

Техническо описание на мощен полупроводников ключ за ниско напрежение, с малки загуби

(експериментален образец)

Предназначение:

Устройството представлява полупроводниково реле с един нормално отворен контакт.

Предназначено е за комутация на електрически вериги за постоянен и променлив ток.

Предимства:

- = липса на механично износване и шум
- = ниски енергийни загуби в силовата верига
- = ниски енергийни загуби в управляващата верига
- = издържа кратковременно на ток, много по-висок от номиналния

Електрически параметри при околна температура 25°C

Максимално напрежение AC	52V rms
Максимално напрежение DC	75V
Максимален ток за продължително време	32A
Максимален импулсен ток (еднократно до 2 секунди)	230 A
Номинална честота на превключване	0,5 Hz
Съпротивление на ключовия елемент в състояние "ON"	<3 mΩ
Управляващо напрежение	8.....30V DC
Управляващ ток	2.....8 mA
Размери	

Забележки:

- Дадените параметри се отнасят за конкретен експериментален образец.
- Параметрите са постигнати без употребата на охлаждащ радиатор.
- В устройството няма вградени защиты.
- Управляващата и силовата вериги са галванично разделени.

