

Navodila za solarno celico, kat. št. 19 47 51

Solarne celice so bile razvite predvsem za uporaba na nedostopnih področjih (kjer ni javnega omrežja), vse bolj pa se poudarja njihov prispevek k najbolj čisti energiji. Različne celice imajo različne izkoristke, ki pa so odvisni tudi od položaja in intenzivnosti sonca. Vedno pazite, da sončne celice ne stiskate z roko, saj bi jo lahko poškodovali. Normalno se te celice priklopi tako, da je zadnja stran +, občutljiva prednja stran pa -. Ko postavljate celico bodite pozorni, da je le ta čimbolj pravokotno na soncu. Neobremenjene celice dajejo napetost 0,55 V DC (enosmerna napetost), obremenjena pa 0,35 V. Če želite večjo napetost morate celice priključiti zaporedno. Pomagajte si s sliko v originalnih navodilih na strani 11 št1. Podatki solarne celice so izračunani pri barvi svetlobe 2800 K in temperaturi 25 stopinj Celzija. V praksi se take solarne celice največkrat uporabljajo za polnjenje NiCd ali svinčevih akumulatorjev.

Potrebno število celic za različne akumulatorje:

1 NiCd akumulator	5 celic	6 NiCd akumulator	24 celic
2 NiCd akumulator	8 celic	10 NiCd akumulator	32 celic
3 NiCd akumulator	12 celic		
4 NiCd akumulator	16 celic	svinčev aku 6 V	18 celic
5 NiCd akumulator	20 celic	svinčev aku 12 V	36 celic

Tabela izhodnega toka glede na površino celice in direktnem soncu

Velikost v mm	tok mA		celice premera v mm	tok mA
5 x 2,5	2	1/1	50	400
10 x 5	10	1/2	50	200
20 x 10	40	1/4	50	100
20 x 17	85	1/8	50	50
25 x 25	100	1/4	76	280
50 x 25	200	1/2	76	550
50 x 50	440	1/1	76	1,2 A
70 x 70	1,2 A	1/1	100	2,1 A
100 x 100	1,4 A	1/4	100	500

Garancija: Za to napravo dajemo 1 letno garancijo. Garancija zajema brezplačno odpravo pomanjkljivosti, za katere je dokazano, da so posledica uporabe materialov, ki so oporečni ali posledica tovarniških napak. Pridržujemo si popravila, naknadne izboljšave, dobavo nadomestnih delov ali povračilo nakupne cene. Pri naslednjih kriterijih se popravila ne izvajajo oziroma preneha pravica iz garancije:

- pri spremembah in reparaturnih poskusih na aparatu
- pri nestrokovnem dodajanju konstrukcijskih sklopov, samovoljnem ožičenju elementov kot so stikala, potenciometri, vtiči itd.
- pri uporabi drugih elementov, ki originalno ne spadajo k aparatu
- pri poškodbah zaradi poseganja tujih oseb
- pri priklopu na napačno napetost ali vrsto toka
- pri napačnem upravljanju ali poškodbah zaradi malomarnega ravnanja
- pri defektih, ki nastanejo zaradi premostičenih varovalk ali zaradi uporabe napačnih varovalk.

Garancijska Izjava: Garancija za vse izdelke razen žarnic, baterij in programske opreme je 1 leto. Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo vam bomo v roku 45 dni vrnilo popravljene ali ga zamenjali z novim. Okvare zaradi nepravilne uporabe, malomarnega ravnanja z izdelkom in mehanske poškodbe so izvzete iz garancijskih pogojev. Pokvarjen izdelek pošljete na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje. Garancija ne velja za mehanske poškodbe razen tistih, ki so nastale pri transportu. Servis za izdelke izven garancije je v Grosuplju na istem naslovu. Uvoznik: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje.