thông báo lỗi liên hệ. Luôn kết hợp với một đèn LED khác. Xem chương 9 để biết thêm giải thích.
3	Tín hiệu cảnh báo
4	Trạng thái của pin (có thể kết hợp với đèn LED khác)

6.2. Ban kiểm soát

Bộ sạc LF của chúng tôi được điều khiển bởi bảng điều khiển "GE01" mới.

Bo mạch này được xây dựng với nhiều cấu hình khác nhau, tùy thuộc vào sự hiện diện của một số thành phần chính nhất định và có các phần đầu vào/đầu ra sau.

- RL1 - Rơ le dòng điện xoay chiều
Nó điều khiển đầu vào AC trong các mô hình một pha nhỏ gọn
- ĐẦU RA M1 - 12 VDC
Nó điều khiển cuộn dây contactor đầu vào AC trong các mô hình ba pha
- M2 - Tín hiệu nội bộ
+BATT, -BATT, tín hiệu dòng điện (Shunt), cảm biến đầu vào AC (Đỉnh và tần số AC)
- J1-J2 - Máy nhảy
Cả hai jumper đều được yêu cầu trong các mẫu bộ sạc có Điện áp DC 48/96 VDC
- CN4 - Đầu vào cảm biến nhiệt độ (tuân theo tiêu chuẩn NTC100)
- CN1 - Dải lập trình/hiệu chuẩn/tự động thử nghiệm
- CN3 - Giao tiếp nối tiếp RS232. -BATT, RX, TX, -BATT



Bảng điều khiển GE01 (mặt trên và mặt dưới)

1. Cấu hình bo mạch

- GE01/B: chỉ dành cho bộ sạc có đầu ra 12 V
- GE01/M: dành cho tất cả các bộ sạc có đầu vào một pha và dòng điện đầu vào AC < 20 A
- GE01/T: dành cho tất cả các bộ sạc có đầu vào ba pha hoặc một pha có dòng điện đầu vào AC > 20 A
- GE01/X: dành cho tất cả các bộ sạc được trang bị chức năng đặc biệt, ví dụ như WoWa cruve, tự động hệ thống tưới nước, máy bơm không khí, gói truyền thông nối tiếp.



- Không nên tự mình làm việc trên bảng điều khiển.
- Nếu bạn cho rằng bảng điều khiển bị hỏng hoặc bị lỗi, hãy liên hệ với đại lý của bạn.

6.3. Kết nối pin với bộ sạc.

1. Kết nối pin đúng cách với bộ sạc.
2. Bảng điều khiển được cấp điện và bộ vi xử lý sẽ thực hiện kiểm tra tự động các mạch điều khiển.
3. Đèn LED "Trạng thái" và "Bảo động/Cảnh báo" sẽ hiển thị chuỗi màu cho phép người dùng nhận biết các cài đặt tham số.

6.4. Kích hoạt chế độ chương trình người dùng.

1. Nhấn và giữ nút STOP/Start trong ít nhất 5 giây.



2. Khi đèn LED 'CẢNH BÁO/Báo động' sáng lên, bộ sạc đang ở chế độ chế độ chương trình người dùng.

6.5. Cách kích hoạt chế độ lập trình dịch vụ

1. Giữ nút EQ trong 5 giây.



2. Khi đèn LED 'CẢNH BÁO/BÁO BÁO' nhấp nháy, bộ sạc đang ở chế độ chế độ lập trình dịch vụ.

6.6. Điều chỉnh một tham số

1. Giữ nút EQ trong 1 giây.

2. Để duyệt qua các thông số, nhấn nút STOP/RE-Start cái nút.

3. Nếu đèn LED Cảnh báo/Cảnh báo tiếp tục nhấp nháy màu đỏ và đèn LED RGB hiển thị các màu khác nhau (điều này để biểu thị các thông số có thể lập trình) thì thiết bị đã sẵn sàng điều chỉnh các giá trị.

Các thông số lập trình:

Thông số 1: điện áp khí

Thông số 2: điện áp tối đa

Tham số 3: chế độ cân bằng

Tham số 4: chế độ sạc

Tham số 5: cài đặt đặc biệt thêm 1

Tham số 6: cài đặt đặc biệt thêm 2

Tham số 7: điện áp danh định

Tham số 8: dòng điện danh định



Có thể tìm thấy tổng quan rõ ràng về từng tham số trong Phụ lục 12.2.

