

# GARANTNI LIST

Garantujemo da će proizvod ispravno funkcionisati i da ćemo otkloniti sve nedostatke i kvarove na proizvodu koji su posledica fabričkih grešaka, pod uslovom da su nastali u garantnom roku, pri normalnoj upotrebi uređaja i pridržavanju njegovog uputstva o rukovanju.

Garancija se neće prihvatiti u sledećim slučajevima:

- Ukoliko je uređaj fizički, odnosno mehanički oštećen.
- Ukoliko je grešku prouzrokovala ne stručna montaža i ne stručno rukovanje.
- Ukoliko se sa uređajem nije postupalo prema uputstvu za upotrebu i skladištenje.
- Ukoliko je uređaj otvaran, rastavljan ili prepravljn od strane neovlašćenih lica.
- U slučajevima kada je do kvara došlo višom silom - elementarnim nepogodama. (udar groma, požar, variranje u naponu ...)

Uređaj će se prihvatiti na garantni servis:

- Ukoliko je vraćen uređaj u celovitom stanju i u originalnoj ambalžii.
- Ukoliko je tačno i uredno popunjen garantni list.
- Ukoliko je priložen i odgovarajući račun o kupovini uređaja u ovlašćenoj trgovini.

**Naziv artikla: Regulator punjenja**

**DATUM PRODAJE:**

Mesto: \_\_\_\_\_

DAVALAC GARANCIJE

"ELVET" d.o.o. - 18300 Piro, Slavonska lok 2  
Tel/fax: 010/310-533 [www.elvet.co.rs](http://www.elvet.co.rs)

Garantni rok je **12 meseci** i važi od dana kupovine koji se registruje računom i overom garantnog lista od strane prodavca.

U slučaju da proizvod ne funkcioniše bez greške, molimo da ga vratite u prodajni objekat, gde ste obavili kupovinu. U slučaju gde ne postoje uslovi za to, molimo da uređaj sa prapratnom dokumentacijom pošaljete na adresu ovlašćenog servisa. Servis će snositi troškove dostave ukoliko se priloži i račun o poštanskim troškovima.

Popravka uređaja u garantnom roku može trajati najviše 45 dana. Ukoliko popravka nije izvršena u tom roku ili ga je nemoguće popraviti uređaj će se zameniti novim. Ukoliko popravka traje duže od 10 dana, garantni rok će se produžiti za dužinu trajanja popravke.

Ovlašćeni servis zadržava pravo da ne odobri besplatnu garanciju ukoliko nisu ispunjeni svi uslovi o prihvatanju garancije.

Rezervni delovi su obezbeđeni za 5 godina.

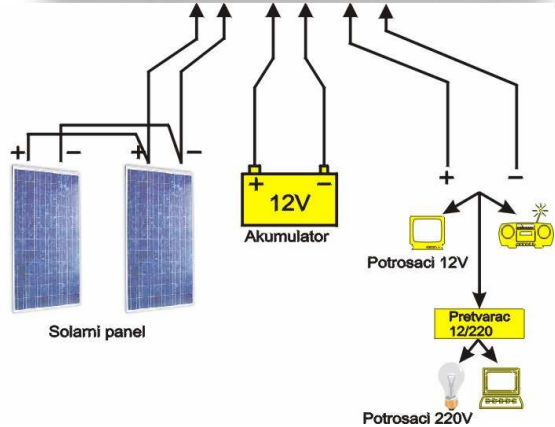
**OVLAŠĆENI SERVIS:**  
"ELVET" d.o.o. - 18300 Piro, Slavonska lok 2  
Tel/fax: 010/310-533

**Oznaka: EPHC LS3024B**

**OVERA I POTPIS PRODAVCA:**

Firma: \_\_\_\_\_

# Regulator punjenja solarnih akumulatora LS 1024 B



Šema veze regulatora sa panelima, akumulatorom i potrošačima

## Opis regulatora punjenja solarnih akumulatora

Elektronski regulator je smešten u kutiji dimenzija 160x80x40 mm sa tri LED diode koje pokazuju trenutno stanje napunjenosti akumulatora odnosno režim kontrolera:

**LED iznad panela** (prva sa leve strane)



- Upaljena zelena označava punjenje (noću se isključuje).
- Trepćuća zelena znači da se akumulator puni.

**LED iznad akumulatora** (srednja)



- Upaljena zelena kada je napon akumulatora u normalnim granicama (12-14V)
- Lagano trepćuća zelena označava pun akumulator (treptanje se uključuje na 14,5V a isključuje na 13,5V)
- Upaljena narandžasta znači da je napon akumulatora ispod normale ali nije potpuno ispražnjen (11-12V)
- Upaljena crvena označava veoma nizak napon akumulatora i da je kontroler isključio potrošače (napon je ispod 10,8V a ponovno uključuje kada napon poraste na 12,5V)

**LED iznad potrošača** (krajnja desna)



- Upaljena crvena – uključen izlaz prema potrošačima
- Lagano trepćuća crvena označava veliku struju potrošača.
- Brzo trepćuća crvena znači da je došlo do kratkog spoja na izlazu za potrošač i da je uključena zaštita.

U tom slučaju otkloniti kvar i ponovo uključiti crveni taster za potrošače ili sačekati 30 sekundi.

**Taster za potrošače (crveni)**

Ovim tasterom se uključuju ili isključuju potrošači, a kao indikator uključenosti služi crvena LED dioda iznad tastera.

## Napomene:

- Regulator služi za kontrolu punjenja u sistemu solarnih panela 12V ili 24V i maksimalne struje do 10A. Na prednjoj strani su vidljivo označeni priključci za panel, akumulator i potrošač, a prilikom povezivanja obratiti pažnju na polaritet.

- Povezivanje uraditi prema priloženoj šemi na sledeći način: Najpre se priključi akumulator vodeći računa o polaritetu (označeno na kutiji pored priključnih klem), pa zatim solarni panel. Na kraju se priključe i potrošači.

- U slučaju da se akumulator isprazni na 10,8V, kontroler će isključiti potrošače i sprečiti dalje pražnjenje akumulatora samim tim i njegovo uništenje. Prilikom ponovnog punjenja kontroler će automatski uključiti potrošače kada napon akumulatora dostigne 12,5V a ako se želi ranije uključeno, može se resetovati kontroler, tako što se vodovi ka akumulatoru kratkotrajno isključe i ponovo uključe.

- Moguće je potrošače vezati i direktno na akumulator, što se i preporučuje ako je struja potrošača veća od maksimalne struje regulatora (>10A) kao što je slučaj ako se koristi pretvarač napona – inverter 12/220V, s tim što je u tom slučaju potrebno znati da regulator ne može isključiti potrošače da zaštiti akumulator i može doći do prekomernog pražnjenja, mada uglavnom invertori imaju ovu kontrolu niskog napona.

- Kontroler je zaštićen od kratkog spoja, prevelike struje ulaza i izlaza, obrnutog polariteta, pregrevanja i od inverzne struje (samopražnjenje u toku noći), ali to ne znači da je neuništiv i preporučuje se upotreba po priloženom uputstvu.

- Uređaj je potrebno učvrstiti zavrtanjima i zaštititi od vlage.
- Priključenje izvršiti što debljim provodnikom sobzirom na snagu i dužinu vodova (i do 16mm<sup>2</sup>).