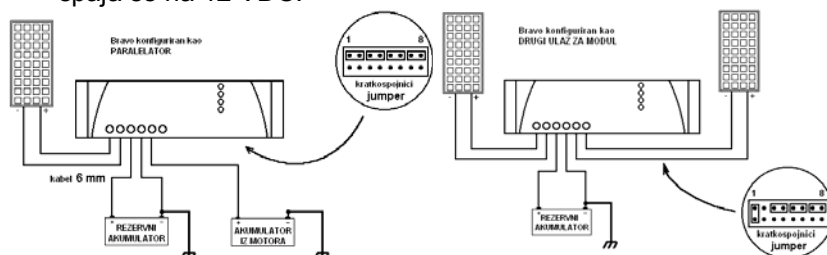




SOLARIS
SUNČEVA ENERGIJA
d.o.o.

REGULATORI PUNJENJA BRAVO

- BRAVO 15 V**
- projektiran za kamper vozila osobito za nadopunjavanje motornog akumulatora;
 - posjeduje ulaz za FN modul maksimalne struje 15 A (IN1);
 - izlaz od 15 A (MOT/IN2) koji može biti i ulaz za drugi FN modul;
 - spaja se na 12 VDC.



- OPCIJE**
- udaljeni vizualizator;
 - displej Maestro.

TEHNIČKI PODACI

Nominalni napon rada	12 V / 24 V (postavljeno preko kratkospojnika 7-8)
Maksimalna ulazna struja	15 A / 15 A
Maksimalna snaga na ulazu za modul	250 W
Rezolucija u voltima	0.1 V
Rezolucija u amperima	0.1 A
Preciznost očitavanja	4 %
Presjek priključnih stezaljki	6 mm ²
Dimenzije regulatora	206 x 64 x 44 mm
Težina	312 g
Autopotrošnja LED ugašeni / upaljeni	13 mA / 25 mA
Razlika napona maksimalna između IN - SER – MOT	0.6 V (na maksimalnoj snazi)
Tehnologija	SMD na tiskanoj pločici sa MOSFET
Normalno punjenje	norm 13.8 V
Izjednačavano punjenje	equ 14.4 V
Duboko punjenje	bst 14.8 V
Vrijeme punjenja equ, bst	1 h
Modalitet punjenja	serijski tip
Algoritam kraja punjenja	PWM na konstantnom naponu
Vlasnik software-a	Helios Technology
Koeficijent temperaturne korekcije	-6mV/C°/ćelija (25 C°)
Podešavanje tipa akumulatora	olovno-kiselinski / olovni-gel
Radna temperatura	-20 C° / 60 C°
Minimalni radni napon	9 V
Tip zaštite na strani potrošača	elektronska na nominalnoj struji i na kratak spoj
Vrijeme reakcije	10 ms
Tip zaštite na strani modula	elektronska smanjujući PWM na nominalnu struju
Vrsta zaštite	IP 22

VANJSKO SUČELJE

8 kratkospojnika jumper (setirani jumper 2 forsirano paljenje; jumper 3 za tip akumulatora; 4-5 za mod rada paljenja; jumper 7-8 napon napajanja), konektor za eksterni displej Maestro, konektor za udaljeni vizualizator za pokazivanje LED-a u drugoj okolini.

EKRAN VIZUALIZATORA

1 LED zeleni + 1 LED crveni + 1 LED žuti za krivi polaritet

Solaris d.o.o. zadržava pravo promjene tehničke specifikacije bez najave.

Solaris d.o.o.

Rijeke Raše 7, P.P. 41,52466 NOVIGRAD/CITTANOVA, tel. 052-758 330; fax. 052-726 030
E-mail: info@solaris-novigrad.hr / www.solaris-novigrad.hr



SOLARIS
SUNČEVA ENERGIJA
d.o.o.

REGULATORI PUNJENJA BRAVO

Regulator punjenja **Bravo®** namijenjen za foto-naponske module u stanju je kontrolirati i pratiti punjenje jednog ili više akumulatora na koje je spojen. Regulator je cijeli konstruiran na tiskanoj pločici (bez releja) i već posjeduje blok diode koje imaju funkciju zaštite od povratne struje tijekom noćnih sati. Zahvaljujući svom mikroprocesoru nadgledava sve funkcije i u stanju je zadovoljiti različite zahtjeve za sustave na 12 ili 24 V sa olovno-kiselinskim akumulatorima ili olovni-gel akumulatorima, prihvaćajući maksimalnu ulaznu snagu od 250W. Regulator je opremljen sa 6 stezaljki koje su u stanju primiti kabele od najviše 6mm² svaki. Za montažu su predviđena 2 utora na kućištu od aluminija koji se koristi i kao hladilo. Što se tiče vizualizacije, 3 LED daju potrebne informacije o sustavu, a uputstva nacrtana na prednjem plastičnom dijelu kućišta daju jasno i detaljno značenje LED-a.

