

Общ преглед

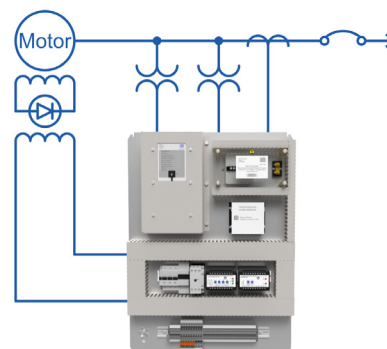
Контролерът на синхронен двигател SMC-150 е предварително опаковано решение за приложения, изискващо единична DECS-150 цифрова система за контрол на възбудането. Системата е предварително конфигурирана да се адаптира към голямо разнообразие от инсталации, включително съществуващи или нови панели. С подобрените възможности на DECS-150 може да се получи прецизен контрол на двигателя. SMC-150 е проектиран, изграден и напълно тестван на едно място за оптимизиране на производителността.

Характеристики

- Няколко режима за управление
 - Var/фактор на мощността
 - Регулиране на тока на възбудане
 - Регулиране на напрежението на възбудане
- До 10-амперов датчик с широчинно импулсна модулация (PWM) на биполярния транзистор с изолиран затвор (IGBT)
- Компютърен софтуер BESTCOMSPPlus®
- Предварително програмирана логика
- Автоматично проследяване между режимите на работа
- Проследяване в реално време
- Записване на последователността на събитията
- Налична широка комуникация
 - USB
 - Комуникация с CAN шината
 - Ethernet 100Base-T (Modbus® TCP)
- CE съответствие
- Цялостна защита
 - Реле ES-74S за защита от превъзбудане
 - Реле ES-55 за защита по фактор на мощността
 - Терморесисторно (RTD) наблюдение/температура защита с опционален аналогов модул за разширяване AEM-2020
 - Интегрирана защита DECS-150
- ICRM (модул за намаляване на импулса на пусковия ток) за приложения със захранване от генератор.

Ползи

- Пълният мониторинг на синхронния двигател и рационалното му управление предлагат повишена надеждност.
- Различните ограничители на възбудане поддържат системата в рамките на предписаните параметри и предотвратяват сработването на аварийните защиты.
- DECS-150, използван в SMC-150, е програмиран с помощта на BESTlogic™Plus в рамките на софтуера BESTCOMSPPlus®. С интуитивния си интерфейс BESTlogicPlus предоставя гъвкавост за създаване на персонализирани логически схеми, за да отговори на специфични изисквания.
- Мониторингът в реално време и запис на хронологията на събитията в системата за анализ на текущи данни.
- Предварително окабелено шаси за лесно инсталиране в нови или съществуващи корпуси.
- Прекъсване на токовия трансформатор (CT) за допълнителна безопасност.
- Нашите предварително окабелени решения минимизират необходимостта от време за проектиране на системно ниво.
- Опростеният симулатор, предоставен в BESTlogicPlus, помага да се идентифицират и отстраняват проблеми на логиката без физическия хардуер.
- Проектиране, извършено от експерти в технологията на възбудане.



Фигура 1 – Диаграма за свързване на SMC-150 за типично приложение

Спецификации

Ток на възбуждане

До 10 Adc

Работно захранване

Напрежение при пълно натоварване непрекъснато поле:

63 Vdc: 100 до 139 Vac или 125 Vdc

125 Vdc: 190 до 277 Vac (1-фазно),

190 до 260 Vac (3-фазно) или 250 Vdc

Честотен обхват 50 до 500 Hz

Контрол на мощността на входа

Номинален 24 Vdc

Диапазон: 19,2 до 26,4 Vdc

Чувствителност на напрежение на входа

Диапазон: 100 до 600 Vac, 50/60 Hz

Конфигурация: 1-фазно, 3-фазно, 3-проводно

Чувствителност на ток на входа

Номинален 1 Aac или 5 Aac

Конфигурация: 1-фазно, 3-фазно

Исходящи контакти

Съединяване, разединяване и комутация (резистивен):

Номинален: 7.0 Adc при 24 Vdc/240 Vac

Въздействие на околната среда

Експлоатационни температури:

До 7 Adc изход: 0 °C до 60 °C (32 °F до 140 °F)

