



Реле контролю температури FRT11

Паспорт, Інструкція з експлуатації

1. Призначення

Реле контролю температури **FRT11** (далі реле або виріб) призначене для вимірювання температури і, в залежності від неї, керує нагрівальним, охолоджувальним або іншим обладнанням. Датчик, котрий йде у комплекті, вимірює температуру об'єкта, приміщення або рідини, а налаштування дозволяють виставити необхідний діапазон температур.

2. Конструкція реле



3. Технічні характеристики

Тип	FRT11
Відповідність стандарту	EN/IEC 60730-1, EN/IEC 60730-2-7
Живлячі клеми	A1, A2
Живляча напруга AC/DC, V	24-240
Номинальна частота, Hz	50/60
Вимірювальний термінал	T1, T2
Діапазон температур, °C	-5...+40
Гістерезис, °C	0.5...+3
Номинальний струм контактів In, A	16/250V AC1
Переключаюча здатність	VA /AC1 W/DC
	4 000 384
Вихідний контакт	1 CO
Ступінь захисту	IP20
Рівень забруднення	3
Електрична зносостійкість	10 ⁵
Механічна зносостійкість	10 ⁶
Перетин провідників, що під'єднуються, mm ²	0.5...2.5
Момент затиску болтів, Nm	0.5
Кріплення на DIN-рейку	TN 35
Висота над рівнем моря, m	2 000
Діапазон робочих температур, °C	-20...+55
Температура зберігання, °C	-30...+70

4. Датчик температури

Модель	RT811
Вимірювальний елемент	NTC
Розмір датчика, mm	Ø6×50
Матеріал датчика	нержавіюча сталь
Переріз кабелю та його довжина, mm ² /m	2×0,5/2,5
Матеріал ізоляції кабелю	Високотемпературний ПВХ

5. Інструкція по управлінню

Дивись Рис.1

6. Меню налаштування

Реле монтується в пластиковий або монтажний бокс на стандартну DIN-рейку 35 мм за допомогою двопозиційних фіксаторів.

1. Виставте температуру (-5...+40°C) та гістерезис (-0.5...+3°C) за допомогою регуляторів.

2. Після подачі напруги, загоряється зелений індикатор живлення. Якщо вимірювальна температура t ніжче, ніж «Tr»+«Hys», контакти 11 та 12 будуть замкнуті.

3. Якщо вимірювальна температура t вище, ніж «Tr» контакти 11 та 14 будуть замкнуті.

7. Принципова схема та схема підключення

Дивись Рис.2

8. Габаритні розміри

Дивись Рис.3

9. Функціональна діаграма

Дивись Рис.4

10. Монтаж та експлуатація

Всі роботи з монтажу та підключення проводити при відключеному живленні!

Реле встановлюється на стандартну DIN-рейку в розподільчий щиток.

Підключення реле (виробу) має виконуватись згідно схеми підключення.

Виріб не вимагає спеціального обслуговування в процесі експлуатації.

Регулярно, не менше одного разу на 6 місяців, необхідно підтягувати гвинтові затиски реле.

11. Вимоги безпеки

Виріб повинен експлуатуватися за наступних умов навколишнього середовища:

- вибухобезпечне;
- що не містить агресивних газів та парів, в концентраціях, що руйнують метали та ізоляцію;
- не насичене струмопровідним пилом та парами;
- відсутність безпосередньої дії ультрафіолетового випромінювання.

Монтаж, налаштування та підключення повинні виконуватись тільки кваліфікованим електротехнічним персоналом, який має групу допуску з електробезпеки не нижче III-ї та ознайомлений з даною інструкцією з експлуатації.

Монтаж та підключення виробу повинні проводитися при знятій напрузі.

Можливість експлуатації виробу в умовах, відмінних від зазначених у п.3 даної інструкції повинна узгоджуватися з виробником.

Встановлюватися в розподільчі щити, що мають клас захисту не нижче I і ступінь захисту не нижче IP30.

Недотримання вимог даної інструкції може призвести до неправильного функціонування виробу, ураження електричним струмом, пожежі.