4. Nếu bạn muốn thay đổi một tham số, bạn phải chọn tham số đó bằng cách nhấn và giữ nút EQ trong 3 giây.

5. Thực hiện việc này cho đến khi đèn LED "Bảo động/Cảnh báo" sáng đỏ liên tục.



6. Bây giờ bạn có thể thay đổi giá trị bằng cách nhấn STOP/RE-Start.
Nhấn và giữ trong 1 giây.

Đèn LED "Bảo động/Cảnh báo" chuyển sang màu đỏ liên tục và đèn LED RGB sáng lên:

- Trống/trống: giá trị số 1
- Màu đỏ: giá trị số 2
- Màu trắng: giá trị số 3
- Màu xanh: giá trị số 4
- Màu vàng: giá trị số 5
- Màu tím: giá trị số 6



Nếu bạn muốn lưu thông số đã thay đổi, hãy nhấn và giữ nút EQ trong 3 giây cho đến khi đèn LED 'Bảo động/Cảnh báo' bắt đầu nhấp nháy màu đỏ trở lại. Tại thời điểm đó, tham số mới được lưu trữ trong ký ức.

Nếu bạn muốn quay lại menu bắt đầu, nhấn nút STOP/RE-Start trong 5 giây.



Nếu đèn LED RGB nhấp nháy thì bộ sạc đang hoạt động. Đừng ngắt kết nối pin!

Chỉ khi đèn LED RGB hiển thị màu RẮN (cũng có màu trắng) thì bạn mới có thể ngắt kết nối pin.

7. HOẠT ĐỘNG

7.1. Hướng dẫn an toàn khi vận hành sản phẩm



- Không bao giờ được sử dụng máy bị hư hỏng hoặc trục trặc. Nếu phát hiện hư hỏng hoặc trục trặc trong quá trình kiểm tra bảo trì hàng ngày hoặc kiểm tra chức năng, máy phải được gắn thẻ và ngừng sử dụng.
- Bộ sạc pin có thể gây thương tích hoặc tử vong, hư hỏng thiết bị hoặc tài sản khác nếu người dùng không tuân thủ nghiêm ngặt mọi quy tắc an toàn và thực hiện các biện pháp phòng ngừa.
- Các dây dẫn hoặc thiết bị đầu cuối trần trong mạch đầu ra hoặc thiết bị mang điện dưới lòng đất và lộ thiên có thể gây điện giật nghiêm trọng cho một người.
- Không làm việc ở khu vực ẩm ướt nếu không hết sức cẩn thận.
- -Đứng trên thảm cao su khô hoặc gỗ khô.
- Đảm bảo rằng bất kỳ đồ trang sức nào đều không tiếp xúc với các cực của pin hoặc đầu nối tế bào phía trên pin.
- Đảm bảo rằng người vận hành hoặc người sử dụng không đeo bất kỳ vật liệu dẫn điện nào.
- Không bao giờ được căng dây cáp. Hãy chắc chắn rằng luôn có một chút chùng xuống.
- Axit ắc quy có tính ăn mòn rất cao. Người vận hành hoặc những người sử dụng bộ sạc và/hoặc pin phải luôn đeo găng tay bảo hộ và bảo vệ mắt.
- Chúng tôi thực sự khuyên bạn nên đeo tạp dề cao su và bảo vệ mặt.
- Giữ quần áo khô ráo.
- Sử dụng dây dẫn có đủ công suất để mang dòng điện hoạt động mà không bị quá nóng.
- Luôn để tia lửa, ngọn lửa, thuốc lá đang cháy và các nguồn gây cháy khác cách xa khu vực sạc pin.
- Không ngắt các mạch điện 'có điện' tại các cực của ắc quy.
- Đảm bảo bộ sạc đã được TẮT trước khi kết nối hoặc ngắt kết nối pin.
Màn hình kỹ thuật số phải TẮT hoàn toàn.
- Đảm bảo nhiệt độ vận hành nằm trong khoảng từ 5°C đến 45°C.
- Đảm bảo độ ẩm tương đối nhỏ hơn 75%.
- Không sử dụng thiết bị khi có khí dễ cháy.
- Khảo sát hoạt động khi pin phải được kết nối với bộ sạc để biết thêm hơn 12 giờ.