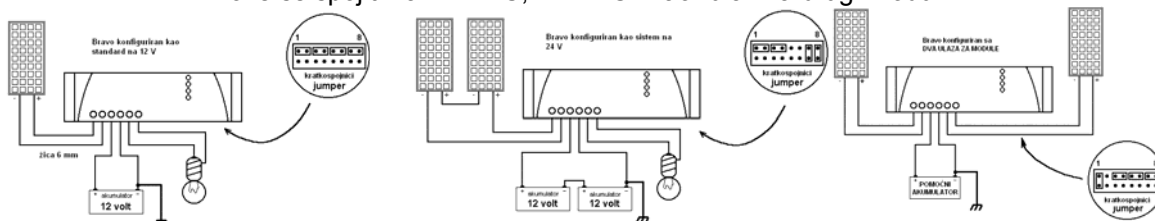


Regulator **Bravo®** je serijski tip regulatora sa kontrolom završetka punjenja putem PWM impulsa. Unutarnja temperaturna sonda prati temperaturu okoline i kompenzira prag napona, posjeduje izlaz za vanjski displej Maestro sa mogućnošću spajanja kabela maksimalne duljine 7 metara. Regulator posjeduje još jedan izlaz tipa telefonske utičnice za spajanje udaljenog vizualizatora imajući tako na raspolaganju informacije LED-a i funkciju gašenja i uspostavljanja punjenja na udaljenosti sa samo jednim informacijskom kabelom.

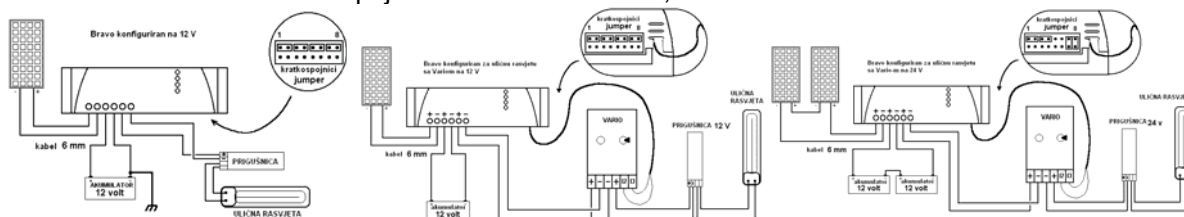
Regulator **Bravo®** je serijski tip regulatora sa kontrolom završetka punjenja putem PWM impulsa. Unutarnja temperaturna sonda prati temperaturu okoline i kompenzira prag napona, posjeduje izlaz za vanjski displej Maestro sa mogućnošću spajanja kabela maksimalne duljine 7 metara. Regulator posjeduje još jedan izlaz tipa telefonske utičnice za spajanje udaljenog vizualizatora imajući tako na raspolaganju informacije LED-a i funkciju gašenja i uspostavljanja punjenja na udaljenosti sa samo jednim informacijskom kabelom.

REGULATORI BRAVO® NUDE SE U TRI VERZIJE:

- BRAVO 15 C**
- projektiran za punjenje akumulatora i potrošače do 15 A;
 - posjeduje ulaz za prvi FN modul (IN1) sa maksimalnom strujom od 15 A;
 - sa izlazom od 15 A (OUT/IN2), koji može biti i ulaz za drugi FN modul (OUT/IN2);
 - može se spojiti na 12 VDC, 24 VDC i kao "ulaz za drugi modul".



- BRAVO 15 L**
- projektiran za kontrolu punjenja akumulatora i paljenja ulične rasvjete;
 - posjeduje ulaz za FN modul maksimalne struje 15 A (IN);
 - sa izlazom maksimalne struje od 15 A (LAMP);
 - posjeduje ugrađenu funkciju za SOX žarulje za uličnu rasvjetu;
 - posjeduje ugrađen digitalni izlaz za upravljanjem VARIOM (regulator osvjjetljenja);
 - može se spojiti na 12 VDC i 24 VDC, sa i bez VARIA.



Solaris d.o.o. zadržava pravo promjene tehničke specifikacije bez najave.

Solaris d.o.o.

Rijeke Raše 7, P.P. 41,52466 NOVIGRAD/CITTANOVA, tel. 052-758 330; fax. 052-726 030
E-mail: info@solaris-novigrad.hr / www.solaris-novigrad.hr