



## Så här har vi betygssatt PWM-regulatorernas egenskaper:

| Laddningsfunktioner  | Intervall           | Betyg |
|--|---------------------|-------|
| Typ av batterier som kan laddas<br>Sealed, Gel, Flooded, Litium                  | 4 typer             | 10    |
|  | 3 typer             | 7     |
|  | 2 typer             | 5     |
|  | 1 typ               | 3     |
| Laddningsmetoder<br>Bulkkladdning,<br>Absorptionsladdning,<br>Underhållsladdning | 3 typer             | 10    |
|  | 2 typer             | 7     |
|  | 1 typ               | 5     |
| Möjligt att koppla ihop fler   | Ja                  | 10    |
|  | Nej                 | 0     |
| Produktegenskaper  | Intervall           | Betyg |
| Batterispänning  | 12/24/48V           | 10    |
|  | 12/24V              | 7     |
| Egenkonsumtion under drift   | <3 mA @12V          | 10    |
|  | <5 mA @12V          | 7     |
|  | <10 mA @12V         | 5     |
|  | ≥10 mA              | 3     |
| Verkningsgrad  | ≥95%                | 10    |
|  | ≥80%                | 5     |
|  | ≥70%                | 0     |
| IP klassning   | IP5X och över       | 10    |
|  | IP2X och över       | 7     |
|  | <IP2X               | 0     |
| Drifttemperatur, laddning  | Spann på +65 grader | 10    |
|  | Spann på ≥60 grader | 9     |
|  | Spann på ≥55 grader | 8     |
|  | Spann på ≥50 grader | 6     |
| Inbyggd temperatur-kompensering  | Ja                  | 10    |
|  | Nej                 | 0     |
| Finns lastutgång?  | Ja                  | 10    |
|  | Nej                 | 0     |
| Antal USB utgång?  | 2 USB               | 10    |
|  | 1 USB               | 5     |
| Effekt USB-utgång  | ≥10W                | 10    |
|  | ≥6W                 | 7     |
|  | ≥5W                 | 5     |



## Så här har vi betygssatt PWM-regulatorernas egenskaper:

| Övervakning och konfiguration                    | Intervall                       | Betyg |
|--|---------------------------------|-------|
| Datakommunikationsport                           | Ja, standard                    | 10    |
|  | Nej                             | 0     |
| Övervakning & konfiguration via app/ dator       | Ja,                             | 10    |
|  | Nej                             | 0     |
| Anslutning till app via dator( ipad              | Ja,                             | 10    |
|  | Nej                             | 0     |
| Uppdateringsmöjligheter för mjukvara             | Ja                              | 10    |
|  | Nej                             | 0     |
| Inbyggd Display                                  | Display 3 siffror, en decimal   | 10    |
|  | Display två siffror, en decimal | 7     |
|  | Display två siffror, timer      | 5     |
|  | LED indikatorer                 | 3     |
| Skyddsfunktioner                                 | Intervall                       | Betyg |
| Överspänning, batteri                            | Ja                              | 10    |
|  | Nej                             | 0     |
| Överhettningsskydd, regulator                    | Ja                              | 10    |
|  | Nej                             | 0     |
| Fel polaritet, batteri                           | Ja                              | 10    |
|  | Nej                             | 0     |
| Kortslutningsskydd, lastutgång                   | Ja                              | 10    |
|  | Nej                             | 0     |
| Djupurladdningsskydd via lastutgång              | Ja                              | 10    |
|  | Nej                             | 0     |
| Överbelastningsskydd av regulator via lastutgång | Ja                              | 10    |
|  | Nej                             | 0     |
| Fel polaritet, solceller                         | Ja                              | 10    |
|  | Nej                             | 0     |
| Skydd mot överström från solcell                 | Ja                              | 10    |
|  | Nej                             | 0     |