Nếu đèn LED RGB nhấp nháy thì bộ sạc đang hoạt động. Đừng ngắt kết nối pin!

Chỉ khi đèn LED RGB hiển thị màu RẮN (cũng có màu trắng) thì bạn mới có thể ngắt kết nối pin.

7.2. Hướng dẫn vận hành

Vui lòng xem Chương 8 để biết lịch bảo trì hàng ngày.

Sử dụng bộ sạc cùng với pin

Ngay sau khi pin được kết nối, bảng điều khiển sẽ bật. Nếu pin và đầu vào AC được kết nối đúng cách, chu kỳ sạc sẽ tự động bắt đầu.

Tùy thuộc vào cài đặt bên trong, dòng sạc DC tuân theo đường cong được lập trình.

Nếu đầu ra của bộ sạc đang hoạt động và có dòng điện đầu ra DC, đèn LED RGB sẽ nhấp nháy.

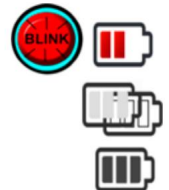


Như đã giải thích trước đây trong phần vận hành, bộ sạc hoạt động theo từng giai đoạn. Một màu khác sẽ xuất hiện tùy thuộc vào giai đoạn của thiết bị.

1. Chu kỳ sạc

Giai đoạn 1: Đèn LED màu ĐỎ (nhấp nháy)

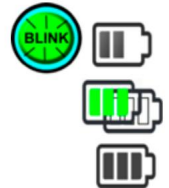
Trong giai đoạn sạc đầu tiên, đèn LED RGB nhấp nháy màu ĐỎ và đèn LED Cảnh báo/Cảnh báo tắt.



Trong 1 pha, điện áp pin thấp và dòng điện đầu ra DC cao.

Giai đoạn 2: Đèn LED màu XANH (nhấp nháy)

Khi giai đoạn thứ hai bắt đầu, đèn LED RGB nhấp nháy màu xanh lá cây trong khi đèn ALARM/Đèn LED CẢNH BÁO vẫn tắt.



Giai đoạn đầu tiên hoàn thành khi điện áp pin đạt đến điểm nạp khí.

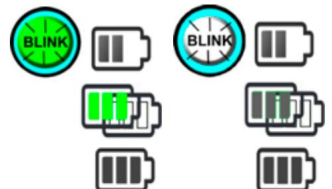
Sau đó, bộ sạc bước vào giai đoạn cuối cùng.

Trong giai đoạn cuối, điện áp pin cao và dòng điện đầu ra DC thấp.

Giai đoạn sạc W_{Sa}: đèn LED TRẮNG (nhấp nháy) (điều này chỉ xảy ra trong cấu hình sạc W_{Sa})

Trong giai đoạn cuối, bộ sạc xen kẽ các xung dòng điện cao với các khoảng dừng ở dòng điện bằng 0 để giảm nhiệt độ pin.

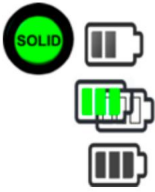
Màu TRẮNG (nhấp nháy) biểu thị các khoảng nghỉ.



Nếu bạn đã đặt bộ sạc ở cấu hình sạc WSA, bộ sạc sẽ luân phiên các xung có dòng điện cao với các khoảng dừng không có dòng điện trong giai đoạn cuối.

Giai đoạn cuối cùng: Đèn LED có màu XANH (rắn)

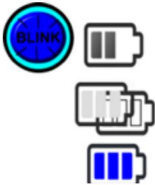
Khi toàn bộ quá trình hoàn tất, bảng điều khiển sẽ dừng quá trình sạc. Kể từ thời điểm này, đèn LED RGB liên tục có màu XANH; quá trình sạc đã hoàn tất thành công.



2. Chu kỳ cân bằng

Trong quá trình cân bằng: Đèn LED có màu XANH (nhấp nháy)

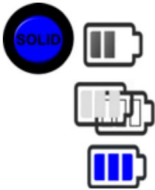
Sau khi quá trình sạc kết thúc, nếu pin được kết nối với bộ sạc trong hơn 14 giờ, thế điều khiển sẽ thực hiện chu trình cân bằng.



