



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ СИЛОВОЙ МОДУЛЬ ЧЕТЫРЁХФАЗНЫХ ИНВЕРТОРОВ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ СИЛОВОЙ МОДУЛЬ 2613XX2

Модули серии представляют собой четырёхфазные инверторы (4 полумоста) на коммутируемые напряжение 27 В с коммутируемым постоянным током 5 А (2613XX2), 20 А (2613XX3), 50 А (2613XX4) и 110 В с коммутируемым постоянным током 1,3 А (2613XX5), 4,5 А (2613XX6), 13,5 А (2613XX7). Управление ключами модулей осуществляется специализированными драйверами, выполненными по БиКМОП технологии. В состав каждого полумоста входят датчик тока нагрузки и датчик температуры. Внутри модуля осуществляется постоянный мониторинг за состоянием тока нагрузки, температуры силовой части и напряжением питания блоков управления. Модуль формирует ШИМ сигналы о текущем фазном выходном токе каждого полумоста. При возникновении аварийной ситуации срабатывает защита, а так же формируется выходной статус-сигнал.

Основные характеристики	A1350-A	A1350-B
Коммутируемое постоянное напряжение	27 В	110 В
Коммутируемый постоянный ток ($I_{ном}$)	5 А; 20 А; 50 А	1,3 А; 4,5 А; 13,5 А
Пороговый ток защиты от КЗ, % от $I_{ном}$	200...250	
Сопротивление ключа в открытом состоянии	100 мОм; 25 мОм; 7 мОм	170 мОм; 30 мОм; 12 мОм
Рабочий диапазон температур	- 60... + 125 °С	- 60... + 125 °С

Структурная схема модуля

