

**Danh sách mã lỗi LED 7seg V1.05**

| STT | Mã hiển thị | Tên lỗi   | Nguyên nhân  | Xử lý  |
|-----|-------------|---|--|--|
| 1   | 616         | Cảnh báo chưa có điện áp ra                       | Chưa cắm Key   | Cắm Key  |
| 2   | 1           | Điện áp cell cao mức 1                            |  |  |
| 3   | 2           | Điện áp cell cao mức 2                            | Điện áp sạc quá cao  | Kiểm tra lại thông số bộ sạc   |
| 4   | 12          | Điện áp thấp mức 1, mức 2                         | Điện áp sạc quá cao có thể gây nguy hiểm đến pin               | Ngưng sử dụng pin<br>Liên hệ nhà cung cấp để xử lý   |
| 5   | 4           | Điện áp cell thấp mức 1                           |  |  |
| 6   | 8           | Điện áp cell thấp mức 2                           | Xả điện pin quá mức  | Sạc lại pin  |
| 7   | 12          | Điện áp thấp mức 1, mức 2                         | Điện áp cell ở mức rất thấp                                    | Ngưng sử dụng pin<br>Liên hệ nhà cung cấp để xử lý   |
| 8   | 16          | Điện áp pin cao mức 1                             |  |  |
| 9   | 32          | Điện áp pin cao mức 2                             | Điện áp sạc quá cao  | Kiểm tra lại thông số bộ sạc   |
| 10  | 48          | Điện áp khối mức cao nguy hiểm                    |  | Ngưng sử dụng pin<br>Liên hệ nhà cung cấp để xử lý   |
| 11  | 64          | Điện áp khối thấp mức 1                           |  |  |
| 12  | 128         | Điện áp khối thấp mức 2                           | Xả điện pin quá mức  | Sạc lại pin  |
| 13  | 192         | Điện áp khối pin rất thấp                         | Đề pin ở điện áp thấp trong thời gian dài                      | Ngưng sử dụng pin<br>Liên hệ nhà cung cấp để xử lý   |
| 14  | 301         | Điện áp cell pin không cân bằng mức 1             | Pin không cân bằng   | Sạc pin với dòng nhỏ 0.1C đến khi đầy pin để mạch cân bằng lại điện áp   |
| 15  | 302         | Điện áp cell pin không cân bằng mức 2             | Pin không cân bằng   | Dừng sử dụng pin<br>Liên hệ nhà cung cấp để xử lý  |
| 16  | 303         | Điện áp cell không cân bằng nguy hiểm             | Có lỗi trên pin  | Ngưng sử dụng pin<br>Liên hệ nhà cung cấp để xử lý   |
| 17  | 101         | Nhiệt độ khí sạc pin cao mức 1                    | Nhiệt độ môi trường cao<br>Dòng sạc pin cao                    | Kiểm tra nhiệt độ môi trường<br>Giảm dòng sạc<br>Chờ nhiệt độ pin giảm xuống mới tiến hành sạc lại   |
| 18  | 102         | Nhiệt độ khí sạc pin cao mức 2                    |  |  |
| 19  | 103         | Nhiệt độ pin quá cao có thể gây nguy hiểm         |  | Ngưng sử dụng pin<br>Liên hệ nhà cung cấp để xử lý   |
| 20  | 104         | Nhiệt độ khí sạc pin thấp                         |  | Kiểm tra nhiệt độ môi trường   |
| 21  | 108,112     | Nhiệt độ khí sạc pin quá cao có thể gây nguy hiểm | Nhiệt độ môi trường thấp                                       | Ngưng sử dụng pin<br>Liên hệ nhà cung cấp để xử lý   |
| 22  | 116         | Nhiệt độ khí xả pin cao                           | Nhiệt độ môi trường cao<br>Dòng xả pin cao trong thời gian dài | Kiểm tra nhiệt độ môi trường<br>Giảm dòng xả pin<br>Chờ nhiệt độ pin giảm xuống mới tiến hành sử dụng tiếp   |
| 23  | 132,148     | Nhiệt độ khí xả pin quá cao có thể gây nguy hiểm  |  | Ngưng sử dụng pin<br>Liên hệ nhà cung cấp để xử lý   |