Kết thúc cân bằng: Đèn LED có màu XANH (rắn)

Cân bằng nhằm mục đích đưa tất cả các tế bào về cùng trạng thái sạc và cân bằng sự mất cân bằng tự nhiên xảy ra trong suốt thời gian sử dụng của pin.

Khi kết thúc chu kỳ cân bằng, đèn LED RGB sáng lên với màu XANH đồng nhất.



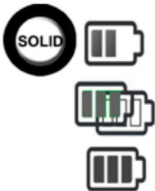
3. Trì hoãn khởi động

Có thể trì hoãn việc khởi động bằng cách đặt nó trên bộ sạc. Điều này cho phép pin hạ nhiệt trước quá trình sạc hoặc để bộ sạc hoạt động trong giờ thấp điểm.

Nếu bạn đã thực hiện cài đặt này, bộ sạc sẽ đợi 1 giờ trước khi bắt đầu sạc.

Nếu bạn vẫn muốn bắt đầu quá trình sạc trong thời gian trì hoãn, bạn có thể thực hiện bằng cách nhấn nút BẮT ĐẦU/DỪNG.

Trong trường hợp này đèn LED có màu TRẮNG (đồng màu)



8. BẢO TRÌ

8.1. Hướng dẫn an toàn khi sửa chữa sản phẩm



- Việc sửa chữa sản phẩm chỉ có thể được thực hiện bởi kỹ thuật viên dịch vụ có trình độ và tuân theo hướng dẫn của nhà sản xuất.
- Không được sửa đổi hoặc thay đổi bộ sạc này nếu không có văn bản đồng ý trước sự chấp thuận của nhà sản xuất ban đầu, đại diện được ủy quyền hoặc người kế thừa của họ có thể ảnh hưởng đến các yêu cầu về công suất, độ ổn định hoặc an toàn của bộ sạc nhưng không giới hạn ở các ví dụ này.
- Những người khác không làm việc liên quan đến sạc/hoặc sạc quy phải giữ khoảng cách tối thiểu là 0,5m.
- Nếu cần phải sửa chữa hoặc thực hiện công việc khác trên bộ sạc, hãy đảm bảo bộ sạc được lắp đặt hoàn toàn bằng cách rút phích cắm ra khỏi nguồn điện.



Nếu đèn LED RGB nhấp nháy thì bộ sạc đang hoạt động. Đừng ngắt kết nối pin!
Chỉ khi đèn LED RGB hiển thị màu RẮN (cũng có màu trắng) thì bạn mới có thể ngắt kết nối pin.

8.2. Lịch bảo trì

Nhiệm vụ	2H	D	W	M	6M	Y
1. Kiểm tra dây dẫn						
2. Kiểm tra các ốc vít có bị lỏng không						
3. Kiểm tra tất cả các khe thông gió xem có vật cản không						

2H: 2 giờ một lần, D: hàng ngày, W: hàng tuần, M: hàng tháng, 6 tháng: 6 tháng một lần, Y: hàng năm

Kiểm tra bảo trì hàng ngày có thể hạn chế hao mòn ở mức tối thiểu.

- Đảm bảo rằng sổ tay hướng dẫn đầy đủ, dễ đọc và có sẵn để tham khảo.
- Kiểm tra bộ sạc hoàn chỉnh xem có: hư hỏng, ăn mòn hoặc nứt ở các bộ phận cấu trúc hay không.

8.3. Các hướng dẫn bảo trì

1. Kiểm tra dây dẫn

Nếu bạn thấy đường dây chính bị hỏng, hãy rút phích cắm thật cẩn thận và rút sản phẩm ra khỏi dịch vụ.



Tiếp tục làm việc với thiết bị có thể dẫn đến điện giật, dẫn đến thương tích nghiêm trọng hoặc tử vong.

2. Kiểm tra các ốc vít có bị lỏng không

Nếu bạn nhận thấy các vít bị lỏng, hãy siết lại chúng bằng tuốc nơ vít thích hợp.

3. Kiểm tra tất cả các khe thông gió xem có vật cản không.

- Loại bỏ tất cả bụi bẩn nếu cần thiết.
- Đảm bảo rằng các khe thông gió được mở và không bị vật cản.



Bụi và/hoặc chất bẩn ngăn cản bộ sạc thông gió tối ưu.

