



МОДУЛ ТРАНЗИСТОРНИ ИЗХОДИ FET4B

Предназначение

Модулът FET4B съдържа 2 транзисторни постояннотокови ключа тип NPN (общ плюс за товара) и 2 транзисторни постояннотокови ключа тип PNP (общ минус за товара). Четирите ключа имат общо захранване. Предназначени са да комутират мощни електрически товари, захранвани от постоянно напрежение в границите от 18Vdc до 36Vdc.

Комбинацията от два ключа тип NPN и два ключа тип PNP дава възможност както за стандартно използване, така и за реверсиране на постояннотокови двигатели с посочените параметри.

Комутиращият елемент е OMNIFET транзистор 10A/70V. По заявка модулът може да се комплектова с OMNIFET транзистори 35A/70V, при което пиковият допустим ток на всеки ключ може да достигне 25A.

Всички ключове са с галванично разделяне между силовите и управляващите вериги, което дава възможност за директно свързване на контролери или други устройства без помощта на междинни релета и контактори.

Изходните транзистори имат вградени токова, термична и пренапряжена защита.

Токвата защита се задейства при надвишаване на определена стойност на товарния ток (Ilim), при което транзисторът преминава в импулсен режим, ограничавайки средния ток през товара.

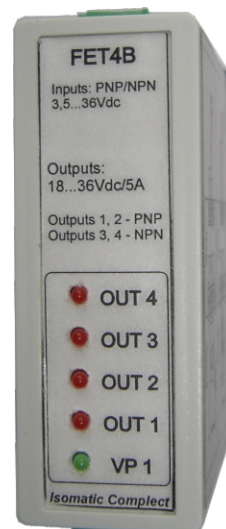
Термичната защита изключва ключа при надвишаване температурата на транзистора над определена стойност, а след спадането на температурата ключът отново се включва.

Пиковите пренапряжения при комутиране на индуктивни товари се ограничават до определена стойност (Vclamp) от пренапряжената защита.

Управляващите входове са универсални или всичките тип NPN или всичките тип PNP, т.е. имат един общ извод.

На лицевата страна има светодиодна индикация за състоянието (вкл/изкл) на всеки ключ и за наличие на силово общо захранване.

Модулът е конструктивно оформен в пластмасов корпус, позволяващ закрепване на еврощина S35.



Технически данни

Комутируеми вериги

- Комутируемо напрежение - постоянно, филтрирано
 - минимална стойност - 18V
 - максимална стойност - 36V
- Номинален комутируем ток за всеки ключ - 5A
- Максимален комутируем ток - 7A
- Токово ограничение - 7A
- Термична защита - 120 °C (на корпуса на транзистора)
- Пренапряжена защита - Vclamp = 60V
- Максимална честота на превключване - 2kHz
- Схема на свързване на изходните транзистори
 - 2бр. - тип PNP
 - 2бр. - тип PNP
- Брой на изходните ключове - 4

Управляващи вериги

- Управляващо напрежение - постоянно, филтрирано:
 - минимална стойност - 3,5 VDC
 - максимална стойност - 36 VDC
- Консумиран ток от управляващата верига:
 - 7 mA при $U_y = 3,5 V$
 - 20 mA при $U_y = 36 V$
- Схеми на свързване - n-p-n, p-n-p.

Изоляция - 2500 V

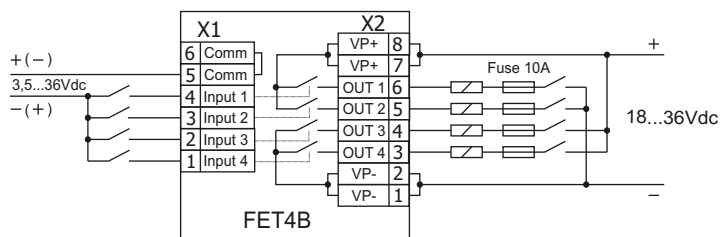
- Между управляващите и комутируемите вериги.

МОДУЛ ТРАНЗИСТОРНИ ИЗХОДИ FET4B

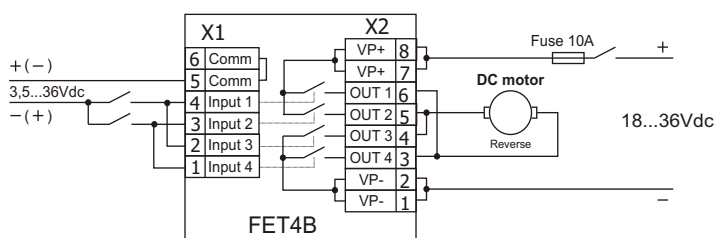
Указания за експлоатация

Схеми на включване

Стандартно включване на транзисторните



Реверсиране на постояннотокков двигател



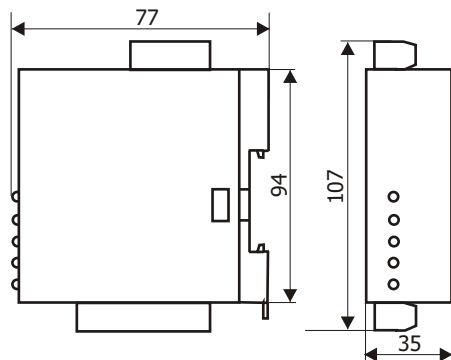
• Условия на експлоатация:

Температура на околния въздух - от 0°С до 55°С
Относителна влажност на въздуха - от 40 до 80%

• Условия на съхранение:

Температура на околния въздух - от минус 40°С до 70°С
Относителна влажност на въздуха - не повече от 85%

• Габаритни и присъединителни размери



• Указания за монтаж

Закрепване - вертикално на DIN шина

Производител: "ИЗОМАТИК КОМПЛЕКТ" ООД 4002 Пловдив, ул."Г. Измирлиев" 61А
тел/факс: (032)640 805, 642 312 e-mail:office@isomaticcomplect.com www.isomaticcomplect.com

ИЗОМАТИК КОМПЛЕКТ ООД

- **Произвежда:** осемканален регулатор МС3, универсален програмируем контролер МС4 с вградени регулатори и богата цифрова периферия, трансмитери за температура, пасивни галванични разделители 4-20/4-20mA, полупроводникови релета SSR, ...
- **Разработва и внедрява** системи за автоматизация на машини и процеси в промишлеността, енергетиката,...