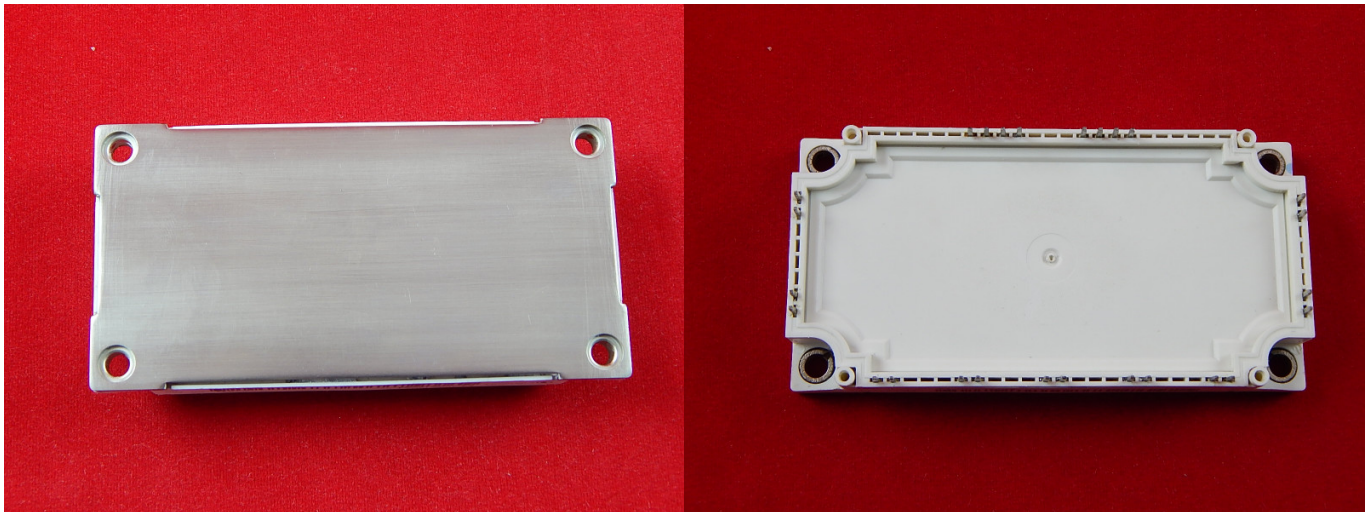


Артикул: 16017

Цена в прайсе: 97747 тг.

IGBT-модуль Infineon F4-100R12KS4, 1200 В, 100 А



Силовой IGBT-модуль F4-100R12KS4: четыре транзистора с обратными диодами, два полумоста, корпус EconoPACK 3 и NTC. Класс напряжения 1200 В; номинальные 100 А заданы при температуре корпуса 65 °С. Требуются внешний драйвер, охлаждение и соединения по схеме производителя.

Назначение и схема

F4-100R12KS4 — силовой модуль Fourpack с четырьмя IGBT и встречно-параллельными диодами. Два полумоста могут образовать H-мост при внешнем объединении шин по схеме производителя. Встроен терморезистор NTC.

Основные параметры

- Корпус: EconoPACK 3, AG-ECONO3B; длина × ширина: 122 × 62 мм.
- Предельное напряжение коллектор-эмиттер V_{CES} : 1200 В при $T_{vj} = 25\text{ °C}$.
- Номинальный постоянный ток коллектора: 100 А при $T_C = 65\text{ °C}$, $T_{vj\text{ max}} = 150\text{ °C}$.
- Температура перехода в режиме переключения $T_{vj\text{ or}}$: от -40 до $+125\text{ °C}$.
- Предельное напряжение затвор-эмиттер: ± 20 В. Это предельный параметр, а не рекомендуемое напряжение питания.
- NTC: 5 кОм при 25 °C.

Подключение и безопасность

Нужны внешний драйвер затворов, рассчитанное охлаждение и защита силовой цепи. Контакты и внешние перемычки следует сверять со схемой именно F4-100R12KS4. Значения 1200 В и 100 А не определяют допустимый режим готового преобразователя без теплового и электрического расчёта.

Выводы NTC нельзя считать безопасной изолированной низковольтной цепью: при необходимости усиленной изоляции требуется внешний изоляционный барьер. NTC не заменяет защиту от короткого замыкания. Монтаж выполняют при снятом питании и безопасно разряженном звене постоянного тока.

Поставка

Единица продажи — один модуль F4-100R12KS4. Радиатор, драйвер затворов, крепёж и другие принадлежности в комплект не заявлены. Маркировка на фотографии поставщика: Infineon F4-100R12KS4. Гарантия и происхождение конкретной партии требуют отдельного подтверждения.

Упаковка

Ориентировочные размеры упаковки: 160 × 110 × 60 мм, масса с упаковкой — около 400 г. Это оценка для доставки; перед отправкой требуется измерение.