9. KHẮC PHỤC SỰ CỐ

9.1. Tín hiệu cảnh báo

Nếu thiết bị đưa ra cảnh báo, đèn LED ĐỎ trên cùng sẽ bắt đầu nhấp nháy.

Các trường hợp đèn LED cảnh báo bắt đầu nhấp nháy: dừng thủ công, nhấn nút EQ thủ công, tần số đầu vào AC nằm ngoài phạm vi, .



1. Dừng thủ công

Nếu đèn LED ĐỎ nhấp nháy và đèn LED RGB có màu XANH cố định

màu sắc, điều này có nghĩa là chương trình sạc hoặc chương trình EQ đã bị người dùng gián đoạn theo cách thủ công. Điều này được thực hiện bằng cách nhấn nút STOP.

Nếu bạn nhấn lại nút STOP, bộ sạc sẽ khởi động lại chu trình từ điểm bị gián đoạn.



2. Cân bằng thủ công

Nếu đèn LED ĐỎ nhấp nháy và đèn LED RGB nhấp nháy ĐỎ hoặc XANH, điều đó có nghĩa là người dùng đã yêu cầu một chu kỳ EQ ngay lập tức sau khi hoàn thành chu kỳ sạc tiêu chuẩn.

Bộ sạc sẽ thực hiện một chu kỳ tiêu chuẩn và khi kết thúc chu kỳ, bộ sạc sẽ ngay lập tức áp dụng chu trình EQ, thay vì chờ độ trễ đã đặt.

3. Đầu vào AC sai

Nếu đèn LED ĐỎ nhấp nháy và đèn LED RGB nhấp nháy ĐỎ hoặc XANH hoặc XANH, điều đó có nghĩa là

bộ sạc đang phát hiện tần số đầu vào AC không chính xác (Hz).

Bộ sạc sẽ tiếp tục hoạt động để khắc phục sự cố và tối ưu hóa cấu hình sạc, nhưng tần số không chính xác của dòng AC có thể làm tăng hoặc giảm tổng thời gian sạc.

Nếu cảnh báo này vẫn tiếp diễn, bạn nên kiểm tra nguồn điện AC và nguyên nhân dẫn đến kết quả không chính xác.

Tính thường xuyên. Nếu loại sự cố này tiếp tục xảy ra, nó có thể làm hỏng các thiết bị điện khác và làm giảm hiệu suất của chúng.

4. Ngắt kết nối nóng

Bộ sạc có khả năng phát hiện “NGẮT KẾT NỐI NÓNG”. Trong trường hợp này, bộ sạc sẽ hiển thị cấu hình đèn LED trong vài giây. Bộ sạc sau đó sẽ tự tắt.



Nếu đèn LED RGB nhấp nháy thì bộ sạc đang hoạt động. Đừng ngắt kết nối pin!

Chỉ khi đèn LED RGB hiển thị màu RẮN (cũng có màu trắng) thì bạn mới có thể ngắt kết nối pin.
























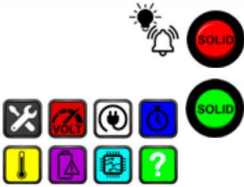
9.2. Bảo động và xử lý sự cố của bảng điều khiển

Nếu Cảnh báo/Cảnh báo bằng đèn LED ĐỎ sáng liên tục, điều đó có nghĩa là chu kỳ sạc hoặc chu kỳ cân bằng bị gián đoạn do có cảnh báo. Điều này được kết hợp với đèn LED RGB để biểu thị vấn đề. Bạn có thể xem danh sách các vấn đề có thể xảy ra bên dưới.



Báo động bảng điều khiển	Vấn đề	Gây ra	Hoạt động
	Lỗi công tắc tơ dòng AC (chỉ dành cho model 3 pha)	Công tắc dòng AC bị lỗi	Thay thế phần bị lỗi. Xem danh sách phụ tùng
	Điện áp pin đạt được trong chu kỳ sạc hoặc trong chu kỳ cân bằng quá cao (trên 2,65 V/cell)	Pin bị sunfat hóa Điện áp danh định của pin không đúng Một hoặc nhiều ô bị rút ngắn	Sửa chữa pin Kiểm tra sự tương thích giữa điện áp pin và điện áp bộ sạc Sửa chữa pin
	Đầu vào AC không thành công hoặc	bị thiếu Cài đặt đầu vào AC sai Cầu chì đầu ra bị nổ	Điều chỉnh cài đặt đầu vào AC về điện áp thấp hơn Thay cầu chì đầu ra và điều chỉnh cài đặt đầu vào AC

Bảo động bảng điều khiển	Vấn đề	Gây ra	Hoạt động
         	Điện áp pin chưa đạt đến điểm xả khí trong vòng 12 giờ sau khi sạc	Cài đặt đầu vào AC sai Điều chỉnh	Điều chỉnh cài đặt đầu vào AC xuống điện áp thấp hơn
		Điện áp danh định của pin không đúng	Kiểm tra sự tương thích giữa điện áp pin và điện áp bộ sạc
		Cầu chì đầu ra bị nổ	Thay cầu chì đầu ra và điều chỉnh cài đặt đầu vào AC
		Một hoặc nhiều ô bị rút ngắn	Sửa chữa pin
         	Nhiệt độ pin quá cao (bộ sạc sẽ khởi động lại sau 30 phút)	Nguồn điện đầu vào AC quá cao hoặc quá thấp	Kiểm tra nguồn điện AC và cài đặt đầu vào AC của bộ sạc Kiểm tra việc lắp đặt và vị trí của bộ sạc để đảm bảo thông gió
		Khe thông gió của bộ sạc bị tắc hoặc bị hỏng vị trí	Loại bỏ các vật thể có thể cản trở khe cắm
		Nhiệt độ pin cao Kiểm tra việc	lắp đặt pin và vị trí pin để đảm bảo thông gió. Hãy đánh giá để giảm dòng sạc
         	Loại pin không phù hợp	Pin không được kết nối đúng cách	Kiểm tra các đầu nối/dây điện của pin
		Bộ sạc đã được kết nối với xe nâng đầu nối động cơ	Ngắt kết nối động cơ xe nâng và kết nối ắc quy
		Cáp đầu ra bị đảo ngược	Kiểm tra bộ sạc, đầu nối và cực của pin. Cầu chì đầu ra có thể bị đứt.
		Điện áp danh định của pin không chính xác	Kiểm tra sự tương thích giữa điện áp pin và điện áp bộ sạc
         	Lỗi bảng điều khiển. Bộ sạc được kết nối với pin và các nút điều khiển LED TẮT.	Pin không được kết nối đúng cách	Kiểm tra các đầu nối/dây điện của pin
		Bộ sạc đã được kết nối với xe nâng đầu nối động cơ	Ngắt kết nối động cơ xe nâng và kết nối pin
		Cáp đầu ra bị đảo ngược	Kiểm tra bộ sạc, đầu nối và cực của pin. Cầu chì đầu ra có thể bị đứt.
		Bảng điều khiển xấu sự liên quan	Kiểm tra đầu nối bảng
		Bảng điều khiển xấu	Thay thế bảng điều khiển

Bảo động bảng điều khiển	Vấn đề	Gây ra	Hoạt động
	Sự cố chung	Board điều khiển phát hiện trực trực chung nhưng không xác định được nguyên nhân	Kiểm tra cáp vào và ra
			Làm sạch bộ sạc như đã đề cập ở chương 8
			Thực hiện kiểm tra trực quan
			Tắt bộ sạc hoàn toàn, đợi 5 phút rồi bật lại. Nếu sự cố vẫn tiếp diễn, hãy liên hệ với đại lý của bạn.

Khi không có vấn đề hoặc giải pháp nào hữu ích, vui lòng liên hệ với đại lý hoặc nhà sản xuất tại địa phương của bạn.

12.2. Tổng quan về mỗi tham số

Thông số 1: điện áp khi

Các giá trị có thể lập trình:

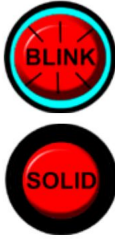
- Trống/trống: 2,30 V/ø
- Đỏ: 2,35 V/cell
- Trắng: 2,38 V/cell
- Màu xanh lam: 2,40 V/ø (mặc định)
- Màu vàng: 2,42 V/cell
- Màu tím: 2,45 V/cell
- Màu lục lam: 2,48 V/ø
- Màu xanh lá cây: 2,51 V/ø



Thông số 2: điện áp tối đa

Các giá trị có thể lập trình:

