

# Regulator ładowania

## SR-MPL2430 30A

Kod produktu: R0219

**30A**

Prąd znamionowy

**MPPT**

Typ



### FUNKCJE

- Sterownik solarny MPPT-DC serii MPPT został specjalnie zaprojektowany do systemów solarnego oświetlenia ulicznego LED w trybie boost, zapewniając optymalną wydajność oświetlenia.
- Innowacyjna technologia śledzenia punktu maksymalnej mocy (MPPT) z wydajnością śledzenia ponad 99,9%, co zwiększa efektywność ładowania o około 20% w porównaniu do tradycyjnych kontrolerów PWM.
- Wysoka wydajność konwersji: do 98% podczas ładowania i do 96,5% podczas rozładowania, co przyczynia się do efektywnego zarządzania energią.
- Programowalna funkcja sterownika prądu stałego z możliwością generowania stałego prądu wyjściowego oraz ustawienia napięcia początkowego i wartości procentowej ściemniania.

# 4sun®

### DANE TECHNICZNE

| INDEKS                                    | R0219                  |
|-------------------------------------------|------------------------|
| MODEL                                     | SR-MPL2430             |
| Nominalne napięcie systemu                | 12/24VDC Auto          |
| Typ baterii                               | Lit., kwas., żel., AGM |
| Maksymalna moc wejściowa [W]              | 400/800                |
| Znamionowy prąd ładowania [A]             | 30                     |
| Znamionowy prąd rozładowania [A]          | 30                     |
| Maksymalne napięcie obwodu PV [V]         | 100                    |
| Napięcie doładowania [V]                  | 14,4                   |
| Napięcie odłączania niskiego napięcia [V] | 11                     |
| Napięcie podłączenia [V]                  | 12,5                   |
| Zużycie własne                            | 2mA                    |
| Maksymalna wydajność śledzenia            | >99,9%                 |
| Ochrona                                   | IP67                   |
| Gwarancja                                 | 2 lata                 |
| Temperatura otoczenia                     | -35°C~+65°C            |
| Wymiary (dł. x sz. x wys.) [mm]           | 200*122,5*56=          |
| Masa (kg)                                 | 1,8                    |
| Maksymalna konwersja ładunku              | 98%                    |

### ZASTOSOWANIE

#### Lampy solarne

