

## Korektori napona

Korektor napona je uređaj koji koriguje, odnosno podiže napon tamo gde napon mreže pada ispod 198 V (220 V - 10%). Primenjuje se tamo gde bi takvi padovi napona mogli da ugroze normalan rad električnih uređaja čija nominalna snaga nije veća od snage korektora. Korektor napona se primenjuje za povezivanje na mrežni napon raznih uređaja kao što su frižideri, zamrzivači, video i audio uređaji, računari, ručni alati i slično. Na jedan korektor može da se priključi i više uređaja ali njihova ukupna snaga ne sme da pređe nominalnu snagu korektora.

Korektor napona  
600W



- Ulazni napon: 170-242 V; 50Hz
- Izlazni napon: 200-242 V; 50Hz
- Korekcija: + 20%
- Brzina prebacivanja korekcije: 10ms
- Maksimalna dozvoljena snaga: 600 VA
- Osigurač: 3.15 A
- Dimenzije: 155 x 180 x 120
- Težina: 4 kg

Korektor napona  
1200W



- Ulazni napon: 170-242 V; 50Hz
- Izlazni napon: 200-242 V; 50Hz
- Korekcija: + 16%
- Brzina prebacivanja korekcije: 10ms
- Maksimalna dozvoljena snaga: 1200 VA
- Osigurač: 6.3 A
- Dimenzije: 175 x 260 x 160
- Težina: 6 kg

Korektor napona  
3S-1000W



- Ulazni napon:  $U_u = 145-242 V_{\sim}, 50Hz$
- Izlazni napon:  $U_i = 195-242 V_{\sim}, 50Hz$
- Snaga na izlazu:  $P = 1000 VA$
- Ulazna struja:  $I_{max} = 5A$
- Stepen mehaničke zaštite:  
IP 22 Z br. 03-979/2
- Dimenzije: 210 x 280 x 180
- Težina: 7 kg

Korektor napona  
3000W



- Ulazni napon:  $U_u = 170-242 V_{\sim}, 50Hz$
- Izlazni napon:  $U_i = 200-242 V_{\sim}, 50Hz$
- Snaga na izlazu:  $P = 3000 VA$
- Ulazna struja:  $I_{max} = 16A$
- Stepen mehaničke zaštite:  
IP 22 Z br. 03-979/2
- Dimenzije: 225 x 305 x 190
- Težina: 12 kg

Korektor napona  
10kW



- Ulazni napon:  $U_u = 170-242 \text{ V} \sim, 50\text{Hz}$
- Izlazni napon:  $U_i = 200-242 \text{ V} \sim, 50\text{Hz}$
- Snaga na izlazu:  $P = 10\text{kW}$
- Ulazna struja:  $I_{\text{max}} = 50\text{A}$
- Stepen mehaničke zaštite:  
IP 22 Z br. 03-979/2
- Dimenzije:
- Težina:

Korektor napona  
6152-1700W



- Ulazni napon:  $U_u = 158-258 \text{ V} \sim, 50\text{Hz}$
- Izlazni napon:  $U_i = 212-229 \text{ V} \sim, 50\text{Hz}$
- Snaga na izlazu:  $P = 1700 \text{ VA}$
- Ulazna struja:  $I_{\text{max}} = 8\text{A}$
- Stepen mehaničke zaštite:  
IP 22 Z br. 03-979/2
- Dimenzije:  $250 \times 320 \times 180$
- Težina:  $12\text{kg}$

Korektor napona  
2S-3F-10kW



- Ulazni napon:  $U_u = 3 \times (140-242 \text{ V} \sim, 50\text{Hz})$
- Izlazni napon:  $U_i = 3 \times (195-242 \text{ V} \sim, 50\text{Hz})$
- Snaga na izlazu:  $P = 10\text{kW}$
- Ulazna struja:  $I_{\text{max}} = 3 \times 25\text{A}$
- Stepen mehaničke zaštite:  
IP 22 Z br. 03-979/2
- Dimenzije:
- Težina:

Korektor napona  
3F-7500W



- Ulazni napon:  $U_u = 3 \times (170-242 \text{ V} \sim, 50\text{Hz})$
- Izlazni napon:  $U_i = 3 \times (200-242 \text{ V} \sim, 50\text{Hz})$
- Snaga na izlazu:  $P = 3 \times 2500 \text{ VA}$
- Ulazna struja:  $I_{\text{max}} = 3 \times 16\text{A}$
- Stepen mehaničke zaštite:  
IP 22 Z br. 03-979/2
- Dimenzije:
- Težina:

Korektor napona  
3F-10kW



- Ulazni napon:  $U_u = 3 \times (170-242 \text{ V}\sim, 50\text{Hz})$
- Izlazni napon:  $U_i = 3 \times (200-242 \text{ V}\sim, 50\text{Hz})$
- Snaga na izlazu:  $P = 3 \times 10 \text{ kVA}$
- Ulazna struja:  $I_{\text{max}} = 3 \times 20\text{A}$
- Stepen mehaničke zaštite:  
IP 22 Z br. 03-979/2
- Dimenzije:
- Težina:

Korektor napona  
3F-20kW



- Ulazni napon:  $U_u = 3 \times (170-242 \text{ V}\sim, 50\text{Hz})$
- Izlazni napon:  $U_i = 3 \times (200-242 \text{ V}\sim, 50\text{Hz})$
- Snaga na izlazu:  $P = 3 \times 20 \text{ kVA}$
- Ulazna struja:  $I_{\text{max}} = 3 \times 35\text{A}$
- Stepen mehaničke zaštite:  
IP 22 Z br. 03-979/2
- Dimenzije:
- Težina:

Korektor napona  
3F-30kW



- Ulazni napon:  $U_u = 3 \times (170-242 \text{ V}\sim, 50\text{Hz})$
- Izlazni napon:  $U_i = 3 \times (200-242 \text{ V}\sim, 50\text{Hz})$
- Snaga na izlazu:  $P = 3 \times 30 \text{ kVA}$
- Ulazna struja:  $I_{\text{max}} = 3 \times 50\text{A}$
- Stepen mehaničke zaštite:  
IP 22 Z br. 03-979/2
- Dimenzije:
- Težina:

Pretvarač napona  
DAK-200

**PRETVARAČ DAK-200** je uređaj koji napon iz akumulatora od 12V pretvara u naizmenični napon od 220 V, 50 Hz. Namenjen je za napajanje potrošača snage do 200 VA u slučaju nestanka napona iz gradske mreže, koristeći energiju akumulatora.

Uređaj je istovremeno priključen i na gradsku mrežu od 220 V i na akumulator od 12 V kapaciteta od 30 Ah do 120 Ah. Prilikom nestanka napona u gradskoj mreži uređaj se automatski prebacuje na rad preko akumulatora.

Kada ponovo dođe napon iz gradske mreže uređaj automatski prelazi u drugi režim rada i radi kao punjač priključenog akumulatora.

**PRETVARAČ DAK-200** obezbeđuje ispravan rad sledećih uređaja:

- pumpi za centralno grejanje (snage manje od 200 VA)
- ventilatora TA peći
- TV, video i audio uređaja
- elektronskih kasa i vaga
- mini telefonskih centrala
- telefonskih i faks aparata
- osvetljenja

Ovim uređajem **NE MOGU** da se napajaju frižideri, pegle, električne brusilice i bušilice, grejna tela niti ostali uređaji čija snaga je veća od 200VA.



**TEHNIČKI PODACI**

Napon napajanja iz akumulatora	10.8 V do 14.5 V
Maksimalna snaga potrošača	200 VA
Izlazni napon	220 V, 50 Hz
Napon električne mreže	veći od 200 V
Maksimalna struja punjenja	16 A
Dimenzije Š x V x D	205x175x275 mm
Težina	6.7 kg
Kabli za akumulator	0.7 m
Mrežni kabli	1.4 m

## Punjači akumulatora i baterija

Punjač se priključuje na mrežu napona 220V. Klemiranje je bez varnica jer se struja punjenja nakon 5 sekundi uspostavlja na nominalnu vrednost. Struja punjenja je pojačana do početka razvijanja gasova i u odnosu na klasične punjače je veća jer se sve ovo vreme održava konstantom – postoji regulacija (kod klasičnih akumulatora struja punjenja stalno pada kako raste napon na akumulatoru), što ima za posledicu znatno smanjenje vremena punjenja akumulatora. Posle toga struja punjenja vremenom stalno opada i to kontrolisano tako da se napon na akumulatoru održava konstantnim.

Akumulator može da ostane i posle završenog punjenja vezan na punjač. Za ovo vreme napon na akumulatoru se održava konstantnim 13.8V, tako što se vrši dopunjavanje.

Ovaj punjač može da se koristi i za hermetički zatvorene akumulatore tj. Lead-Acid Batteries.

Prednosti punjača AKUI-7 u odnosu na klasične su: kraće vreme punjenja, kontrolisano punjenje u svakom trenutku, dijagnostika i prikaz, zaštita akumulatora od prepunjenosti ili nedovoljne napunjenosti, zaštita izlaza punjača od kratkog spoja posle uključjenja na 220V, zaštita punjača od pogrešnog polariteta prilikom priključenja akumulatora.

