

Osnovno o uređaju

GDR-5000 je monofazni korektor – stabilizator napona. Koristi se za napajanje uređaja kojima je potrebno obezbediti kvalitetan i konstantan napon napajanja.

Maksimalna snaga na izlazu iz uređaja direktno zavisi od vrednost ulaznog napona. Pri ulaznom naponu od 220 do 260Vac po fazi, izlazna snaga je 5000VA / 3500W, za ostale vrednosti pogledati tabelu:

Napon V	Opterećenje	Napon V	Opterećenje
V ac	kVA / kW	V ac	kVA / kW
260	5 / 3.5	190	
240	5 / 3.5	180	
220	5 / 3.5	170	
210	5 / 3.5	160	
200	5 / 3.5	150	

Sigurnosna uputstva

Transport

Transportovati korektor samo u originalnom pakovanju (samo originalno pakovanje poseduje zaštite od potresa i udaraca.)

Podešavanje

Kondezacija može predstavljati veliki problem ako se transport i instalacija vrši prilikom drastičnih promena temperatura sredine (transport iz hladne u toplu prostoriju) korektor pre svega mora biti potpuno suv u trenutku uključivanja. Aklimatizacija i prilagođavanje sredini traje 2 do 3 sata.

Ne instalirati uređaj u prostorijama gde se nalazi otvorena stajaća ili tekuća voda .

Ne instalirati uređaj na mjestu gdje je izložen direktnoj sunčevoj svjetlosti odnosno drugom izvoru svjetlosti .

Instalacija

Ne priključivati uređaje koji mogu preopteretiti uređaj , kao što su grejna tela i veliki motori. Instaliranje uređaja može obaviti smo stručno lice .

Od uređajima prema potrošačima povezati samo odgovarajući kabal (minimalno 3×1,5mm²) .

Održavanje i savršavanje

Izlazni napon iz uređaja je opasan po život , tako da pre otvaranja obavezno isključiti mrežni kabal . Ne rastavljati uređaj .

Indikacije uređaja

1. Voltmetar ulaznog napona
2. Indikator rada
 - WORKING – regulator napona je u funkciji
 - DELAYANG – regulator napona analizira ulazni napon
 - UNUSUAL– ulazni napon nije u granicama dozvoljenog
3. Voltmetar izlaznog napona
4. Glavni prekidač –osigurač uređaja
5. Prekidač direktnog rada (**DIRECT**) i preko regulatora (**STEADY**)
6. Odložen (**DELAY**) i neodložen (**UNDELAY**)
 - Odložen je pogodan za motore frižidera i zamrzivača (2min)
 - Neodređen je pogodan za ostalu opremu (6sek)
7. Način regulacije – preciznije sa manjim opsegom i manje precizni sa većim opsegom rada

Karakteristike uređaja

Tip :	GDR-5000VA
Nominalni ulazni napon :	140-260Vac
Nominalni izlazni napon :	220VAC; 50/60Hz
Stabilizacija izlaznog napona :	±8%
Zaštita na minimalnom naponu :	150VAC
Zaštita na visokom naponu :	255VAC
Nominalna struja :	25A
Nominalna izlazna snaga :	5000VA / 3500W
Nominalni izlazni faktor snage :	$\cos\phi = 0.7$ induktivno
Preopterećenje :	120% of nom. opterećenja u trajanju do 5 sek
Neodloženi rad :	6 sekundi
Odloženi rad :	180 sekundi
Način hlađenja:	prirodno
Temperaturni opseg rada :	0°C - +40°C
Relativna vlažnost okoline :	0 od 90%, bez kondenzacije
Dimenzije uređaja, težina:	385x305x245mm , 11,90 kg
Stepen zaštite :	IP20

Čuvanje i skladištenje

Uređaji se skladište na temperaturama od 25°C

Pre upotrebe obavezno proveriti fizičko stanje uređaja pa ga onda povezati

Zabranjeno je zaklanjati otvore za ventilaciju.

Povezivanje

Inspekcija

Nakon otvaranja kutije uređaj proveriti da li je sve u redu sa uređajem, da nije došlo do nekih oštećenja prilikom transporta, ili slično.

Povezivanje

Povezivanje uređaja sa opterećenjem preko konektora sa zadnje strane uređaja, na sledeći način:

- Korektor napona povezati sa mrežnim naponom (INPUT – L,N).
- Na izlazne konektore korektora napona GDR-5000(OUTPUT – L,N) povezati potrošače
- Uređaj obavezno uzemljiti!

Ne priključivati asinhronne motore na korektor napona snage veće od 1/3 izlazne snage, jer je startna struja motora i od 5 puta veća od nominalne. Ne priključivati uređaje za zavarivanje.