

Digitalni DIFERENCIJALNI TERMOSTAT DDT 011

Diferencijalni TERMOSTAT je elektronski uređaj koji je prateća oprema svakom sistemu za solarno grejanje. Njegova konkretna namena je da kontoliše zagrevanje sanitarne vode u bojleru tako da se minimalizuje gubitak toplotne enrgije, odnosno poveća stepen iskorišćenja sunčeve energije. Kod konstukcije ovog uređaja imali smo zahtev više, a to je da se u sistem za zagrevanje vode može uključiti još jedan izvor grejanja, koji je u ovom slučaju alternativan. Imajući u vidu ovu opciju, konstruisali smo DDT011.

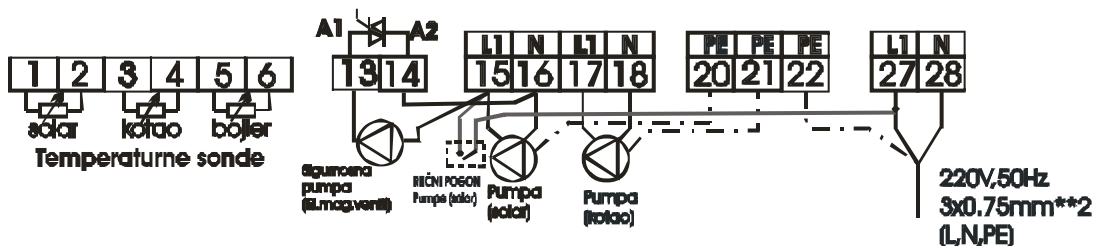
Rad ovog uređaja zasniva se na neprekidnom merenju i upoređivanju temperatura vode u solarnoj ćeliji i bojleru (alternativno i u dodatnom izvoru grejanja). Uzimajući u obzir zadatu diferencu , DDT011 uključuje ili isključuje pumpu solarne ćelije (alternativno pumpu kotla) i na taj način onemogućava hlađenje vode kada temperature izvora toplotne energije padne ispod temperature vode u bojleru. Naredna serija će, na zahtev korisnika naših proizvoda, sadržati još jedan izlaz (tiristor), koji će imati funkciju rashlađivanja vode u bojleru , kako bi se temperatura u njemu održala na bezbednosno propisanom nivou.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE	
Napajanje uređaja	U=220V, f= 50Hz, S= 1.5VA
Broj ulaza	Dva (senzor solarne ćelije i sensor bojlera) +jedan(sensor kotla)
Broj izlaza	Dva (rele – pumpa solarne ćelije, rele pumpa kotla) + Opcija (Tiristor)
Senzor–sonda	KTY81, 25 Ohm–a kabla za senzore unosi grešku od 1°C
Dozvoljena struja	Trajna struja relea je 5A, a tiristora 3A.(osigurači obavezni)
Otvor za ugradnju	91mm*91mm

Digitalni DIFERENCIJALNI TERMOSTAT DDT 011

UPUTSTVO ZA INSTALACIJU I KORIŠĆENJE NAVEDENOG UREĐAJA

Rad ovog uređaja zasnovan je na mikročipovom PIC mikrokontroleru .Povezivanje uređaja je jednostavno i vrši se prema prikazanoj šemi veze



Obzirom da se uređaj povezuje na mrežni napon, zbog mogućeg strujnog udara , neophodno je da uređaj povezuje stručno lice.

Na dvocifrenom LED displeju moguće je prikaz jedne od merenih temperatura, a izbor temperature vrši se pritiskom na taster SET. Dužim pritiskom na isti taster omogućen je ulaz u parameter diference. Svakim narednim pritiskom diferencija menja smer promene parametra diference. Svi ostali parametri su programski podešeni, što pojednostavljuje rad sa ovim uređajem.

Za sve ostale informacije i potrebne dodatne instrukcije, možete nas kontaktirati.



www.enings.com