

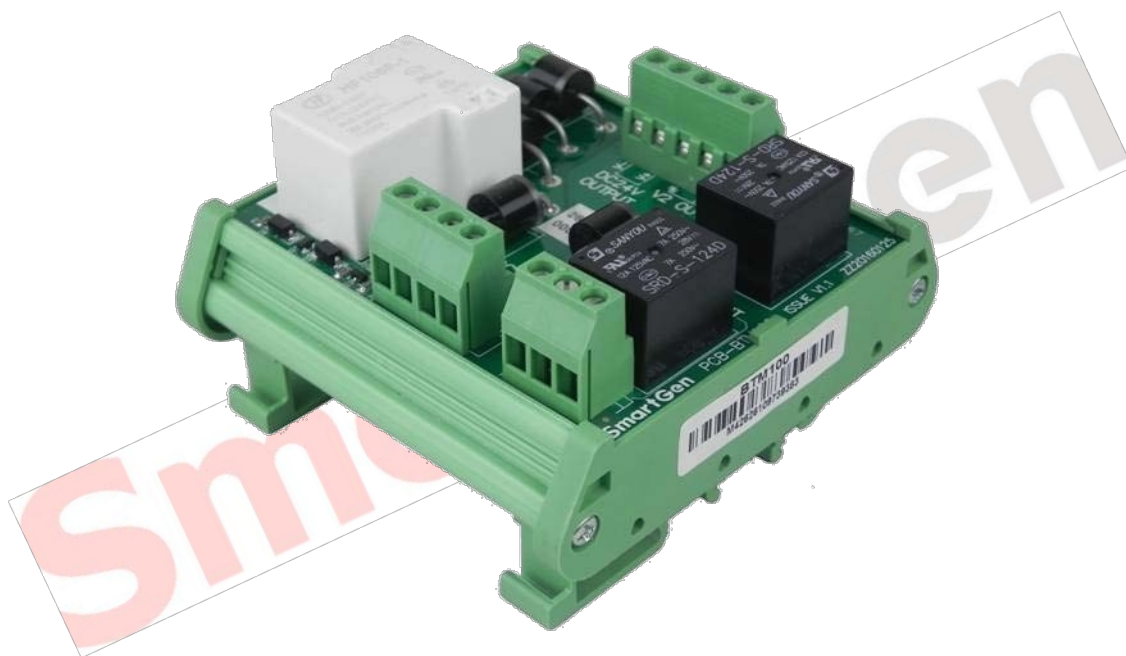


SmartGen
ideas for power

BTM100

МОДУЛЬ ПОДВІЙНОГО ПЕРЕДАЧІ ЕНЕРГІЇ

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ



SMARTGEN (ЧЖЕНЧЖОУ) TECHNOLOGY CO., LTD.



ЗМІСТ

1	ОГЛЯД.....	4
2	ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ ТА ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
3	ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕКСПЛУАТАЦІЯ.....	4
4	ІНДИКАТОРИ ТА КЛЕММИ ОПИС ФУНКЦІЙ	5
5	ОПИС ФУНКЦІЙ	6
6	ТИПОВІ ВАРІАНТИ ЗАСТОСУВАННЯ.....	7
7	ЗАГАЛЬНІ РОЗМІРИ.....	7

SmartGen



Китайська торгова марка

SmartGen Англійська торговамарка SmartGen — зробіть свій генератор *розумним*

SmartGen Technology Co., Ltd.

№ 28, вулиця Цзіньсуо,

Чженчжоу

Провінція Хенань

Китайська Народна Республіка

Тел.: 0086-371-67988888/67981888

0086-371-67991553/67992951

0086-371-67981000 (за кордон)

Факс: 0086-371-67992952

Веб-сайт: <http://www.smartgen.com.cn><http://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 щодо отримання письмового дозволу власника авторських прав на відтворення будь-якої частини цієї публікації слід надсилати до компанії SmartGen Technology за вказаною вище адресою.

