ESS / ELECTRICAL SOLUTIONS

DIN-TC HARORAT ROSTLAGICHI

Foydalanish va sozlash yo‘riqnomasi | DIN-reykaga o‘rnatish

Vazifasi va imkoniyatlari

DIN-TC — NTC 100K (3950) datchigi bilan ishlaydigan elektron harorat rostlagichi. Isitish va sovitish rejimlarini, ON/OFF boshqaruvini hamda gisterezisni sozlashni qo‘llab-quvvatlaydi.

Muhim xavfsizlik qoidalari

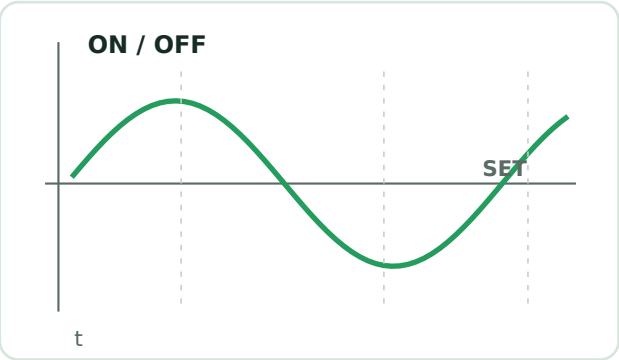
1. Montaj va elektr ulanishini faqat malakali mutaxassis elektr ta’minoti uzilgan holda bajarishi kerak.
2. Ulashdan oldin ta’minot kuchlanishi va yuklama xususiyatlari pasport ko‘rsatkichlariga mosligini tekshiring.
3. Chiqish relesi aktiv (rezistiv) yuklama uchun ko‘pi bilan 16 A ga mo‘ljallangan. Boshqa turdagi yuklamalar uchun mosligini tekshirish va zarur bo‘lsa kontaktordan foydalanish lozim.
4. Qurilmani nam joyga o‘rnatmang, klemmlarga suv tegishiga yo‘l qo‘ymang.

Texnik xususiyatlar

Ko‘rsatkich	Qiymati
Ta’minot kuchlanishi	AC 110–220 V
Datchik	NTC 100K (3950)
O‘lchash / sozlash oralig‘i	−19…+109 °C
Aniqlik qadami	1 °C
Ishlash rejimi	Isitish / sovitish; ON/OFF
Gisterezis	1–10 °C; standart 5 °C
Datchik tuzatmasi	−5…+5 °C; standart 0 °C
Chiqish relesi	1 ta almashuvchi kontakt; AC 250 V, maks. 16 A (aktiv yuklama)
Displey	Qizil LED, 0,56 dyuym
Quvvat sarfi	Taxminan 2 VA
O‘rnatish	DIN-reyka
Ish harorati	−20…+65 °C
Nisbiy namlik	35–85 % RH
Saqlash harorati	−25…+50 °C
Og‘irligi	Taxminan 150 g

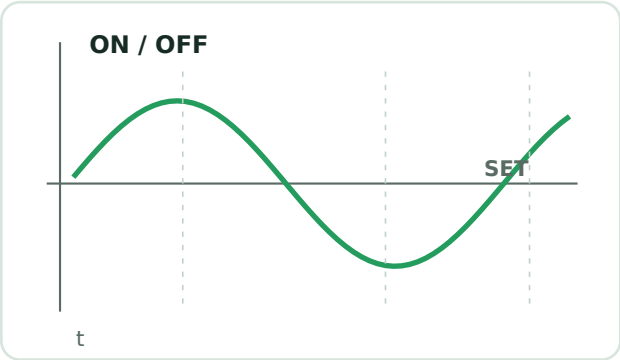
DIN-TC HARORAT ROSTLAGICHI

Boshqaruv rejimlari



Isitish (Heating)

Harorat quyi chegaradan pasayganda chiqish yoqiladi; belgilangan qiymatga yetganda o‘chiriladi.



Sovitish (Cooling)

Harorat yuqori chegaradan oshganda chiqish yoqiladi; belgilangan qiymatgacha soviganda o‘chiriladi.

Gisterezis yoqilish va o‘chish haroratlari orasidagi farqni belgilaydi hamda relening tez-tez ishlashini kamaytiradi.

Qurilmani sozlash

1. Asosiy ekranda datchik o‘lchagan joriy harorat ko‘rinadi.

2. Harorat qiymatini sozlash uchun SET tugmasini bosing. ▲ va ▼ yordamida qiymatni tanlang; standart qiymat — 50 °C.

3. Kengaytirilgan menyuga kirish uchun SET tugmasini taxminan 3 soniya bosib turing.

4. d1 parametri: gisterezis 1–10 °C oralig‘ida sozlanadi; standart qiymat — 5 °C.

5. Co parametri: datchik ko‘rsatkichini −5 dan +5 °C gacha tuzatish; standart qiymat — 0 °C.

6. Saqlash va chiqish uchun SET tugmasidan foydalaning. Isitish va sovitish rejimlari o‘rtasida almashish uchun panelda ko‘rsatilgan rejim tugmasini taxminan 3 soniya bosib turing.

DIN-TC HARORAT ROSTLAGICHI

Displeydagi xabarlar

Belgi	Ma’nosi
LL	Datchik zanjiri uzilgan/nosoz yoki harorat ≤ −19 °C.
HH	Datchik nosoz yoki harorat ≥ 109 °C.
R0–R9	100–109 °C qiymatlar qisqartirib ko‘rsatiladi: masalan, 102 °C → R2.

O‘lchamlari va o‘rnatish

Korpus eni — 35 mm, bo‘yi — 90 mm, chuqurligi — 59 mm (ishlab chiqaruvchi chizmasi bo‘yicha). Standart DIN-reykaga o‘rnatiladi. Datchik va quvvat ulanishlari alohida klemmalar guruhida joylashgan. Ulashdan oldin qurilmaning o‘zidagi belgilarga amal qiling.

O‘rnatgandan keyin tekshirish

1. DIN-reykaga mahkamlash va klemmalar belgisiga muvofiq ulanishni tekshiring.

2. Ta’minotni ulang va ekranda LL/HH xatosiz harorat chiqishini tekshiring.

3. Rejim va haroratni sozlang, so‘ng datchik harorati o‘zgarganda boshqariladigan uskunaning ishlashini tekshiring.

4. Sinovdan so‘ng elektr shkafini yoping va tasodifiy tegishdan himoyalang.

Matn DIN-TC qurilmasi uchun taqdim etilgan zavod yo‘riqnomasi fotosuratlari asosida tayyorlandi. Klemmalar sxemasi va ayrim belgilar fotosuratda aniq emas — faqat qurilmaning o‘zidagi belgilarga qarab ulang.