

SmartGen

MAKING CONTROL SMARTER

BTM300

МОДУЛЬ ПОДВІЙНОГО ПЕРЕДАЧІ ЕНЕРГІЇ

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ



郑州众智科技股份有限公司
SMARTGEN(ZHENGZHOU)TECHNOLOGY CO.,LTD.

SmartGen 众智 Китайська торгова марка

SmartGen Торгова марка англійською
мовою SmartGen – зробіть свій генератор **розумним** SmartGen
Technology Co., Ltd.
№ 28, вулиця Цзіньсуо,
Чженчжоу
Провінція Хенань
Китай

Тел.: +86-371-67988888/67981888/67992951
+86-371-67981000 (за кордон)

Факс: +86-371-67992952

Веб-сайт: www.smartgen.com.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 щодо отримання письмового дозволу власника авторських прав на відтворення будь-якої частини цього видання 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
01.06.2017	1.0	Перша версія.
10.03.2021	1.1	Виправлено помилку параметра та інші проблеми з перекладом.
02.09.2022	1.2	Оновлено логотип компанії та формат посібника.

ЗМІСТ

1	ОГЛЯД	4
2	ПРОДУКТИВНІСТЬ ТА ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4
3	ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4
4	ОПИС ФУНКЦІЙ ІНДИКАТОРІВ ТА КЛЕМ.....	5
5	ОПИС ФУНКЦІЙ	6
6	ТИПОВІ ВАРІАНТИ ЗАСТОСУВАННЯ	6
7	ЗАГАЛЬНІ РОЗМІРИ	7

SmartGen

1 огляд

Модуль подвійного перемикання живлення BTM300 спеціально розроблений для перемикання між двома джерелами постійного струму з метою забезпечення безперебійного живлення від генераторної установки з двома вхідними джерелами живлення. Він автоматично вибирає джерело вихідного живлення залежно від стану напруги.

Модель BTM300 широко застосовується в морських та стаціонарних енергоблоках завдяки своїй компактній конструкції та простоті монтажу.

2 ПРОДУКТИВНІСТЬ ТА ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Підходить для системи подвійного живлення постійним струмом.
- Виберіть джерело живлення відповідно до стану напруги. Виберіть V2, якщо доступні обидва джерела; виберіть V1, якщо V2 недоступне.
- Відповідні світлодіодні індикатори відображатимуть стан V1 та V2; водночас відповідні реле запускають вихід.
- Монтаж на 35-мм напрямній рейці або кріплення гвинтами M4.
- Модульна конструкція та роз'ємні клемні колодки; компактна конструкція, що забезпечує легкий монтаж.

3 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблиця 2 Технічні характеристики

Позиції	Вміст
Вхід	Обидва блоки живлення мають напругу 24 В постійного струму та силу струму 1 А.
Вихід	24 В постійного струму, 1 А
Релейний вихід	28 В постійного струму, 7 А, без напруги
Максимальне споживання енергії	≤1,5 Вт
Розміри корпусу	53,6 мм × 89,7 мм × 60,7 мм
Робоча температура	(-25~+70) °C
Робоча вологість	(20-93) % відносної вологості
Температура зберігання	(-25~+70)°C
Вага	0,16 кг