Усі згадки про назви продуктів, що є торговими марками, які використовуються в цій публікації, належать відповідним компаніям.

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

Таблиця 1 Версія програмного забезпечення

Дата	Версія	Примітка
08.09.2016	1.0	Перша версія.

1 огляд

Модуль перемикання подвійного живлення BTM100 спеціально розроблений для безперебійного живлення генераторних установок з двома вхідними джерелами живлення та одним вихідним. Він автоматично вибирає вихідне джерело живлення залежно від стану напруги.

BTM100 широко використовується на морських та стаціонарних генераторних установках завдяки компактній конструкції та простоті монтажу.

2 ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

- 1) Підходить для системи подвійного живлення: 24 В постійного струму, 10 А.
- 2) Автоматичний вибір джерела живлення.
- 3) Вибір джерела живлення залежить від стану напруги. Вибирайте V2, якщо доступні обидва джерела; вибирайте V1, якщо V2 недоступне.
- 4) Відповідні світлодіодні індикатори відображатимуть стан V1 та V2; тим часом відповідні реле запускають вихід.
- 5) Підходить для різних умов напруги стартерного акумулятора з широким діапазоном напруги та струму живлення (діапазон напруги: DC (18~35) В; діапазон струму: (0~10) А).
- 6) Монтаж на напрямній шині 35 мм.
- 7) Модульна конструкція та роз'ємні клемні колодки; компактна конструкція, що легко монтується.

3 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Позиції	Параметри
Робоча напруга	Від 8,0 В до 35,0 В постійного струму, безперебійне живлення.
Споживання енергії	<7 Вт (у режимі очікування ≤0,5 Вт)
Блок живлення з навантаженням	18–35 В постійного струму 0–10 А постійного струму, миттєво досягається 20 А
Вихід реле	7 А 250 В змінного струму Без напруги
Розміри корпусу	91 мм × 89,6 мм × 54 мм
Умови експлуатації	Температура: (-25~+70)°C; Вологість: (20~95)%
Умови зберігання	Температура: (-25~+70)°C
Ізоляція Інтенсивність	Прикладіть напругу 2,2 кВ змінного струму між клемою високої напруги та клемою низької напруги; Струм витoku не перевищує 3 мА протягом 1 хв.
Вага нетто	0,35 кг