Punjač akumulatora  
AKUI-7



Napon napajanja:  $U_u = 220 \text{ V} \sim, 50\text{Hz}$   
Struja punjenja: max 7A  
Mrežni osigurač: 8A  
Prosečna potrošnja: 150W

Dimenzije: 205 x 275 x 190 mm  
Masa: 6 kg

Punjač akumulatora  
KPP 24-60



Ulazni napon:  $U_u = 220 \text{ V} \sim, 50\text{Hz}$   
Maksimalni izlazni napon: 30 V  
Maksimalna izlazna struja: 60 A  
Stepen mehaničke zaštite: IP 22

Dimenzije: 400 x 300 x 550 mm  
Masa: 23 kg

## Kontroler punjenja i pražnjenja baterije KPP

Kontroler punjenja i pražnjenja (KPP) je namenjen za kontrolu i indikaciju napunjenosti i ispražnjenosti baterija za viljuškare nazivnog napona od 12V do 80V.

Kada je ugrađen na viljuškaru sa baterijom, KPP sprečava da se baterija isprazni više nego što je predviđeno. Time se sprečavaju sve štetne posledice prepražnjenosti baterije.

Kada je ugrađen na punjaču baterija, KPP sprečava prepunjavanje baterije preko propisanog napona i time sve štetne posledice prepunjenosti.

Pošto ima ugrađen histerezis punjenja, KPP ugrađen na punjaču dopušta da baterija bude beskonačno dugo vezana bez nadzora radnika. Sam KPP uključuje i isključuje punjenje prema zadatim naponima tako da stalno dopunjuje bateriju, a nikako ne može da dođe do prepunjavanja.



### TEHNIČKI PODACI

<b>KPP-A</b>	Nazivni napon baterije (V)	Umin (V) (tačka P)
KPP-A12	12	10.5
KPP-A18	18	15.75
KPP-A24	24	21.0
KPP-A36	36	31.5

<b>KPP-B</b>		
KPP-B40	40	35
KPP-B48	48	42
KPP-B72	72	63
KPP-B80	80	70

Napon prekidanja    240 V    120 V  
 Struja prekidanja    5 A    10 A  
 Dimenzije: 70 x 105 x 30 mm

## Ah metar

Ah-metar je instrument za merenje kapaciteta i jačine jednosmerne struje prilikom punjenja ili pražnjenja baterija ili u galvanizacijama. Može da se koristi svuda gde se radi o jednosmernoj struji i postoji potreba za merenjem protoka struje u određenom vremenu.

Ah-metar može da se koristi kao samostalni uređaj ili se ugrađuje u druge uređaje kao što su punjači, pražnjači i ispravljači. Namenjen je isključivo za jednosmerne struje.

Instrument radi i kao ampermetar za merenje jednosmerne struje. Prikaz kapaciteta u amperčasovima ( Ah ) ili prikaz jačine struje u amperima ( A ) bira se pritiskom na taster.



### TEHNIČKI PODACI

$I_{max} = 200 \text{ A}$   
( maksimalna struja koja može da se meri)

Napajanje 220 V, 50 Hz  
Dimenzije: 160 x 160 x 70 mm

## Auto prekidač svetla

### Seriya 1

Auto prekidač svetla C-12V (serija 1) je uređaj za automatsko paljenje svetla kod automobila. Uređaj uključuje svetla automatski tek 4 do 5 sekundi posle startovanja motora. Namenjen je za motorna vozila koja koriste akumulatore nazivnog napona kako 12V tako i 24V. Vozač je rasterećen razmišljanja o tome da li je upalio svetla prilikom startovanja motora, ili da li je ugasio svetla posle prestanka rada motora.

Namenjen je za vozila kod kojih na manuelni prekidač dolazi pozitivan(+) pol sa kontakt brave. (Vidi šemu povezivanja uređaja)

Uređaj je atestiran (RSO 04-001 10).



Dimenzije: 50 x 85 x 30 mm

### Seriya 2

Auto prekidač svetla C-12V (serija 2) je uređaj za automatsko paljenje svetla kod automobila. Uređaj uključuje svetla automatski tek 4 do 5 sekundi posle startovanja motora. Namenjen je za motorna vozila koja koriste akumulatore nazivnog napona kako 12V tako i 24V. Vozač je rasterećen razmišljanja o tome da li je upalio svetla prilikom startovanja motora, ili da li je ugasio svetla posle prestanka rada motora.

Namenjen je za sva vozila bez obzira na polaritet napona koji dolazi na manuelni prekidač.

Dopunska funkcija uređaja je da zvučno upozorava na nepravilno punjenje akumulatora. Ukoliko je napon punjenja akumulatora veći ili manji od propisanog (oko 14V), uređaj na 30 sekundi daje dvozvučni signal.

Uređaj je atestiran (RSO 04-001 10).



Dimenzije: 50 x 85 x 30 mm