| 24  | 164         | Nhiệt độ khí xả thấp                              |  |  |
| 25  | 228,292     | Nhiệt độ khí xả quá thấp                          | Nhiệt độ môi trường thấp                                       | Sử dụng pin nơi có nhiệt độ > -30 độ   |
| 26  | 304         | Nhiệt độ sai lệch cao                             |  |  |
| 27  | 308,312     | Nhiệt độ sai lệch rất cao                         | Nhiệt độ giữa các khu vực trên Pin không đồng đều              | Ngưng sử dụng pin<br>Liên hệ nhà cung cấp để xử lý   |
| 28  | 401         | Nhiệt độ MOSFET khi sạc cao                       | Dòng sạc quá cao<br>Nhiệt độ môi trường sử dụng cao            | Tạm dừng sạc<br>Kiểm tra lại thông số bộ sạc<br>Kiểm tra lại nhiệt độ môi trường khu vực sạc<br>Chờ nhiệt độ pin giảm xuống mới tiến hành sạc tiếp |
| 29  | 402         | Nhiệt độ MOSFET khi xả cao                        | Dòng xả quá cao<br>Nhiệt độ môi trường sử dụng cao             | Tạm dừng xả<br>Kiểm tra lại thông số tải<br>Kiểm tra lại nhiệt độ môi trường khu vực xả<br>Chờ nhiệt độ pin giảm xuống mới tiến hành sử dụng       |
| 30  | 404         | Lỗi cảm biến nhiệt mosfet sạc                     | Lỗi phần cứng  | Ngưng sử dụng pin<br>Liên hệ nhà cung cấp để xử lý   |
| 31  | 408         | Lỗi cảm biến nhiệt mosfet xả                      | Lỗi phần cứng  | Ngưng sử dụng pin<br>Liên hệ nhà cung cấp để xử lý   |
| 32  | 201         | Dòng sạc pin cao                                  | Dòng sạc pin cao hơn mức danh định                             |  |
| 33  | 202         | Dòng sạc pin quá cao                              | Dòng sạc quá cao, có thể gây nguy hiểm đến pin                 | Sử dụng bộ sạc tương thích với pin   |
| 34  | 203         | Dòng sạc pin quá cao gây nguy hiểm đến pin        |  |  |
| 35  | 204         | Dòng xả pin cao                                   | Dòng xả pin cao hơn mức danh định                              |  |
| 36  | 208,212     | Dòng xả pin quá cao                               | Dòng xả quá cao, có thể gây nguy hiểm đến pin                  | Kiểm tra lại tải, sử dụng tải đúng với thông số của pin  |
| 39  | 264         | SOC pin thấp                                      | Dung lượng pin xuống dưới 20%                                  | Sạc lại pin  |
| 40  | 328         | SOC pin rất thấp                                  | Dung lượng pin còn dưới 10 %                                   | Sạc lại pin  |
| 41  | 392         | SOC pin nguy hiểm                                 | Dung lượng pin ở mức thấp trong thời gian dài                  | Sạc lại pin<br>Nếu dung lượng không lên liên hệ nhà cung cấp để xử lý  |
| 42  | 416         |   |  |  |
| 43  | 432         |   |  |  |
| 44  | 464         |   |  |  |
| 45  | 528         |   |  |  |
| 46  | 501         |   |  |  |
| 47  | 502         |   |  |  |
| 48  | 504         |   |  |  |
| 49  | 508         |   |  |  |
| 50  | 516         |   | Có Lỗi trên mạch BMS   | Liên hệ nhà cung cấp để xử lý  |
| 51  | 532         |   |  |  |
| 52  | 564         |   |  |  |
| 53  | 628         |   |  |  |
| 54  | 601         |   |  |  |
| 55  | 602         |   |  |  |
| 56  | 604         |   |  |  |
| 57  | 608         |   |  |  |
| 58  | 632         |   |  |  |