

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.

Комутирацията 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.

Комутирацията 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 евришина 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
- Токово ограничение - 7A
- Термична защита - 120 °C (на корпуса на транзистора)
- Пренапряжена защита - Vclamp = 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-n-p.

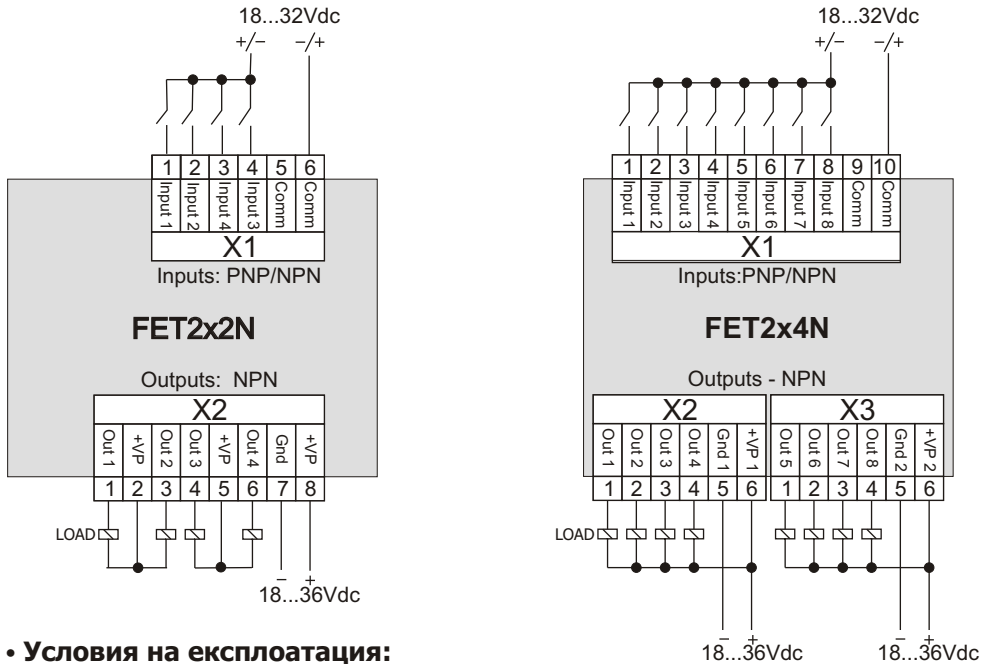
Изоляция - 2500 V

- Между управляващите и комутируемите вериги.

МОДУЛИ ТРАНЗИСТОРНИ ИЗХОДИ FET2x2N И FET2x4N

Указания за експлоатация

Схеми на включване



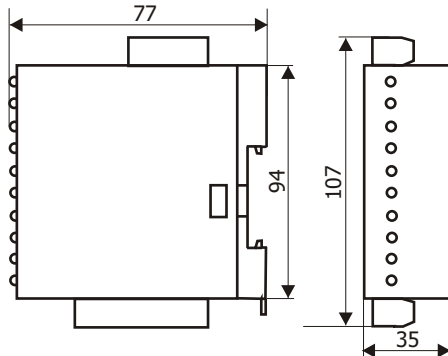
• Условия на експлоатация:

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:** осемканален регулатор МСЗ, 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,...