4 ОПИС ФУНКЦІЙ ІНДИКАТОРІВ ТА КЛЕММ

Креслення передньої панелі BTM100 наведено нижче,

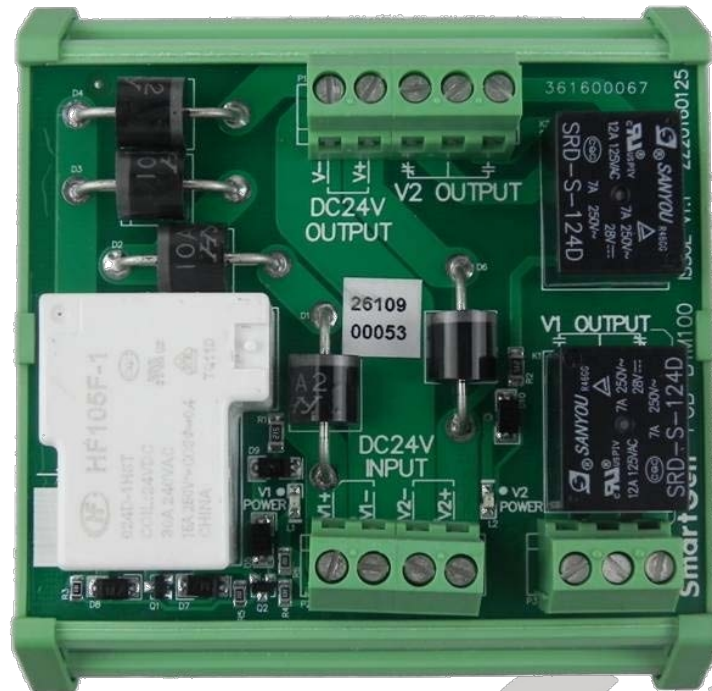
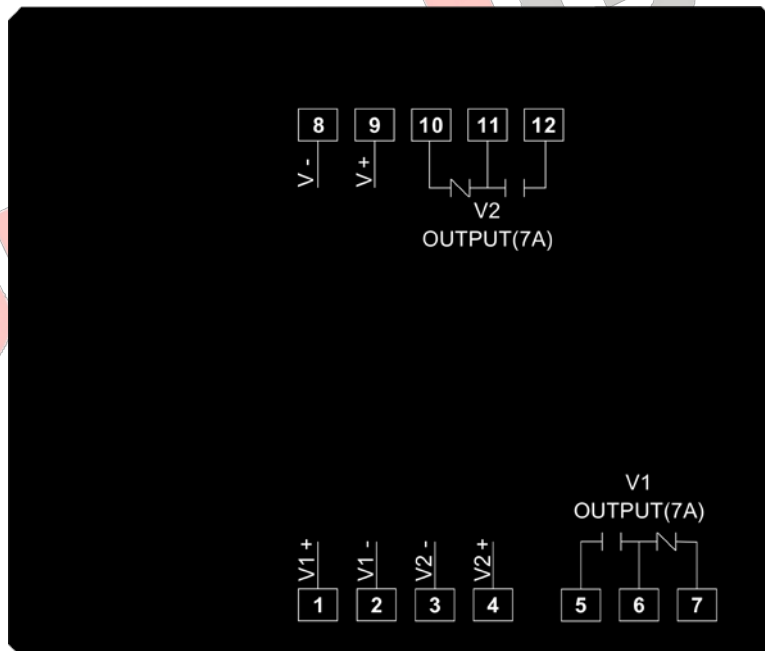


Схема переднього термінала BTM100 наведена нижче,



Опис функцій світлодіодних індикаторів наведено нижче:

Індикатори	Колір	Опис функції	Примітка
V1 Живлення	Червоний	Індикатор живлення V1; світиться, коли є живлення.	
V2 Живлення	Червоний	Індикатор живлення V2; світиться, коли є живлення.	

Опис підключення клем наведено нижче,

№	Функція		Розмір кабелю	Примітка	
1	Вхід DC V1+		2,5 мм ²	Підключіть до позитивного полюса акумулятора. V1 — резервне живлення.	
2	Вхід DC V1-		2,5 мм ²	Підключіть до мінусового полюса акумулятора.	
3	Вхід постійного струму V2		2,5 мм ²	Підключіть до мінусового полюса акумулятора. V2 — це резервне живлення.	
4	Вхід DC V2+		2,5 мм ²	Підключіть до плюсового полюса акумулятора.	
5	Вихід V1	Нормально відкритий	2,5 мм ²	Вихід, коли V1 доступний; вимикається, коли V1 недоступний.	Реле нормальн о розімкнуті/замкнуті контакти з номінальним струмом 7 А, без напруги контактний вихід.
6		COM			
7		Зазвичай закритий			
8	Вихід V2	Зазвичай розімкнутий	2,5 мм ²	Вихід, коли V2 доступний; вимикається, коли V2 недоступний.	Реле нормальн о розімкнуті/замкнуті контакти з номінальним струмом 7 А, без напруги контактний вихід.
9		COM			
10		Зазвичай закритий			
11	Вихід постійного струму +		2,5 мм ²	Підключіть до позитивного електрода пристрою, що живиться.	
12	Вихід постійного струму -		2,5 мм ²	Підключіть до мінусового електрода пристрою, що живиться.	

