

# СИЛОВЫЕ IGBT МОДУЛИ



Mitsubishi Electric выпускает широкую гамму IGBT модулей в диапазоне токов от 15 до 1000А и с рабочим напряжением от 250 до 1400В. Модули выпускаются одиночными, полумостовыми, мостовыми и трехфазными с тормозным транзистором или без него. Особого успеха фирма добилась в разработке и производстве интеллектуальных IGBT модулей для электропривода двигателей постоянного и переменного тока. Все модули отличает высокий технический уровень и оптимальное соотношение цена/качество.

## IGBT модули

Vces (V)	Ic (A)					Схема №	Рис. №
	20	50	100	200	400/450		
250					CM450 HA-5F	1	1
600					CM400 HA-12H		
1200					CM400 HA-24H		
600		CM50 DY-12H	CM100 DY-12H	CM200 DY-12H	CM400 DY-12H	3	1
1200		CM50 DY-24H	CM100 DY-24H	CM200 DY-24H			
600	CM20 TF-12H	CM50 TF-12H	CM100 TF-12H				
1200	CM20 TF-24H	CM50 TF-24H	CM100 TF-24H			4	
600			CM100E3U-12H	CM200E3U-12H		2	1
1200		CM50E3U-24H	CM100E3U-24H				

Vces (V)	Ic (A)				Схема №	Рис. №
	10	15	(25) 30	50		
600	CM10 MD-12H	CM15 MD-12H	CM30 MD-12H	CM50 MD-12H	5	3
1200	CM10 MD-24H	CM15 MD-24H	CM30 MD-24H			
600	CM10 MD1-12H	CM15 MD1-12H	CM30 MD1-12H	CM50 MD1-12H		
1200	CM10 MD1-24H	CM15 MD1-24H	CM25 MD1-24H		6	3
600	CM10 MD3-12H	CM15 MD3-12H	CM30 MD3-12H	CM50 MD3-12H		
1200	CM10AD-12H	CM15AD-12H	CM30AD-12H	CM50AD-12H		
600	CM10AD-24H	CM15AD-24H	CM25AD-24H		8	3
1200						

Основные области применения:

- привод электродвигателей от 0,2 до 110 кВт
- устройства бесперебойного питания
- исполнительные устройства промышленной автоматики

## Интеллектуальные IGBT модули

Vces (V)	Ic (A)					Краткое описание	Рис. №	
	15	30(25)	50	100	200			400
1200						PM400 HSA120	PM800 HSA120	1 IGBT инвертор; драйвер IGBT; защита по току и напряжению
600					PM200 DSA060	PM400 DSA060		
1200				PM100 DSA120	PM200 DSA120			2 IGBT инвертор; драйвер IGBT; защита по току, температуре и напряжению
600	PM15 CSJ060	PM30 CSJ060	PM50 CSD060	PM100 CSA060	PM200 CSA060			
1200	PM15 CZF120			PM100 CSA120				3-х фазный IGBT; драйвер IGBT; защита по току, температуре, напряжению и от КЗ
600		PM30 RSF060	PM50 RSA060	PM100 RSA060	PM200 RDS060			
1200	PM15 RSH120	PM25 RSB120	PM50 RSA120					3-х фазный IGBT; тормозной транзистор; защита по току, температуре, напряжению и от КЗ
600								

Vces (V)	Мощность мотора (кВт)					Схема №	Рис. №
	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2		
600	PS11032	PS11033	PS11034	PS11035	PS11036	9	4
1200	PS12012-A	PS12013-A	PS12014-A	PS12015-A	PS12018-A		
600	PS21202		PS21204	PS21205			
	PS21212	PS21213	PS21214	PS21215			
	PS21442	PS21443	PS21444	PS21445			
	PS21252	PS21253	PS21254	PS21255			

Основные области применения:

- экономичный привод электродвигателей в устройствах промышленного применения (380 В × 3Ф)
- бесшумный и энергосберегающий привод электродвигателей бытовой техники (220 В) (кондиционеры, ручной электроинструмент, стиральные машины и т.д.)

Схема 1



Схема 2

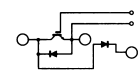


Схема 3



Схема 4

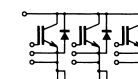


Схема 5

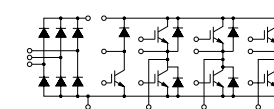


Схема 6

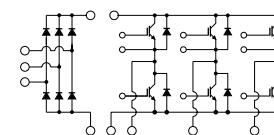


Схема 7

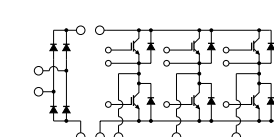


Схема 8

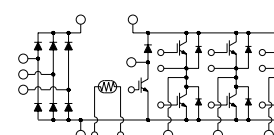


Схема 9

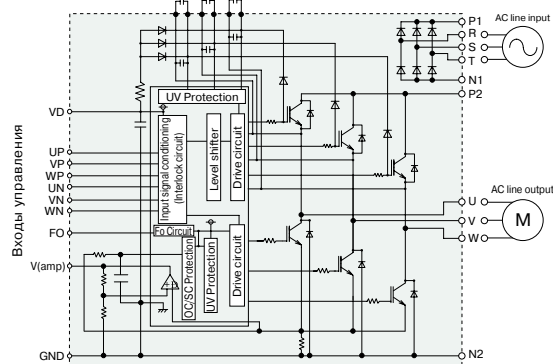


Схема 10

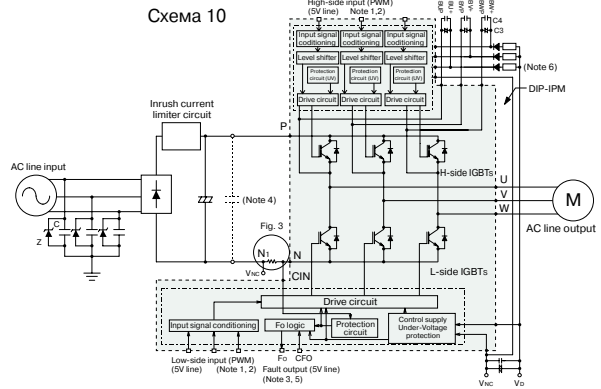


Рис. 1



Рис. 2



Рис. 3



Рис. 4



Рис. 5