12. Умови транспортування та зберігання

Транспортування виробів дозволено в штатній упаковці усіма видами критого транспорту, без потрапляння вологи.

Зберігання виробу здійснюється тільки в упаковці виробника у приміщеннях з примірного вентиляцією при температурі навколишнього середовища від -30 до +70°C та відносною вологістю 80% при 25°C без конденсації.

13. Комплектація

До комплекту поставки виробу входить:

- реле контролю температури FRT11 - 1 шт.;
- пакувальна коробка - 1 шт.;
- паспорт, інструкція з експлуатації - 1 шт.

14. Гарантійні зобов'язання

Середній термін служби — 15 років за умови здійснення споживачем вимог експлуатації, транспортування та зберігання.

Гарантійний термін експлуатації виробу — 5 років з дня продажу за умови дотримання споживачем вимог експлуатації, транспортування та зберігання.

Гарантійні зобов'язання не поширюються на вироби, які мають:

- механічні пошкодження;
- інші пошкодження, які виникли в результаті неправильного транспортування, зберігання, монтажу та підключення, неправильної експлуатації;
- сліди самостійного, несанкціонованого розкриття та/або ремонту виробу.

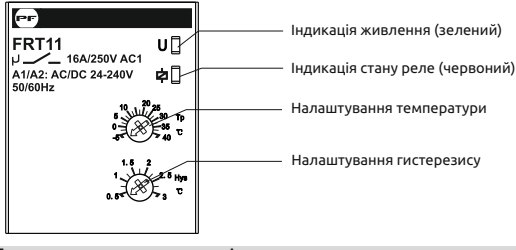
В період гарантійного терміну та з питань технічної підтримки звертатися: <https://promfactor.com>

15. Утилізація

Виріб не підлягає утилізації в якості побутових відходів. Його слід передати до організації, якій займаються утилізацією електротехнічних приладів.

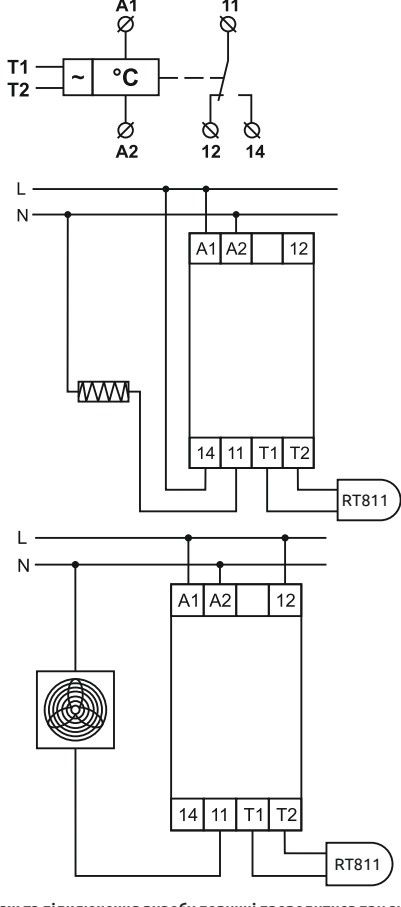
Інструкція по управлінню

Рис.1



Принципова схема та схеми підключення

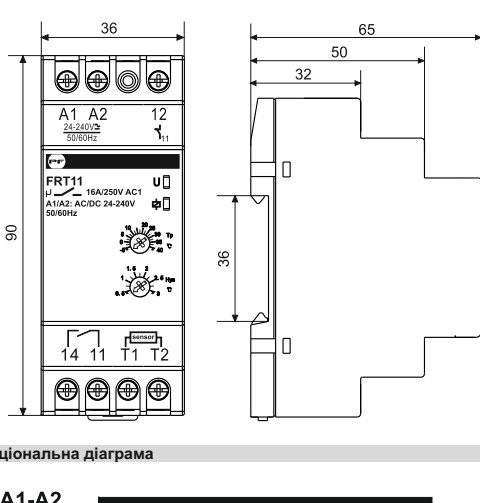
Рис.2



Монтаж та підключення виробу повинні проводитися при знятій напрузі.

Габаритні розміри

Рис.3



Функціональна діаграма

Рис.4

