



DC-DC MPPT solarni polnilec  
Dvojno polnjenje baterije Smart Buck-

Boost Serija polnjenja Buck-Boost  
M2430ND

Lastnosti izdelka

- Oprema za polnjenje DC-DC, primerna za polnjenje dvojnih baterijskih sistemov avtomodov.
- Lahko se polni z zunanjimi solarnimi moduli MPPT in se lahko uporablja zDC alternatorjem, z največjim polnilnim tokom 30A.
- Zasnova vezja Buck-Boost podpira polnjenje med glavno baterijo in sekundarno baterijo (ne glede na to, kako visoke ali nizke so napetosti baterije).
- Podpira baterijski sistem 12/24 V, nastavite lahko prednost polnjenja obeh baterij.
- Z zaznavanjem napetosti baterije BVS zagotovite natančnost in zanesljivost polnjenja na dolge razdalje.
- Notranjost polnjena s poliuretanom, stopnja zaščite IP45, brez zmanjšanja moči med delovanjem pri polni obremenitvi.
- Podpira komunikacijo CAN, RS485. Z zaslonom TFT LCD podpira delovanje povezave Bluetooth APP.



Celovita zaščita



Dvojno polnjenje baterije



Buck-Boost Charge



Uporaba avtomobila



PV vhod



DC vhod

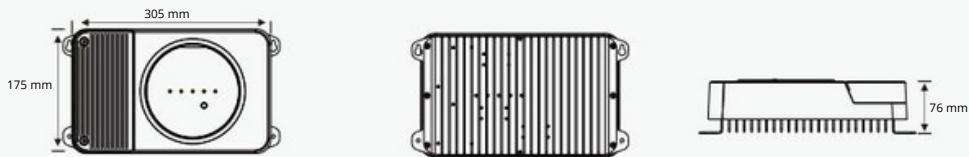


Največji polnilni tok

PROBAT

Agrokombinatska 61a,1000 Ljubljana-SLOVENIJA  
Tel +0038630 336 086  
info@pro-bat.si  
<https://www.pro-bat.si/>

Dimenzija izdelka



| Parameter                                   | Vrednost                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Model št.                                   | M2430ND                                                                                                                                                                                      |
| Izguba brez obremenitve                     | 25 mA                                                                                                                                                                                        |
| Ožičenje sistema je ozemljeno               | Negativno ozemljen                                                                                                                                                                           |
| delovna temperatura                         | -25 °C ~45 °C                                                                                                                                                                                |
| Temperatura shranjevanja                    | -40 °C ~65 °C                                                                                                                                                                                |
| Delovna višina                              | 3000m                                                                                                                                                                                        |
| Zaščita IP                                  | IP45                                                                                                                                                                                         |
| Učinkovitost polnjenja                      | > 98 %                                                                                                                                                                                       |
| Komunikacijska vrata                        | ModBus/RS485/CAN (CAN neobvezno)                                                                                                                                                             |
| Zmanjšanje moči polnjenja                   | Ko temperatura krmilnika preseže 65°C, se začne postopno polnjenje, ko pa temperatura pade na 65°C, se normalno polnjenje nadaljuje.                                                         |
| Način ožičenja                              | Sponke golih žic (M6)                                                                                                                                                                        |
| Največja površina preseka žice LED navodila | 10 mm2 (7AWG)                                                                                                                                                                                |
| Način delovanja                             | PV, BAT1, BAT2, EXT, IGN                                                                                                                                                                     |
| Povezava Bluetooth                          | Oddaljeni zaslon                                                                                                                                                                             |
|                                             | Vgrajen Bluetooth na zaslonu za delovanje APP                                                                                                                                                |
| Zaščita                                     | PV prenapetost, PV povratna zaščita, prekomerno polnjenje baterije, baterija Reverzna zaščita, EXT vhodna prenapetost, EXT reverzna zaščita, krmilnik Pregrevanje, visoka temperatura okolja |

| Baterija 1                  |                                      | Baterija 2                  |                                         |
|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------|
| Baterija                    | Glavna baterija (Servisna baterija)  | Baterija                    | Sekundarna baterija (zagonska baterija) |
| Sistemska napetost baterije | 12/24V                               | Sistemska napetost baterije | 12/24V                                  |
| Razpon napetosti baterije   | 8-32V                                | Razpon napetosti baterije   | 8-32V                                   |
| Tip baterije                | GEL/SEL/FLD/LI/UPORABNIK (Neobvezno) | Tip baterije                | GEL/SEL/FLD/LI/UPORABNIK (Neobvezno)    |
| Način polnjenja             | MPPT+CC+CV                           | Način polnjenja             | MPPT+CC+CV                              |
| Največji tok                | 30A                                  | Največji tok                | 30A                                     |
| BVS                         | ja                                   | BVS                         | št                                      |

PV

|                                  |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| Način polnjenja                  | Buck MPPT+CC+CV |
| Največja vhodna moč sonca        | 450W/900W       |
| Največja solarna vhodna napetost | 60Voc           |
| Učinkovitost PV sledenja         | > 99 %          |

EXT (zunanja polnilna oprema)

|                             |                                                        |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------|
| Način polnjenja             | DC-DC Buck-Boost polnjenje                             |
| Vrsta opreme                | DC alternator, adapter, polnilec, napajalnik, baterija |
| Največji polnilni tok       | 30A                                                    |
| Razpon vhodne napetosti EXT | 8-32V                                                  |
| Največja vhodna moč EXT     | 450W/900W                                              |