4 ІНДИКАТОРИ ТА КЛЕММИ ОПИС ФУНКЦІЙ

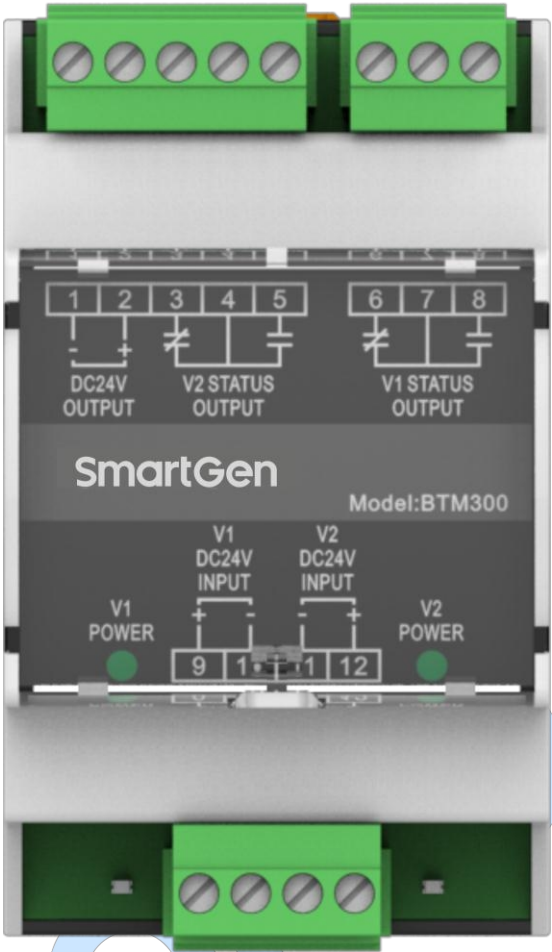


Рис. 1 Схема передніх клем

Таблиця 3 Опис функцій світлодіодних індикаторів

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

Таблиця 4 Опис підключення клем

№	Функція		Розмір кабелю	Примітка	
1	Вихідна напруга постійного струму		1 мм ²		
2	Вихід постійного струму +		1 мм ²		
3	Вихід живлення V2	Зазвичай Закритий	1 мм ²	Вихід, коли V2 доступний; вимкнуті, коли V2 недоступний.	Контакти реле, зазвичай розімкнуті/замкнуті, з номінальним струмом 7 А, без потенціальний контактний вихід.
4		COM			
5		Зазвичай Відкритий			
6	Вихідна потужність V1	Зазвичай Закритий	1 мм ²	Вихід, коли V1 доступний; вимкнуті, коли V1 недоступний.	Контакти реле, зазвичай розімкнуті/замкнуті, з номінальним струмом 7 А, без потенціальний контактний вихід.
7		COM			
8		Зазвичай Відкритий			

№	Функція	Розмір кабелю	Примітка
9	Вхід DC V1 +	1 мм ²	Підключіть до плюсового полюса пристрою, що живиться; V1 – це резервне джерело живлення.
10	Вхід постійного струму V1 –	1 мм ²	Підключіть до мінусового полюса пристрою, що живиться.
11	Вхід постійного струму V2 –	1 мм ²	Підключіть до позитивного електрода пристрою, що живиться, V2 є основним джерелом живлення.
12	Вхід постійного струму V2 +	1 мм ²	Підключіть до позитивного полюса пристрою, що живиться.

5 ОПИС ФУНКЦІЙ

Модуль подвійного перемикавання живлення **BTM300** призначений для забезпечення безперебійного живлення та безперервного перемикавання між двома джерелами живлення.

Основною функцією BTM300 є вибір джерела живлення відповідно до стану напруги в системі подвійного живлення. V2 є основним джерелом живлення, тому модуль обирає V2, коли обидва джерела доступні, що означає, що вихідна напруга V подається від V2; коли V2 недоступне, модуль живиться від V1. Коли V1 доступний, загоряється світлодіод поруч із позначкою V1 POWER і запускається вихід реле V1 (7 A); коли доступний V2, загоряється світлодіод поруч із позначкою V2 POWER і запускається вихід реле V2 (7 A).