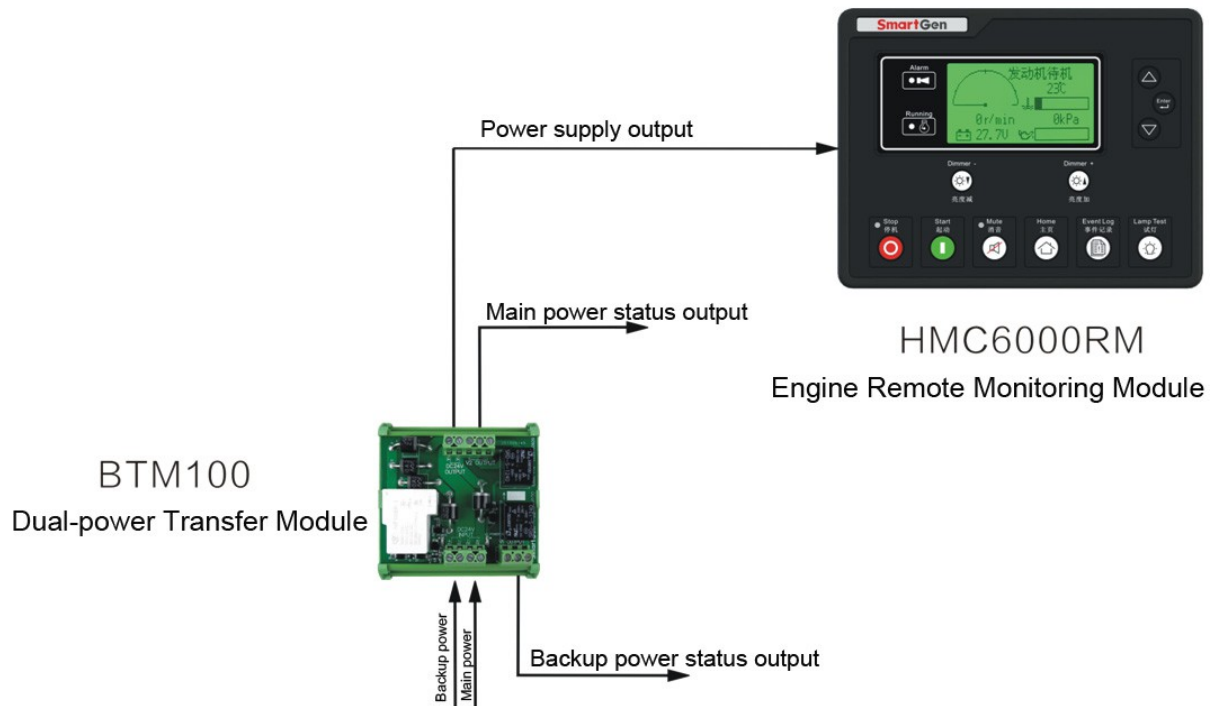
5 ОПИС ФУНКЦІЙ

Модуль перемикання подвійного живлення BTM100 призначений для забезпечення безперебійного живлення р та реалізації плавного перемикання між двома джерелами живлення.

Основна функція BTM100 полягає у виборі джерела живлення відповідно до стану напруги подвійного джерела живлення. V2 є основним джерелом живлення, тому модуль обиратиме V2, коли доступні обидва джерела живлення, що означає, що вихідна напруга V подається від V2; коли доступний V1, загоряється світлодіод поруч із позначкою V1 POWER і запускається вихід реле V1; коли доступний V2, загоряється світлодіод поруч із позначкою V2 POWER і запускається вихід реле V2. Він широко використовується в морських та стаціонарних генераторних установках завдяки компактній конструкції та простоті монтажу.

V1+, V1- та V2+, і V2- окремо підключені до подвійного джерела живлення. V+ та V- підключені до пристрою, що живиться.

6 ТИПОВЕ ЗАСТОСУВАННЯ



7 ЗАГАЛЬНІ РОЗМІРИ

