

## Solární panel s vestavěnou baterií

- Vestavěná baterie **76.8 Wh**
- Monokrystalický solární panel **30 W**
- Doba záložního provozu až **12 hodin**
- **LED indikace** (nabíjení baterie, plné nabití, provoz z baterie)
- Jednoduchá montáž pomocí upevňovacího příslušenství
- **Výstup 12 V** pro přímé napájení zařízení
- Ochrana baterie **BMS** (přepětí, přehřátí, zkrat, hluboké vybití)
- Ochrana zařízení proti přepětí a zkratu



### Specifikace

EAN 4250593451772

|                                          |                                                                                                                     |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Doba plného nabití                       | 6–7 hodin při přibližně 90 % intenzitě slunečního záření                                                            |
| Doba záložního provozu                   | Až 12 hodin za optimálních podmínek při nepřetržité zátěži 5.5 W                                                    |
| Doporučená zátěž                         | až 12 W                                                                                                             |
| Hmotnost kompletní sestavy               | cca 5.85 Kg                                                                                                         |
| Hmotnost panelu s baterií a kabelem      | 4.34 Kg                                                                                                             |
| Indikace LED                             | Červená LED (napájení z baterie - svítí trvale), Zelená LED ( nabíjení baterie – bliká, plné nabití – svítí trvale) |
| Jmenovité napětí baterie                 | 12.8 V                                                                                                              |
| Jmenovitá provozní teplota článků (NOCT) | 45 °C ±2 °C                                                                                                         |
| Kapacita baterie                         | 76.8 Wh                                                                                                             |
| Konfigurace baterie                      | 4S1P                                                                                                                |
| Krycí sklo                               | Tvrzené nízko železité antireflexní (AR) sklo s vysokou propustností světla                                         |
| Maximální výkon panelu                   | 30 W                                                                                                                |
| Monokrystalické články                   | 32 ks                                                                                                               |
| Nabíjecí napětí                          | 14.6 V ±10 %                                                                                                        |
| Nabíjecí proud                           | až 1.5 A (v závislosti na intenzitě slunečního záření a stavu nabití baterie)                                       |
| Napětí naprázdno (Voc)                   | 22.9 V ±10 %                                                                                                        |
| Napětí při max. výkonu (Vmp)             | 19.25 V ±10 %                                                                                                       |
| Ochrana baterie                          | Ochrana proti přebíjení, hlubokému vybití, zkratu, přepětí, nadproudu a přehřátí                                    |
| Ochrana výstupu                          | Ochrana proti přetížení a zkratu                                                                                    |
| Provedení                                | PVC ochranný obal                                                                                                   |
| Provozní teplota baterie                 | Nabíjení: 0 až +45 °C / Vybití: 0 až +60 °C                                                                         |
| Provozní teplota panelu                  | –20 °C až +65 °C                                                                                                    |
| Proud při maximálním výkonu (Imp)        | 1.56 A ±10 %                                                                                                        |
| Rozměry kompletní sestavy                | 550 × 450 × 105 mm                                                                                                  |
| Rozměry panelu                           | 510 × 425 × 17 mm                                                                                                   |
| Součást balení                           | Montážní příslušenství (konzole pro montáž na zeď nebo sloup, U-bolt, hadicová spona) a napájecí kabel              |
| Výstupní napětí                          | 12 V ±10 %                                                                                                          |
| Zkratový proud (Isc)                     | 1.59 A ±10 %                                                                                                        |
| Životnost baterie                        | ≥ 1000 cyklů při 90 % hloubce vybití (DOD)                                                                          |