



МОДУЛИ ТРАНЗИСТОРНИ ИЗХОДИ FET2x2N И FET2x4N

Предназначение

Модулите **FET2x2N** и **FET2x4N** съдържат съответно 4 и 8 транзисторни постояннотокови ключове. Предназначени са да комутират мощни електрически товари, захранвани от постоянно напрежение в границите от 18Vdc до 36Vdc. По заявка могат да се доставят и за 48 Vdc.

Комутиращият елемент е OMNIFET транзистор 10A/70V.

Транзисторните изходи са тип n-p-n (с общ минус), разделени на две групи, които могат да се захранят силово поотделно.

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 (I_{lim}), 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 (V_{clamp}) от пренапряженовата 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 еврошина S35.



Технически данни

Комутируеми вериги

- Комутируемо напрежение - постоянно, филтрирано
 - минимална стойност - 18V
 - максимална стойност - 36V
- Номинален комутируем ток за всеки ключ
 - за FET2x2N - 5A
 - за FET2x4N - 2,5A
- Максимален комутируем ток - 7A
- Токво ограничение - 7A
- Термична защита - 120 °C (на корпуса на транзистора)
- Пренапряженова защита - $V_{clamp} = 60V$
- Максимална честота на превключване - 1kHz
- Схема на свързване на изходния транзистор - n-p-n
- Брой на изходните ключове
 - за FET2x2N - 2 групи по 2 ключа
 - за FET2x4N - 2 групи по 4 ключа

Управляващи вериги

- Управляващо напрежение - постоянно, филтрирано:
 - минимална стойност - 18 VDC
 - максимална стойност - 32 VDC
- Консумиран ток от управляващата верига:
 - 6 mA при $U_y = 18 V$
 - 20 mA при $U_y = 32 V$
- Схеми на свързване - n-p-n, p-p-p.

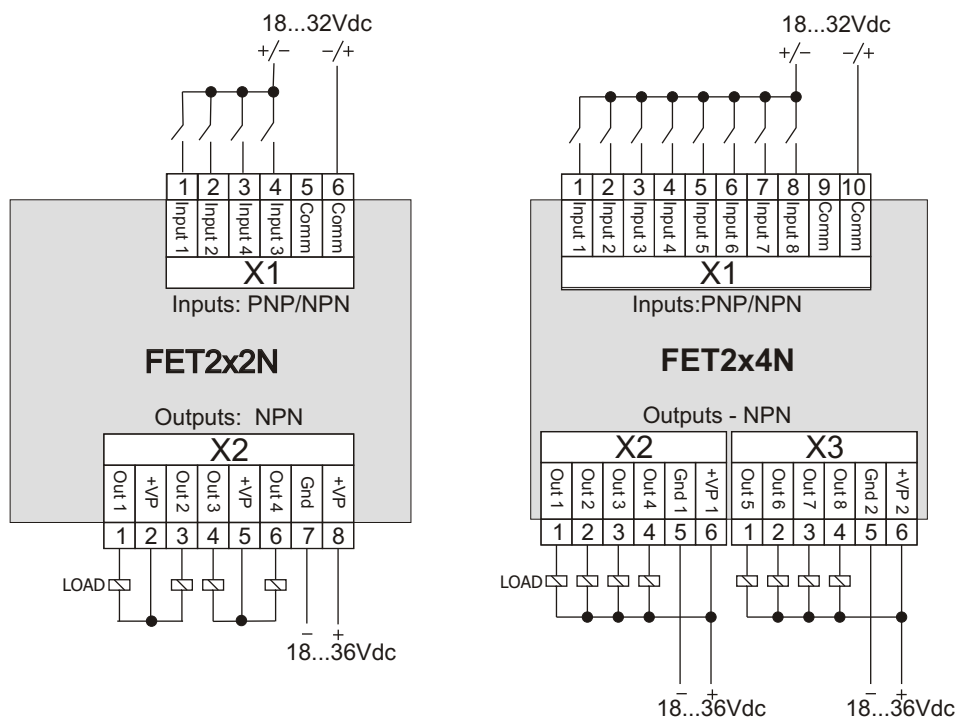
Изоляция - 2500 V

- Между управляващите и комутируемите вериги.

МОДУЛИ ТРАНЗИСТОРНИ ИЗХОДИ FET2x2N И FET2x4N

Указания за експлоатация

Схеми на включване



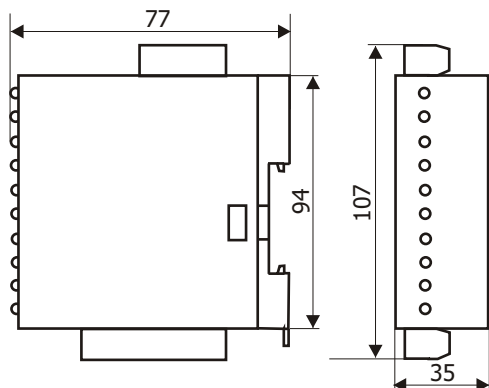
• Условия на експлоатация:

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:** универсални и специализирани програмируеми контролери с богата цифрова и аналогова периферия, многоканални регулатори, полупроводникови релета, преобразуватели на сигнали...
- **Разработва и внедрява** системи за автоматизация на машини и процеси в промишлеността, енергетиката,...