



HT40M

ВОДЯНИЙ НАГРІВАЧ ДВИГУНА

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ



SMARTGEN (ZHENGZHOU) TECHNOLOGY CO., LTD.



Китайська торгова марка

SmartGen Англійська торгова

марка SmartGen — зробіть свій генератор *розумним*

SmartGen Technology Co., Ltd.

№ 28, вулиця Цзіньсуо,

Чженчжоу

Китай

Тел.: 0086-371-67988888/67981888

0086-371-67991553/67992951

0086-371-67981000 (за кордон)

Факс: 0086-371-67992952

Веб-сайт:

www.smartgen.co

m.cn www.smartgen.cn

Електронна пошта: sales@smartgen.cn

Всі права захищені. Жодна частина цієї публікації не може бути відтворена в будь-якій матеріальній формі (включаючи фотокопіювання або зберігання на будь-якому носії за допомогою електронних або інших засобів) без письмового дозволу власника авторських прав.

Запити на отримання письмового дозволу власника авторських прав на відтворення будь-якої частини цієї публікації слід надсилати до компанії SmartGen Technology за вказаною вище адресою.

Будь-які посилання на назви продуктів, що є торговими марками, використані в цій публікації, належать відповідним компаніям.

SmartGen Technology залишає за собою право змінювати зміст цього документа без попереднього повідомлення.

Таблиця 1 — Версія програмного забезпечення

Дата	Версія	Примітка
05.09.2017	1.0	Оригінальний випуск.

ЗМІСТ

1	ОГЛЯД	4
2	ПРОДУКТИВНІСТЬ ТА ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
3	ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ	5
4	ІНДИКАЦІЯ НА ПАНЕЛІ	5
5	ПІДКЛЮЧЕННЯ	6
6	ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ	7
7	ЕКСПЛУАТАЦІЯ	9
7.1	ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ	9
7.2	СКИДАННЯ ЗАХИСТУ ВІД ПЕРЕГРІВУ	9
8	УВАГА	9
9	РОЗМІРИ КОРПУСУ ТА ВСТАНОВЛЕННЯ	10
10	ПЕРЕЛІК КОМПЛЕКТУ	10

SmartGen

двигуна НТ40М**1 ОГЛЯД**

Водонагрівач НТ40М широко застосовується для попереднього підігріву охолоджуючої рідини різних двигунів. Він має корпус з високоякісного литого алюмінію та самозатухаючі кришки з інженерного пластику, простий і зручний у використанні. Якщо під час запуску температура навколишнього середовища нижча за 4 °С, охолоджуюча рідина та мастило двигуна можуть застигнути та втратити свої мастильні та охолоджувальні властивості, що може призвести до пошкодження двигуна.

Тому для забезпечення нормального запуску та роботи двигуна при температурі навколишнього середовища нижче 4 °С слід встановити підігрівач двигуна.

Водонагрівач НТ40М поєднує в собі такі особливості: внутрішні труби та кінцеві заглушки з литої нержавіючої сталі з високою корозійною стійкістю; світлові індикатори живлення, нагрівання та захисту від перегріву; на вибір доступні 3 типи нагрівачів з різною температурою нагрівання (стандартний нагрівач: 40 °С; нагрівачі 50 °С та 60 °С виготовляються на замовлення).

Цей виріб підходить для різних двигунів з робочим об'ємом (13–25) л. Будь ласка, увійдіть на офіційний веб-сайт нашої компанії, щоб вибрати нагрівачі.

2 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА ХАРАКТЕРИСТИКИ « »

- Корпус з високоякісного литого алюмінію, внутрішні труби з нержавіючої сталі та герметична заглушка;
 - Температура охолоджуючої рідини регулюється термостатом, встановленим всередині нагрівача. Він має прості з'єднання та високу надійність;
 - Світлові індикатори живлення, нагрівання та захисту від перегріву дозволяють легко контролювати стан нагрівача;
 - Обидва вхідні отвори для води оснащені односторонніми впускними клапанами і розташовані по обидва боки нагрівача; під час монтажу користувачі можуть вибрати будь-який з них для використання;
 - Обидва вхідні отвори мають розбірну конструкцію; користувачі можуть вибрати відповідний варіант відповідно до способу монтажу. У комплекті є водонепроникне з'єднання (сальник);
 - На дні нагрівача є клапан зливу води з ущільнювальним кільцем, який можна використовувати за потреби;
 - Термостат перегріву забезпечує захист від сухого нагрівання та перегріву;—
- Натисніть кнопку «Test», щоб провести тестовий запуск пристрою, коли температура навколишнього середовища занадто висока;— Цей виріб може нормально працювати при температурі -40 °С.

3 ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

Таблиця 2 – Технічні характеристики НТ40М

Модель	НТ40М
Номінальна потужність	4000 Вт
Номінальна напруга	190–277 В змінного струму
Номінальний струм	16,7 А
Об'єм двигуна (л)	(13–25) л
Діапазон термостата	НТ40М: Вимкнено: (40±3)°C Скидання: (25±5)°C
	НТ40М-1: Вимкнено: (50±3)°C Повернення до початкового стану: (35±5)°C
	НТ40М-2: Вимкнено: (60±3)°C Повернення в нормальний режим: (45±5)°C
Діапазон термостата перегріву	Вимкнено: (110±4)°C Скидання: ручне скидання (температура нижче 95 °C)
Опір ізоляції	≥50 МОм
Електрична міцність	1,5 кВ змінного струму, 1 хв, ≤2,5 мА
Розмір вхідного/вихідного отвору	3/4" (φ19 мм)
Макс. тиск води	0,5 МПа
Рівень захисту	IP54
Вібростійкість	(5–8) Гц; Амплітуда ±7,5 мм; Тривісна
	(8~500) Гц; a = 2 г; Тривісний
Ударостійкість	Півсинусоїда; a _{нік} = 50 г; Тривісний
Робоча температура	-40°C~+70 °C
Температура зберігання	-40 °C~+70 °C
Розміри корпусу	445 мм × 375 мм × 210 мм
Вага	3,9 кг

4 ІНДИКАЦІЯ ПАНЕЛІ « »

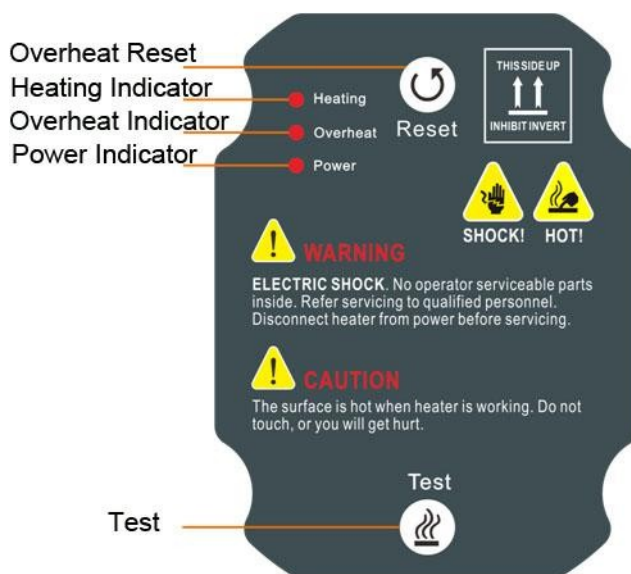


Рисунок 1 – Індикація на панелі

двигуна НТ40М
5 – підключення



Рисунок 2 – Підключення проводів

Встановіть водонепроникний з'єднувальний вузол після того, як проб'єте отвір у пластиковому корпусі. Проведіть кабель живлення 4 мм² через отвір з різьбою в корпусі, щоб підключити його до клем L, N, E відповідно.

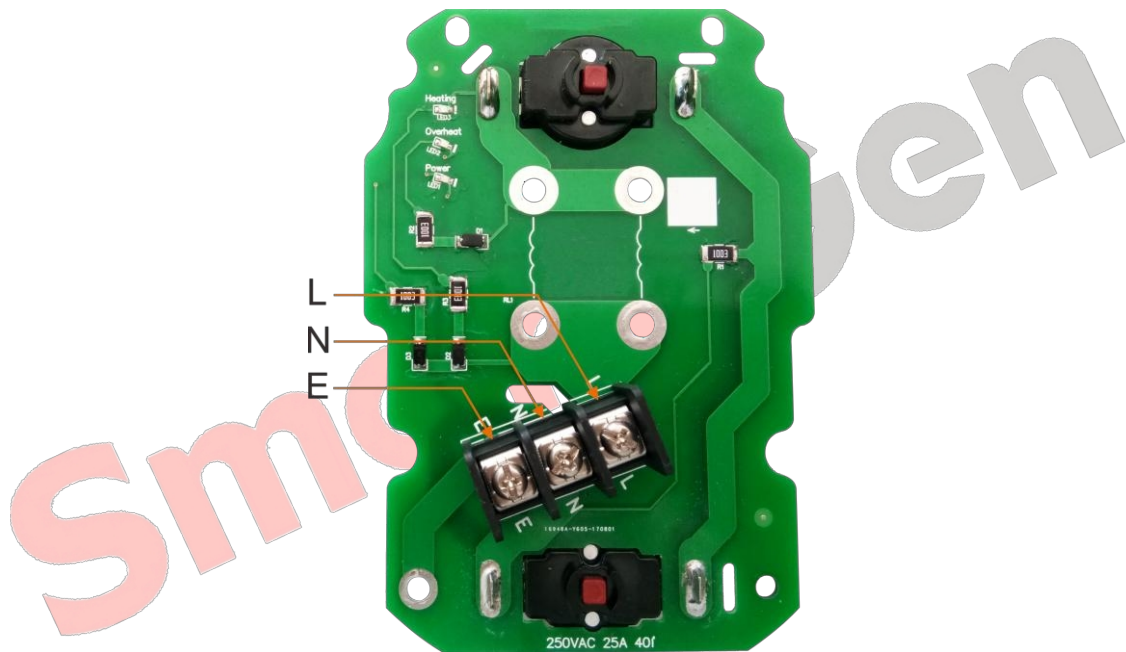


Рис. 3 – Розташування з'єднань

6 ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Перед використанням встановіть нагрівач вертикально відповідно до схеми. Зверніть увагу на напрямок входу та виходу нагрівача, переконайтеся, що нагрівач розташований нижче найнижчого рівня води в двигуні, що все повітря випущено з нагрівача та що він заповнений охолоджувальною рідиною.

Схема роботи:

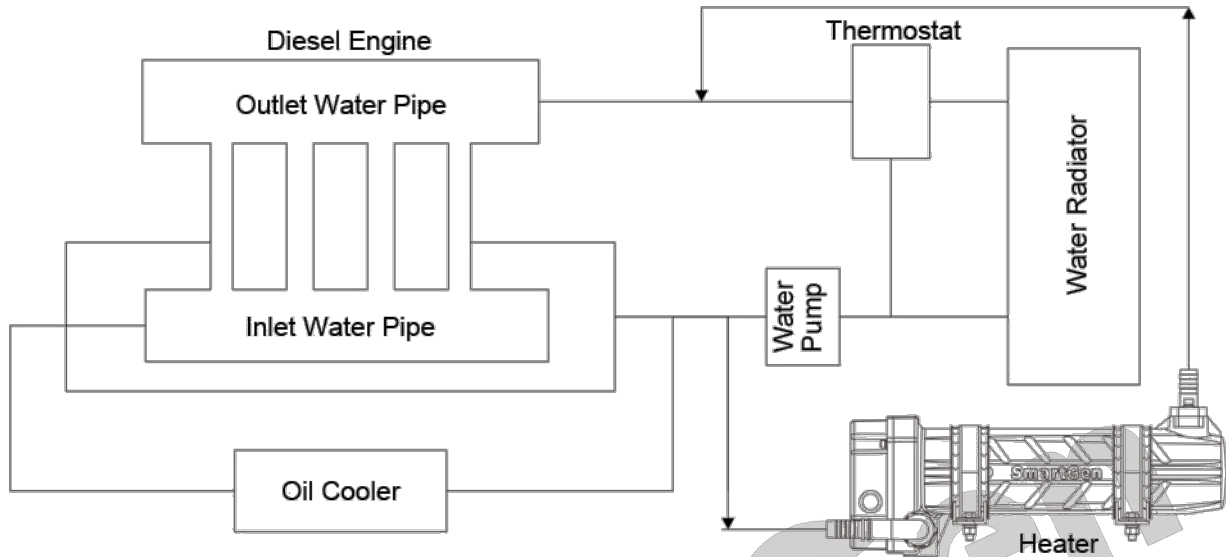


Рисунок 4 — Схема роботи

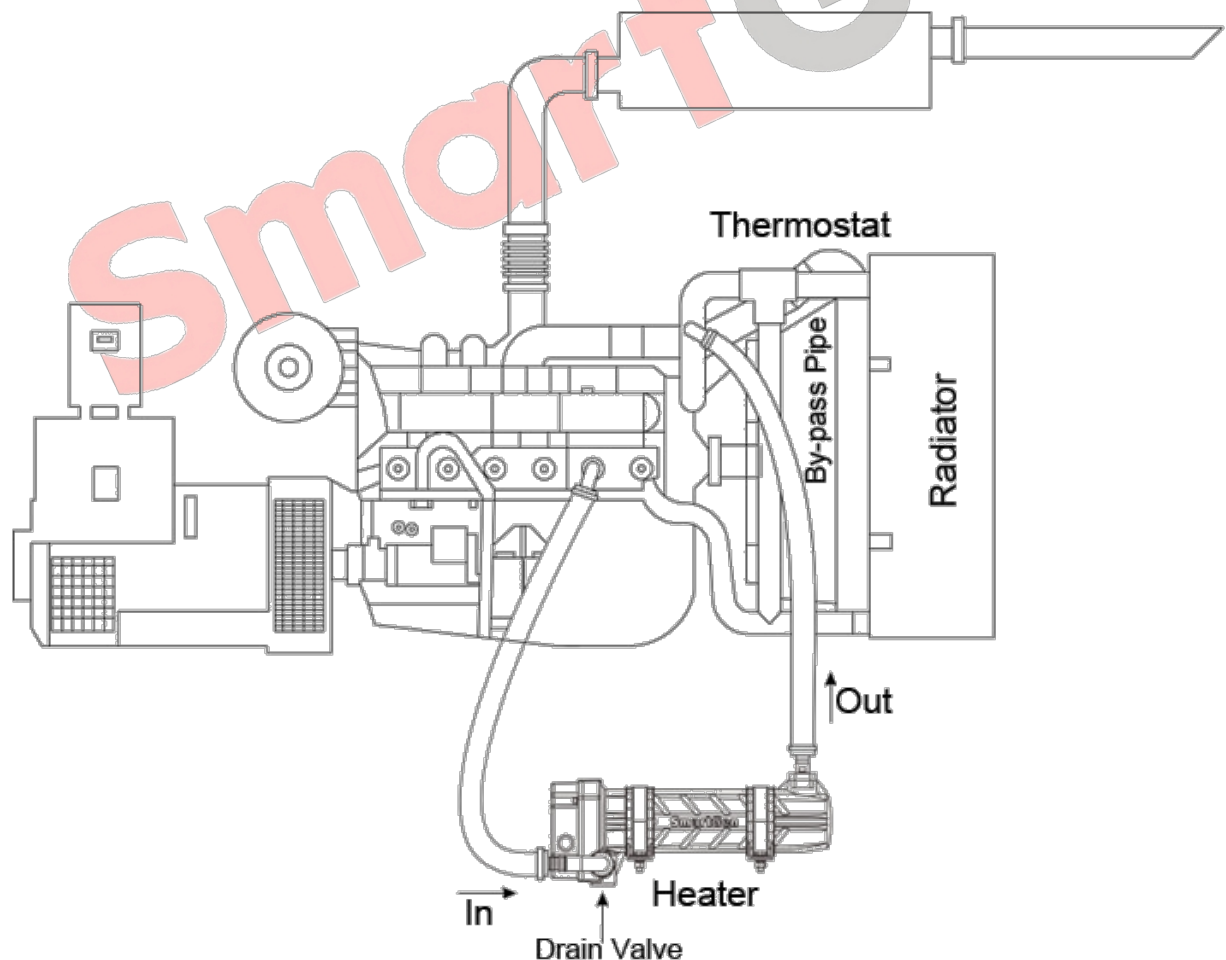


Рисунок 5 – Схема розташування нагрівача

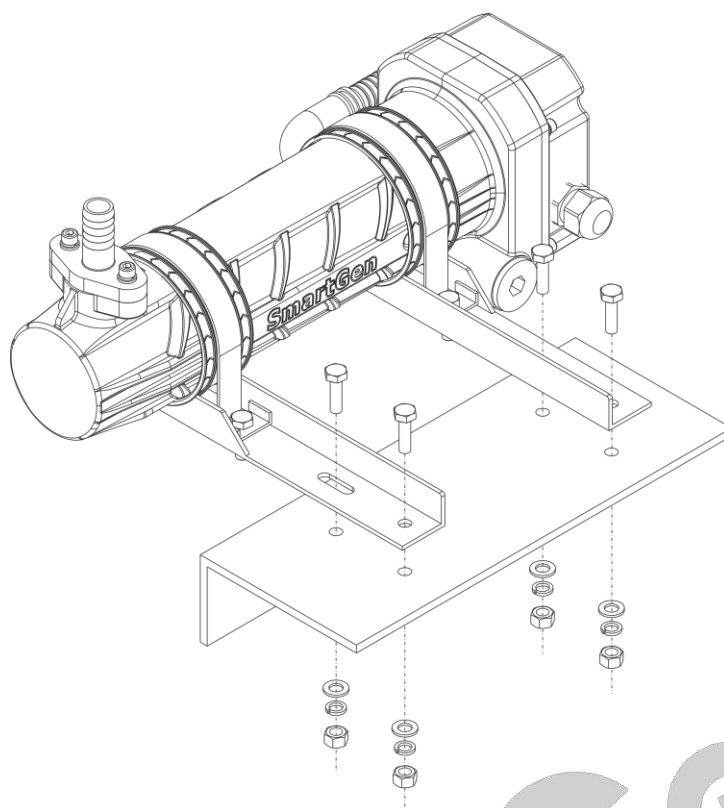


Рисунок 6 — Спосіб встановлення нагрівача

7 ЕКСПЛУАТАЦІЯ**7.1 ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ**

Якщо нагрівач не працює, а індикатор перегріву не світиться, користувачі можуть примусово запустити нагрівач, натиснувши кнопку тестування.

7.2 ЗАХИСТ ВІД ПЕРЕГРІВУ СКИДАННЯ СТАНУ « »

Коли загоряється індикатор перегріву, нагрівач переходить у режим захисту від перегріву та припиняє нагрівання. Якщо температура нагрівача опускається нижче межі температури скидання термостата захисту від перегріву

(95 °C), користувачі повинні натиснути кнопку скидання, і нагрівач знову перейде в автоматичний режим.

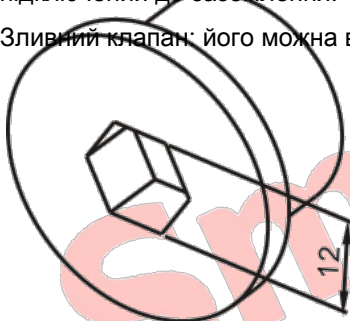
8 УВАГА

Перед запуском машини переконайтеся, що з нагрівача випущено все повітря і він заповнений теплоносієм. Якщо використовується вода, будь ласка, злийте її після зупинки генератора, щоб уникнути внутрішньої корозії. Інакше вода, що залишилася, замерзне при температурі нижче 0°C, що може пошкодити корпус.

Наполегливо рекомендується використовувати відповідний антифриз. Наполегливо рекомендується використовувати термостійкий кабель живлення.

Провід заземлення повинен бути надійно підключений до заземлення.

Зливний клапан: його можна відкрити або закрити за допомогою шестигранного інструменту.





двигуна НТ40М

9 КОРПУС ТА ВСТАНОВЛЕННЯ РОЗМІРИ

(Одиниця виміру: мм)



Рисунок 7 – Габаритні розміри

10

Таблиця 3 – Список комплектуючих

№	Назва та модель	Кількість
1	Нагрівач	1
2	Тримач (лівий)	1
3	Тримач (праворуч)	1
4	U-подібний сталевий ремінь	2
5	Гумове кільце	2
6	Плоска прокладка GB/T 95 8	8
7	Пружинна шайба GB/T 93 8	8
8	Шестигранна гайка GB/T 41 M8	8
9	Шестиграний болт GB/T 5783 M8×25	8
10	Поворотний з'єднувач (вхід)	1
11	Пагодовий з'єднувач (вихід)	1
12	Водонепроникне кабельне з'єднання	1
13	Сертифікація	1
14	Інструкція з експлуатації	1