

OJ ETI

Kompaktni termostat za upravljanje temperaturom u industrijskim sistemima – uputstvo za upotrebu

Uputstvo za upotrebu

Model / proizvod	OJ ETI-1551 / 2551 / 3551 i ETI-1221 / 2221 / 3221
Jezik	srpski (SRB)
Izdanje	SRB izdanje (05/2011)
Originalno uputstvo	OJ ETI EN izdanje 57911A - 05/11 (MBC), © 2011 OJ Electronics A/S

O DOKUMENTU

Ovo je srpsko izdanje originalnog uputstva (engleskog (original je višejezično izdanje)), prečišćeno i prerađeno za štampu. Originalne slike, šeme i dijagrami nisu deo ovog izdanja – kompletnu grafičku verziju pogledajte u originalnom uputstvu, dostupnom na sajtu proizvođača.

bvfheating.com

Primena

ETI je kompaktan termostat za regulaciju temperature u industrijskim postrojenjima.

Program proizvoda

ETI sa opsegom skale -10/+50 °C

Tip	Napon
ETI-1551	230 V
ETI-2551	115 V
ETI-3551	24 V

Pribor – senzori: pogodni su svi tipovi ETF-x44/99 i ETF-x33/44/55 (vidi katalog, odeljak 7).

ETI sa opsegom skale +10/+110 °C

Tip	Napon
ETI-1221	230 V
ETI-2221	115 V
ETI-3221	24 V

Pribor – senzori: pogodni su svi tipovi ETF-X22 (vidi katalog, odeljak 7).

Funkcija

ETI je termostat tipa ON/ OFF sa podesivom diferencijalnom temperaturom (vidi tehničke podatke) za regulaciju temperature. Kada je temperatura senzora ispod zadate temperature **minus diferencije**, aktivira se bezpotencijalni rele (zatvara se između klenje 4 i 5) i grejanje se uključuje. Crvena LED dioda svetli.

Kada temperatura senzora prekorači zadataj temperaturu **plus diferencije**, rele prekida vezu između klenje 4 i 5, grejni element se isključuje, a crvena LED se gasi.

Pošto je ETI opremljen preklopnim releom, ETI se može koristiti i kao termostat za hlađenje, ako se rashladni element priključi između klenje 3 i 5.

CE oznaka

OJ Electronics A/S izjavljuje pod sopstvenom odgovornošću da ovaj proizvod ispunjava zahteve Direktive Saveta Evrope 89/336 i naknadnih izmena u pogledu elektromagnetne kompatibilnosti, kao i Direktive Saveta 73/23 u pogledu električne opreme namenjene za upotrebu u određenim opsezima napona.

Primenjeni standardi: EN 60730-2-9.

Proizvod sme se pustiti u rad samo kada cela ugradnja ispunjava tekuće zahteve direktiva. Kada je proizvod ugrađen prema ovom uputstvu i tekućim pravilima ugradnje, pokriven je fabričkom garancijom. Ako je proizvod bio izložen oštećenju, npr. tokom transporta, mora ga pregledati i proveriti kvalifikovano osoblje pre nego što se proizvod priključi na mrežu.

Tehnički podaci

Napajanje ETI-1xx1	230 V AC $\pm$ 10 %, 50–60 Hz
Napajanje ETI-2xx1	115 V AC $\pm$ 10 %, 50–60 Hz
Napajanje ETI-3xx1	24 V AC $\pm$ 10 %, 50–60 Hz
Maksimalni osigurač	10 A
Odstupanje	$\pm$ 10 %
Izlazni rele	preklopni rele (S.P.C.O.) 10 A
Diferencija – podesiva	ETI-x551: 0,3–6 °C · ETI-x221: 0,5–10 °C
Radna temperatura	0/+50 °C
Potrošnja	3 VA
Masa	170 g
Dimenzije (VxŠxD)	86 × 36 × 58 mm
Kućiste	IP 20
Senzor temperature	NTC termistor

Klasifikacija

Proizvod je proizvod klase II (pojačana izolacija) i proizvod se priključuje na sledeće provodnike: kljenja 1 – faza (F/L1); kljenja 2 – nula (N/L2).

Podešavanje temperature

ETI ima opseg skale $-10/+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ i $+10/+110\text{ }^{\circ}\text{C}$. Termostat je opremljen LED diodom koja svetli crveno kada je grejanje uključeno. Termostat se podešava na maksimalnu temperaturu dok se ne dostigne željena temperatura. Zatim se termostat vraća nadole dok se LED ne ugasi. Nakon 1–2 dana može biti potrebna sitna korekcija.

Ugradnja

Montaža na DIN šinu. Poklopna kutija za montažu na zid može se nabaviti kao dodatna oprema. Priključenje prema slici 1 u originalnom uputstvu.

Senzor

Senzor je NTC tipa i svi ETF senzori sa senzorskim elementom 33/44/55 ili 44/99 mogu se koristiti za ETI sa opsegom skale $-10/+50\text{ }^{\circ}\text{C}$, dok se svi senzorski elementi 22 mogu koristiti za ETI sa opsegom skale $+10/+110\text{ }^{\circ}\text{C}$. Oblik senzora bira se prema oblasti primene (vidi katalog, odeljak 7).

- **Podni senzor:** ugrađuje se u standardno zaštitno crevo zabetonirano u podnu konstrukciju i postavlja se između grejnih kablova – i po mogućstvu što bliže površini poda. Po potrebi se kabel senzora može produžiti do 100 m standardnim instalacionim kablom.
- **Sobni senzor:** senzor se postavlja na zid tako da iznad njega slobodno cirkuliše vazduh. Pored toga, postavlja se na mesto gde na njega ne utiče strano toplotno zračenje (npr. sunce), promaja sa vrata ili prozora, niti spoljna temperatura (spoljni zid).
- **Kabel senzora:** kabel senzora ne sme se provlačiti u kablovskim kanalima niti u snopovima zajedno sa drugim strujnim krugovima. Izbegavajte da kabel senzora bude položen paralelno sa kablovima koji mogu indukovati signale/šum na senzorski signal i time ometati rad termostata.

Slike u originalnom uputstvu

- Slika 1 – priključenje
- Slika 2 – tabela senzora
- Slika 3 – dimenzije

O DOKUMENTU

Originalno uputstvo OJ Electronics je višezjezično izdanje. Ovo srpsko izdanje prevedeno je sa engleske verzije. © 2011 OJ Electronics A/S.