

3-фазный IGBT-инвертер для электрических и гибридных а/м БИТР-150-0,52-1-В-У2



ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Конвертер БИТР-150-0,52-1-В-У2 предназначен для применения в дорожных и внедорожных электрических (EV) и гибридных (HEV) транспортных средствах. Он преобразует постоянный ток от аккумуляторной батареи хранения энергии ТС в трехфазный переменный ток для питания двигателя.

Характеристики

ОСОБЕННОСТИ

- Трехфазный IGBT-инвертер
- Высокая плотность энергии (9 кВт/кг)
- Высокая перегрузочная способность
- Компактный корпус по стандарту IP67
- Три полумостовых IGBT-модуля 1200 В / 450 А
- Жидкостное охлаждение
- Конденсатор звена DC
- Драйвер затвора с защитой (OS, OU, OT, UV)
- Защита по току, напряжению DC, температуре
- Фильтры ЭМИ
- Макс. выходная мощность — 135 кВА

| Параметр | Символ | Ед. изм. | Мин. | Ном. | Макс. |
|-----------------------------|-----------|-----------|------|------|-------|
| Напряжение питания DC | U_{DC} | В | | 800 | 900 |
| Выходной фазовый ток | I_{AC} | A_{rms} | | 150 | 250 |
| Конденсатор звена DC | C_{DC} | μF | | 600 | |
| Частота переключения | f_{sw} | кГц | | 4 | 8 |
| Напряжение собственных нужд | U_s | В | 8 | | 32 |
| Ток собственных нужд | I_s | мА | | | 1500 |
| Температура хранения | T_{stg} | °C | -40 | | +85 |
| Температура эксплуатации | T_{op} | °C | -40 | | +65 |
| Темп. охладителя | T_h | °C | -40 | | +65 |
| Расход охладителя | --- | л/мин. | | 10 | |
| Вес | --- | кг | | 14,8 | 15 |
| Высота | --- | мм | | 100 | |
| Ширина | --- | мм | | 352 | |
| Длина | --- | мм | | 311 | |



