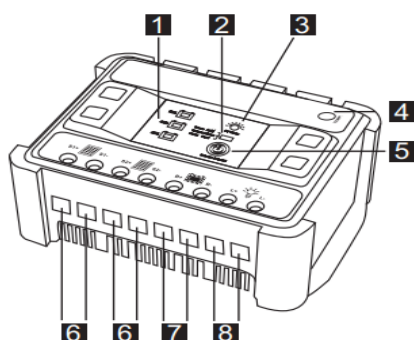


Solární regulátor nabíjení MPPT12/24-20

- Před montáží je bezpodmínečně nutné přistoupit k montáži s odstraněnými šperky (hodinky, náramky, náhrdelníky nebo prsteny)
- Regulátor by měl být používán pouze jako součást FV systému řízení bateriového provozu
- Solární regulátor řady MPPT vyžaduje pro správnou funkci volnou cirkulaci vzduchu
- Za žádné situace nezakrývejte otvory v krytu solárního regulátoru
- Nepoužívejte regulátor napětí na místech s vysokou vlhkostí, v blízkosti ohně, hořlavých látek nebo na přímém slunci



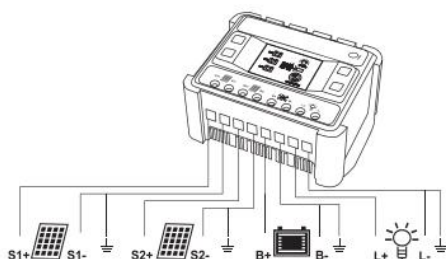
Popis regulátoru



1. LED dioda informuje o úrovni nabití baterie
 - a. Přes 75%
 - b. Přes 50%
 - c. Přes 25%
2. LED dioda informuje ohledně výběru typu připojené baterie
 - a. Zelená: AGM/gel
 - b. Oranžová: LiFePo
 - c. Informování o chybě: led dioda bliká
3. LED dioda informuje o správném provozu solárního regulátoru
4. Senzor teploty
5. Vypínač zátěžového okruhu
6. Konektor FV panelu – používá se kladný a záporný pól pro připojení solárního panelu
7. Konektor baterie – používá se kladný a záporný pól pro připojení baterie (12V/24V)
8. Zátěžový konektor (výstup) – kladný a záporný pól slouží k připojení zátěže (12V/24V v závislosti z připojené baterie)

Schéma regulátoru

*obr.1

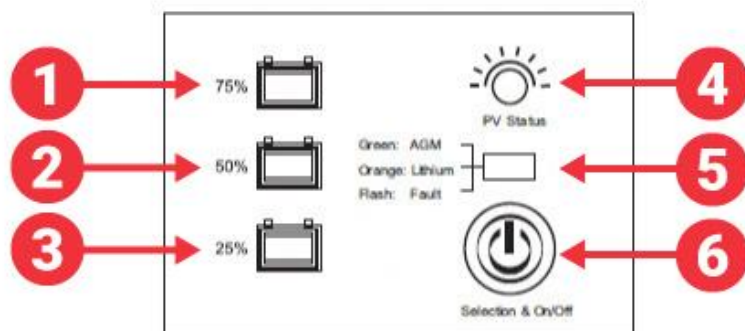


S = solární panel

B = akumulátor 12V nebo 24V

L = zátěž (např. žárovka)

*obr.2



1. Úroveň nabití baterie 75%
2. Úroveň nabití baterie nad 50%
3. Úroveň nabití baterie nad 25%
4. Připojení a indikace provozu fotovoltaického panelu
5. Označuje výběr typu připojené baterie:
 - a. Zelená: AGM/gel
 - b. Oranžová: LiFePo
 - c. Informování o chybě: led dioda bliká
6. Ruční volič:
 - a. KRÁTKÉ STISKNUTÍ: zapnutí/vypnutí zátěžového obvodu
 - b. DLOUHÉ STISKNUTÍ (10s): volba typu připojené baterie

Technická specifikace zařízení

- Výstup-vstupní napětí: 12V @ 10V-40V / 24V @ 20V-65V (autodetekce)
- Podporovaný typ baterie: AGM / Gel / LiFePO
- Nabíjecí napětí: 14,6 V / 29,2 V
- Udržovací napětí: 13,8 V / 27,6 V
- Odpojovací napětí (LVD): 11V / 22V
- Napájecí napětí: 12,8 V / 25,6 V
- Ochrana proti přepětí baterie: 12V @ 17V / 24V @ 34V
- PV přepětí ochrana: 65V
- Maximální nabíjecí proud: 20 A
- Maximální zatěžovací proud: 20 A
- Pracovní teplota: od -25 ° C do +50 ° C
- Teplotní kompenzace: 12 V @ 18 mV / ° C / 24 V @ 36 mV / ° C /
- Maximální velikost drátu: 16 mm / 6 AWG
- Stupeň krytí: IP21
- Rozměry: 172 x 127 x 72 mm
- Hmotnost: 800 g