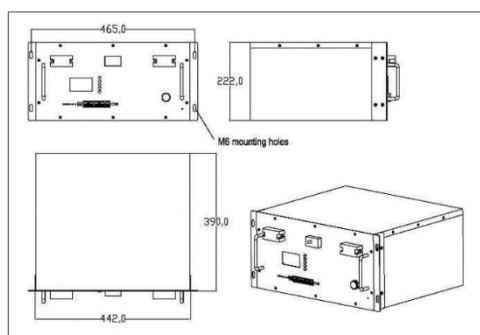


**Descriere:**

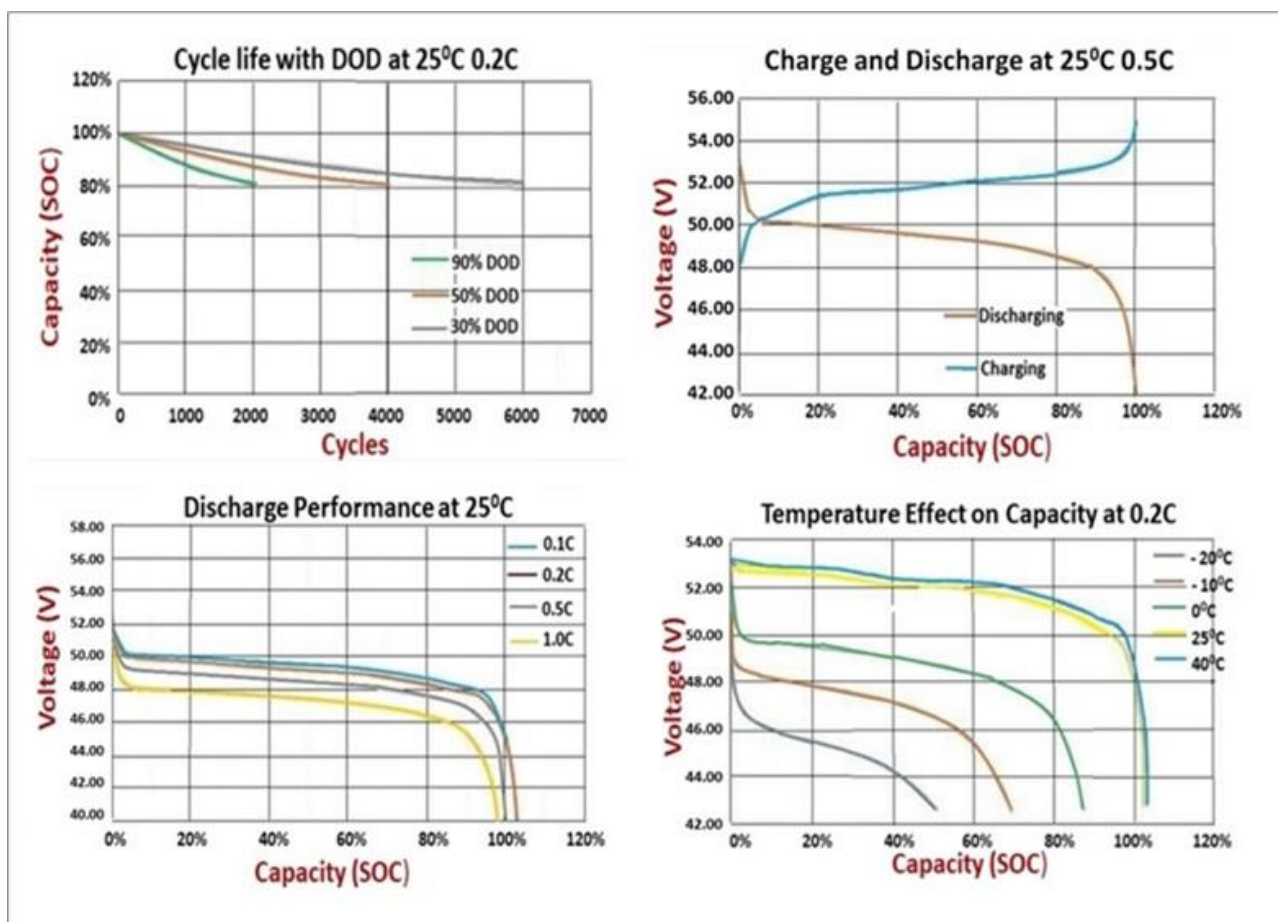
ROMBAT furnizează bateria Litiu-Ion 51.2V 100Ah, montabilă în rack de 19", cu celule LiFePO4, potrivite pentru sisteme de stocare a energiei din panouri fotovoltaice, cu o durată lungă de viață.