- Trống/trống: 2,55 V/ø
- Đỏ: 2,65 V/cell
- Trắng: 2,75 V/cell
- Màu xanh: 2,80 V/cell (mặc định)
- Màu vàng: 2,85 V/cell
- Màu tím: 2,90 V/cell
- Màu lục lam: 3,00 V/ø
- Màu xanh lá cây: bị vô hiệu hóa



Tham số 3: chế độ cân bằng

Các giá trị có thể lập trình:

- Trống/trống: Type.0 - chế độ làm mới 15 phút
- Màu đỏ: Loại.1 - chế độ làm mới 30 phút
- Trắng: Loại.2 - làm mới lâu
- Màu xanh: Loại.3 - SIÊU PHẦN MỀM hàng tuần
- Màu vàng: Loại.4 - PHẦN MỀM hàng tuần
- Màu tím: Loại.5 - hàng tuần TRUNG BÌNH
- Màu lục lam: Loại.6 - CỨNG hàng tuần
- Màu xanh lá cây: Loại.7 - hàng tuần SIÊU CỨNG



Type.0 - chế độ làm mới 15 phút

Sau khi sạc xong, bộ sạc sẽ đợi 2 giờ để pin nguội rồi thực hiện chu kỳ EQ 15 phút. Sau đó, bộ sạc sẽ nguội trong 10 giờ và làm mới trong 15 phút.

Loại.1 - chế độ làm mới 30 phút

Sau khi sạc xong, bộ sạc sẽ đợi 6 giờ để pin nguội, sau đó sẽ thực hiện chu kỳ EQ 30 phút. Sau đó, bộ sạc sẽ nguội trong 10 giờ và làm mới trong 30 phút.

Loại.2 - làm mới lâu

Sau khi sạc xong, bộ sạc sẽ đợi 14 giờ để pin nguội, sau đó sẽ thực hiện chu kỳ EQ 40 phút. Sau đó, bộ sạc sẽ nguội trong 14 giờ và làm mới trong 30 phút.

Loại.3 - SIÊU PHẦN MỀM hàng tuần

Sau khi sạc xong, bộ sạc sẽ đợi 24 giờ để pin nguội, sau đó sẽ thực hiện chu kỳ EQ 2 giờ. Sau đó, bộ sạc sẽ chuyển sang chế độ ngủ trong 6 ngày và bắt đầu chu kỳ sạc lại trong 2 giờ.

Loại.4 - PHẦN MỀM hàng tuần

Sau khi sạc xong, bộ sạc sẽ đợi 24 giờ để pin nguội, sau đó sẽ thực hiện chu kỳ EQ 3 giờ. Sau đó, bộ sạc sẽ chuyển sang chế độ ngủ trong 6 ngày và bắt đầu chu kỳ sạc lại trong 3 giờ.

Loại.5 - hàng tuần TRUNG BÌNH

Sau khi sạc xong, bộ sạc sẽ đợi 24 giờ để pin nguội, sau đó sẽ thực hiện chu kỳ EQ 4 giờ. Sau đó, bộ sạc sẽ chuyển sang chế độ ngủ trong 6 ngày và bắt đầu chu kỳ sạc lại trong 4 giờ.

Loại.6 - CỨNG hàng tuần

Sau khi sạc xong, bộ sạc sẽ đợi 24 giờ để pin nguội, sau đó sẽ thực hiện chu kỳ EQ 6 giờ. Sau đó, bộ sạc sẽ chuyển sang chế độ ngủ trong 6 ngày và làm mới pin trong 4 giờ.

Loại.7 - hàng tuần SIÊU CỨNG

Sau khi sạc xong, bộ sạc sẽ đợi 24 giờ để pin nguội, sau đó sẽ thực hiện chu kỳ EQ 8 giờ. Sau đó, bộ sạc sẽ chuyển sang chế độ ngủ trong 6 ngày và bắt đầu chu kỳ sạc lại trong 6 giờ.

Tham số 4: chế độ sạc

Các giá trị có thể lập trình:

- Trống/trống: Wa - phí hoàn thiện tỷ lệ 33%
- Màu đỏ: Wa - tỷ lệ phí hoàn thiện 50% (mặc định)
- Trắng: Wa - sạc hoàn thiện 2 giờ
- Màu xanh: Wa - sạc hoàn thiện 3 giờ
- Màu vàng: Wa - sạc hoàn thiện 4 giờ
- Màu tím: Wa - sạc hoàn thiện 6 giờ
- Cyan: chế độ khử lưu huỳnh
- Màu xanh lá cây: W5a-côn/xung

Wa - phí hoàn thiện tỷ lệ 33%

Ngay khi bộ sạc đạt đến điểm xả điện áp của pin, bộ sạc sẽ bắt đầu giai đoạn cuối.