6 ТИПОВЕ ЗАСТОСУВАННЯ

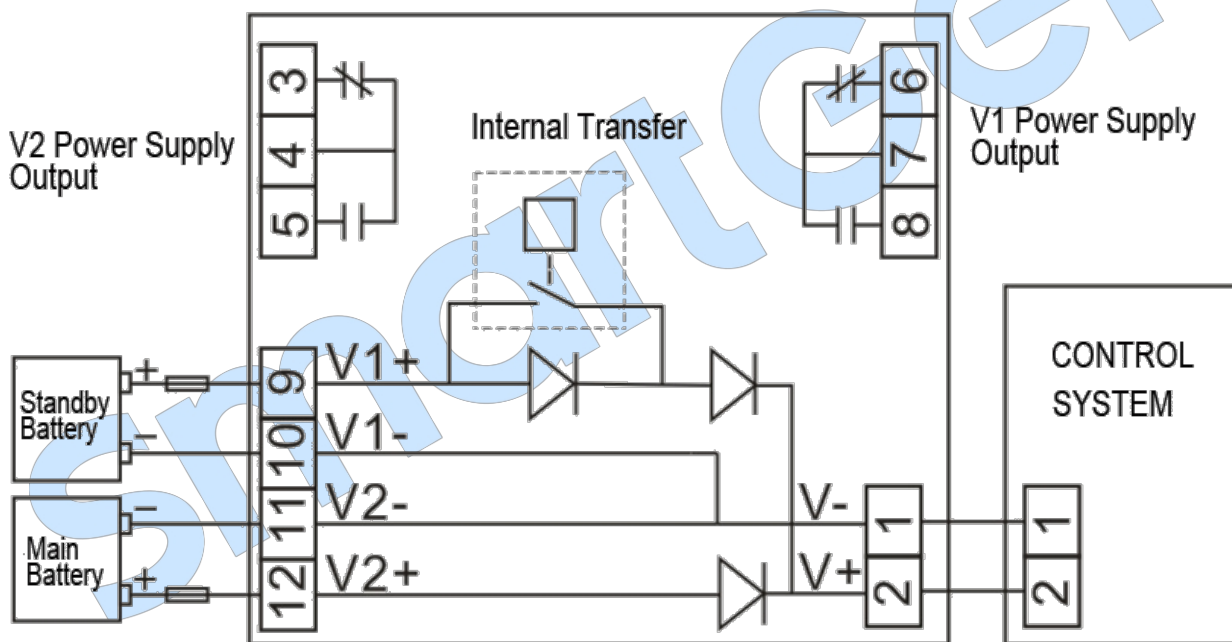


Рис. 2. Типове застосування модуля перемикавання подвійного живлення BTM300

7 ЗАГАЛЬНІ РОЗМІРИ

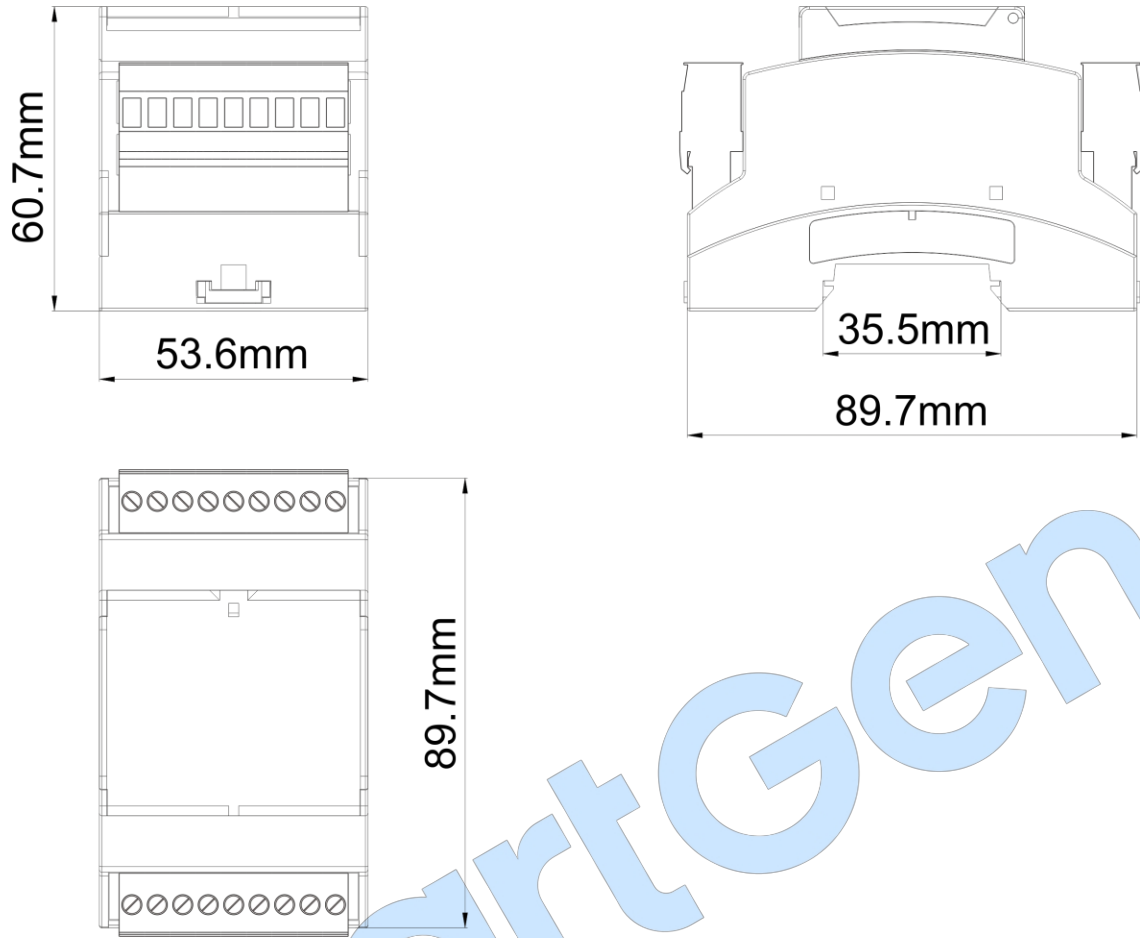


Рис. 3 Загальні розміри BTM300