До 10 Adc изход: 0 °C до 55 °C (32 °F до 131 °F)

Температури за съхранение:

-20 °C до 60 °C (-4 °F до 140 °F)

Физически характеристики

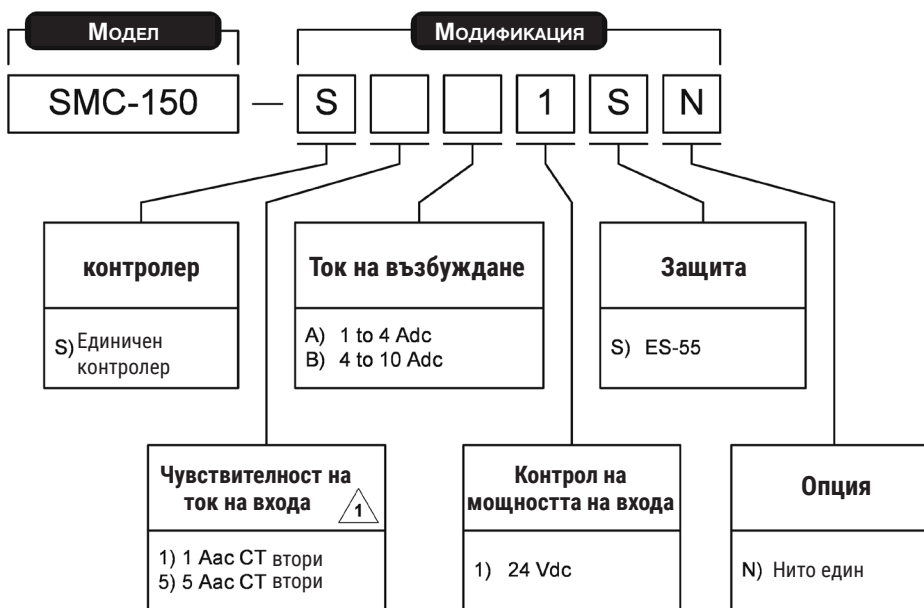
Размери (ШxВxД): 21,65 x 29,53 x 5,12 инча
(550 x 750 x 130 mm)

Тегло: 24,9 kg (55 lb)

За повече информация посетете www.basler.com.

Диаграма на конструкцията

Моля, прочетете и използвайте бележките под графиката, за да се уверите, че съответните функции са посочени в основната графика на конструкцията на SMC-150.



1) Контролерът DECS-150 ще бъде автоматично конфигуриран с избрания тук стил SMC-150.

Свързани продукти

Система за защита на генератора BE1-11g

Предлага пълна система за защита на генератора.

Цифрова система за контрол на възбуждането DECS-2100

Исключително мощна, гъвкава система за възбуждане, която прецизно контролира, защитава и следи синхронните генератори и двигатели.

Цифрова система за контрол на възбуждането DECS-250

Предоставя прецизно регулиране на напрежението, реактивната мощност (var) и фактора на мощността (cos φ), изключителна реакция на системата и защита на генератора.

Цифрова система за контрол на възбуждането DECS-250E

DECS-250E цифровата система за контрол на възбуждането осигурява прецизно и надеждно регулиране, управление и защита на синхронни двигатели или генератори.

Цифрова система за контрол на възбуждането DECS-450

Универсална цифрова система за управление на възбуждането за синхронни генератори и двигатели.

Контролер на цифров генератори DGC-2020

Осигурява контрол, измерване, защита и програмируема логика на генератора и трансфер в прост, лесен за употреба, надежден, здрав и рентабилен пакет.

Контролер на цифров генератор DGC-2020HD

Разширена, но стабилна и надеждна система за управление на генераторите, проектирана за паралелни и сложни схеми за споделяне на товара.

Релета за защита от серия ES

Широка гама от опции за икономия на разходите, за да се опрости защитата на индустриалното приложение.

Контролер на синхронен генератор SGC-250N

Готови решения за приложения, изискващи единични или двойни DECS-250N цифрови системи за контрол на възбуждането.

SMC-250 контролер за синхронен двигател

Комбинира DECS-250 и BE1-11 в цялостно устройство за лесна инсталация за приложения за управление и защита на двигателя.