Thời gian tối đa của giai đoạn kết thúc là 33% thời gian của giai đoạn đầu.

Wa - phí hoàn thiện tỷ lệ 50% (mặc định)

Ngay khi bộ sạc đạt đến điểm xả điện áp của pin, bộ sạc sẽ bắt đầu giai đoạn cuối.

Thời gian tối đa của giai đoạn kết thúc là 50% thời gian của giai đoạn đầu.

Wa - phí hoàn thiện 2 giờ

Ngay khi bộ sạc đạt đến điểm xả điện áp của pin, bộ sạc sẽ bắt đầu giai đoạn cuối.

Thời gian tối đa của giai đoạn kết thúc là 2 giờ.

Wa - phí hoàn thiện 3 giờ

Ngay khi bộ sạc đạt đến điểm xả điện áp của pin, bộ sạc sẽ bắt đầu giai đoạn cuối.

Thời gian tối đa của giai đoạn kết thúc là 3 giờ.



Wa - sạc xong 4 giờ Ngay khi bộ sạc
đạt đến điểm xả điện áp của pin, bộ sạc sẽ bắt đầu giai đoạn cuối.

Thời gian tối đa của giai đoạn kết thúc là 4 giờ.

Wa - sạc xong 6 giờ Ngay khi bộ sạc
đạt đến điểm xả điện áp của pin, bộ sạc sẽ bắt đầu giai đoạn cuối.

Thời gian tối đa của giai đoạn kết thúc là 6 giờ.

Chế độ khử lưu huỳnh
Ngay khi bộ sạc đạt đến điểm xả điện áp của pin, bộ sạc sẽ bắt đầu giai đoạn cuối.

Thời gian tối đa của giai đoạn kết thúc là 12 giờ.

WSa/xung Ngay
khi bộ sạc đạt đến điểm xả điện áp của pin, bộ sạc sẽ bắt đầu giai đoạn cuối.

Thời gian tối đa của giai đoạn kết thúc là 8 giờ.
Giai đoạn cuối cùng bao gồm bước dòng điện cao và bước làm mát.

Tham số 5 và 6: cài đặt đặc biệt Giá trị
có thể lập trình: A: dài
tần phát hiện.
B: đặt độ trễ 1 giờ trong quá trình khởi động và giữa giai đoạn đầu tiên và
giai đoạn cuối cùng.
C: bật chức năng nhiệt độ pin: Bù điện áp và nhiệt độ tối đa.

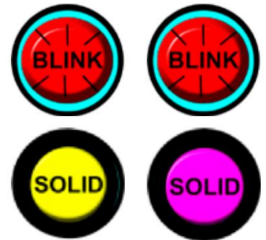
D: đặt dòng điện đầu ra gấp đôi theo 'shunt' được gắn.

Chế độ mặc định: bị vô hiệu hóa.
Các thông số này cần được quản lý bởi người dùng chuyên nghiệp.

Tham số 7: điện áp danh định

Các giá trị có thể lập
trình: • Trống/trống: 12
Vnom • Đỏ: 24 Vnom
• Trắng: 36 Vnom
• Màu xanh: 48 Vnom
• Màu vàng: 60 Vnom
• Tím: 72 Vnom • Lục
lam: 80 Vnom • Xanh
lục: 96 Vnom

Giá trị mặc định: điện áp danh định của bộ sạc.
Thông số này có thể cần phải được điều chỉnh sau khi thay thế bảng điều khiển.



Tham số 8: dòng điện danh định

Các giá trị có thể lập

trình: • Trắng/trắng: 10

Amp • Đỏ: 15 Amp

• Trắng: 40 Amp •

Xanh lam: 50 Amp

• Vàng: 60 Amp •

Tím: 70 Amp • Lục

lam: 80 Amp • Xanh

lục: 90 Amp



Giá trị mặc định: điện áp danh định của bộ sạc.

Thông số này có thể cần được điều chỉnh sau khi thay thế bảng điều khiển.