**Caracteristici: RBTM100-48 (51.2V 100Ah 3.2V\*16 celule în serie):**

- Protecție automată încorporată pentru supraîncărcare, condiții de supradescărcare și supratemperatură.
- Monitorizează și indică SOC și SOH (starea de încărcare și de sănătate a bateriei).
- Control încorporat al bateriei pentru o funcționare eficientă.
- Compatibilă cu invertoare standard pentru telecomunicații, invertoare pentru fotovoltaice și multe alte sisteme de stocare a energiei.
- Funcții și parametri personalizabili ale Sistemului de Management al Bateriei (BMS).
- Nu necesită mentenanță.
- În concordanță cu standardul UN38.3. Certificat CE și MSDS.
- Conexiuni terminale cu prindere mecanică prin șurub.

**Specificații tehnice:**

|                                 |                              |                                                                                               |
|---------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Caracteristici Electrice</b> | Tensiune nominală            | 51.2V                                                                                         |
|                                 | Capacitate nominală          | 100Ah                                                                                         |
|                                 | Energie                      | 5120Wh                                                                                        |
|                                 | Durata de viață              | ~2000cicluri @0.5C la 25°C, 100% DOD                                                          |
|                                 | Auto-descarcare lunară       | <3%                                                                                           |
|                                 | Interfață comunicare         | RS485, RS32, CAN                                                                              |
| <b>Încărcare standard</b>       | Tensiune încărcare           | 56 ±0.2V                                                                                      |
|                                 | Mod încărcare (CC/CV)        | Curent constant 0.2C pana la 56V, apoi tensiune constantă până la încărcare completă la 0.05C |
|                                 | Curent de încărcare          | 20A                                                                                           |
|                                 | Curent de încărcare maxim    | 50A                                                                                           |
|                                 | Tensiune de încărcare limită | 56V±0.2V                                                                                      |
| <b>Descărcare standard</b>      | Curent de încărcare limită   | 20A                                                                                           |
|                                 | Curent continuu              | 50A                                                                                           |
|                                 | Curent continuu maxim        | 100A                                                                                          |
|                                 | Tensiune descărcare limită   | 43.2V                                                                                         |
| <b>Mediu ambiental</b>          | Temperatură de încărcare     | 0°C-45°C @60±25% Umiditate relativă                                                           |
|                                 | Temperatură de descărcare    | -20°C-60°C @60±25% Umiditate relativă                                                         |
|                                 | Temperatură de depozitare    | -10°C la 35°C @60±25% Umiditate relativă                                                      |
|                                 | Clasa de protecție           | IP20                                                                                          |
| <b>Dimensiuni</b>               | Carcasă                      | Tablă oțel laminată la rece                                                                   |
|                                 | Dimensiuni                   | (L x W x H) = (390*442*222) mm                                                                |
|                                 | Greutate                     | 43±0.5Kg                                                                                      |



Descărcare la curent constant la 25°C

| Curent (A)      | 0.1C  | 0.2C | 0.3C | 0.4C | 0.5C | 0.6C | 0.8C | 1C   |
|-----------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| Tensiune finală | Ore   |      |      |      |      |      |      |      |
| 49.5V           | 9.43  | 4.60 | 3.05 | 2.30 | 1.67 | 1.37 | 0.88 | 0.68 |
| 48.0V           | 9.77  | 4.78 | 3.20 | 2.33 | 1.82 | 1.53 | 1.10 | 0.87 |
| 46.5V           | 10.00 | 4.88 | 3.28 | 2.43 | 1.93 | 1.57 | 1.18 | 0.94 |
| 45.0V           | 10.18 | 5.00 | 3.35 | 2.46 | 1.98 | 1.65 | 1.22 | 0.97 |
| 43.0V           | 10.30 | 5.15 | 3.40 | 2.54 | 2.00 | 1.67 | 1.24 | 1.00 |

Descărcare la putere constantă la 25°C

| Putere          | 512W  | 1024W | 1536W | 2048W | 2560W | 3072W | 4096W | 4700W |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Tensiune finală | Ore   |       |       |       |       |       |       |       |
| 49.5V           | 9.42  | 4.59  | 3.04  | 2.29  | 1.66  | 1.36  | 0.87  | 0.79  |
| 48.0V           | 9.75  | 4.76  | 3.18  | 2.31  | 1.80  | 1.51  | 1.08  | 0.84  |
| 46.5V           | 9.97  | 4.85  | 3.25  | 2.40  | 1.90  | 1.54  | 1.15  | 0.88  |
| 45.0V           | 10.14 | 4.96  | 3.31  | 2.42  | 1.94  | 1.61  | 1.18  | 0.92  |
| 43.0V           | 10.26 | 5.11  | 3.36  | 2.50  | 1.96  | 1.63  | 1.20  | 0.94  |