

Шафи керування індивідуальними тепловими пунктами серії Автотерм

Виробник: ТОВ НВП «Техприлад»
(Україна)



Сертифікати відповідності:
ISO 9001:2008

Шафи керування серії Автотерм призначені для автоматичного керування індивідуальними тепловими пунктами систем опалення та / або ГВП. Виробляються компанією ТОВ НВП «Техприлад» з використанням контролерів з погодною корекцією серії SYGMAGYR (Siemens) і електротехнічних виробів відомих європейських виробників.

Забезпечують управління клапанами з електроприводами, режимами роботи циркуляційних насосів, аварійне включення резервного насоса, захист і сигналізацію стану обладнання. Стандартні виконання шаф розраховані на керування насосами з мокрим ротором і вбудованим тепловим захистом, а також насосами з сухим ротором з зовнішнім захистом (наприклад, виробництва компанії Wilo AG).

ОСОБЛИВОСТІ КОНСТРУКЦІЇ

- Моноблочна конструкція.
- Можливість адаптації до різних технологічних схем систем опалення та ГВП.
- Реалізація в повній мірі функціональних достоїнств контролерів RVD.
- Можливість управління додатковим обладнанням в теплових пунктах (дренажним насосом, аварійною сигналізацією).
- Індикація режимів роботи насосів і клапанів.
- Індикація аварійних ситуацій, можливість діагностики справності вхідних і вихідних електричних ланцюгів і технологічного устаткування.
- Наявність функції запобігання прикипанню насосів і клапанів.

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ступінь захисту корпусу	IP 55
Електричне підключення мережі	1~220 В / 3 ~ 380 В ± 10%, 50Гц
Кількість насосів опалення	2
Кількість насосів ГВП	1
Навантаження, що підключається (потужність одного насоса)	до 15 кВт
Регульований час затримки на включення насосів після появи тиску в мережі	0,5 ÷ 12 с
Відключення насосів при зниженні тиску (сухий хід)	без затримки
Задається інтервал попереминої роботи насосів	1 хв. ÷ 10 діб
Габарити, мм	300x404x115

ОСНОВНІ МОДИФІКАЦІЇ

ШУСО1-12310В	Управління системою опалення (СО).
ШУСГ2-11110В	Управління системою гарячого водопостачання (ГВП).
ШУСГ2-12110В	Управління системою ГВП з автоматичним введенням резервного насоса системи ГВП при аварії основного і відключенням насоса при спрацьовуванні вбудованого теплового захисту в електродвигуні.
ШУСА2-22110В	Управління системою ГВП з підтриманням заданої температури в баку - акумуляторі тепла.
ШУСОГ2-12310В-11110В	Управління СО та ГВП.
ШУСОГ2-12310В-12303В	Управління СО та ГВП з відключенням насоса при спрацьовуванні вбудованого теплового захисту в електродвигуні, з автоматичним введенням резервного насоса системи ГВП при аварії основного, із захистом електродвигунів за струмом, при перефазировці, від обриву і перекоосу фаз.
ШУСОГ2-12306Т-12302Т	Управління СО та ГВП з відключенням насоса при спрацьовуванні зовнішнього теплового захисту в електродвигуні, з автоматичним введенням резервного насоса системи ГВП при аварії основного, із захистом електродвигунів за струмом, при перефазировці, від обриву і перекоосу фаз.

Для замовлення необхідно заповнити опитувальний лист, що

наведено наприкінці каталогу.

ФУНКЦІЇ БАЗОВИХ МОДЕЛЕЙ ШАФ УПРАВЛІННЯ АВТОТЕРМ ДЛЯ СИСТЕМ ОПАЛЕННЯ ТА ГАРЯЧОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ
Умовні позначення:

СО - система опалення

ГВП - система гарячого водопостачання

«+» - Функція є в базовому варіанті

«-» - Функція не використовується

«*» - Функція може бути реалізована опційно при замовленні

№ п/п	Функції	Базові моделі						
		СО		ГВП			СО + ГВП	
		ШУСО1-12310В	ШУСГ2-11110В	ШУСГ2-12110В	ШУСА2-22110В	ШУСОГ2-12310В-11110В	ШУСОГ2-12310В-12303В	ШУСОГ2-12306Т-12302Т
1	2	3	4	5	6	7		
1	Погодне регулювання в СО за допомогою клапана	+	-	-	-	+	+	+
2	Підтримка заданої температури в системі ГВП за допомогою клапана	-	+	+	+	+	+	+
3	Вбудовані автоматичні вимикачі для захисту ланцюгів живлення шафи і насосного обладнання від перевантажень і коротких замикань	+	+	+	+	+	+	+
4	Автоматичне введення в режим роботи технологічного устаткування після перебоїв в живленні	+	+	+	+	+	+	+
5	Почергове автоматичне включення циркуляційних насосів СО на заданий період часу	+	-	-	-	+	+	+
6	Автоматичне введення резервного насоса СО при аварії основного	+	-	-	-	+	+	+
7	Вибір ручного або автоматичного режимів роботи насосів СО	+	-	-	-	+	+	+
8	Можливість ручного керування роботою насосів СО	+	-	-	-	+	+	+
9	Захист насосів СО від «сухого ходу»	+	-	-	-	+	+	+
10	Підтримка заданої температури в баку - акумуляторі тепла	-	-	-	+	-	-	-
11	Автоматичне введення резервного насоса системи ГВП при аварії основного	-	-	+	-	-	+	+
12	Вибір ручного або автоматичного режимів роботи насосів системи ГВП	-	+	+	+	+	+	+
13	Управління циркуляційними насосами системи ГВП в автоматичному режимі за встановленими в контроллері часовим графіками	-	+	+	+	+	+	+
14	Можливість ручного керування роботою насосів системи ГВП	-	+	+	+	+	+	+
15	Захист насосів системи ГВП від «сухого ходу»	-	+	+	+	+	+	+
16	Відключення насосного агрегату при спрацьовуванні вбудованого теплового захисту в електродвигуні	+	-	+	*	+	+	-
17	Відключення насосного агрегату при спрацьовуванні зовнішнього теплового захисту в електродвигуні	-	-	-	-	-	-	+
18	Електричний захист електродвигунів за струмом, при перефазировці, від обриву і перекосу фаз	*	-	*	*	-	+	+
19	Відключення насосного агрегату при аварійних ситуаціях по сигналу реле перепаду тиску	*	-	-	-	-	*	*
20	Відключення насосного агрегату при перегріві обмоток статора електродвигуна по сигналу вбудованого датчика температури статора	*	-	-	-	-	*	*
21	Візуальна сигналізація про включення насосів, наявності аварії, відсутність тиску в системі, режимів управління, режимів роботи контролера	+	+	+	+	+	+	+
Тип контроллера		RVD 125/109		RVD 145/109				

Розроблено компанією ТОВ НВП "Техприлад".

При копіюванні і розповсюдженні обов'язкове посилання на: ТОВ НВП "Техприлад" або www.techprilad.com

Виробник: Виробник: ТОВ НВП «Техприлад» (Україна)



Україна, 04073, г. Київ, пров. Куренівський, 4/9
www.techprilad.com

Виробник:
ТОВ НВП "Техприлад"