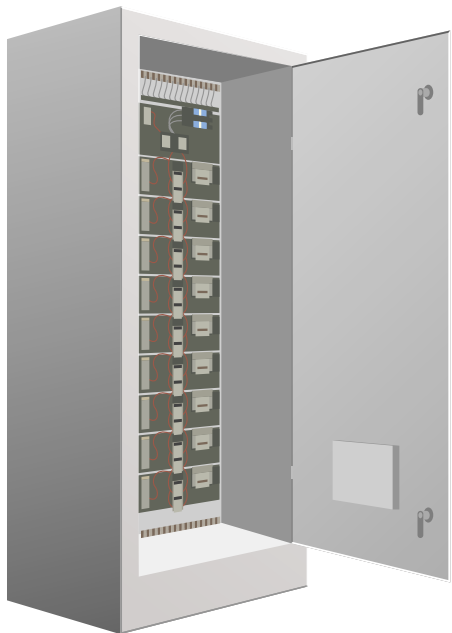


Блоки управления БМ5030



Серия блоков БМ5030 предназначена для управления асинхронными двигателями с короткозамкнутым ротором мощностью до 300 кВт. Блоки БМ5030 предназначены для установки в шкафах щитов станций управления.

Блоки предназначены для управления асинхронными двигателями с короткозамкнутым ротором, работающим в категории применения АСЗ по ГОСТ 11206, то есть пуск двигателя и отключение работающего двигателя. Возможно применение блоков для кратковременного и повторно-кратковременного режимов работы.

КОНСТРУКЦИЯ

Блоки серии БМ5030 представляют собой открытые или защищенные НКУ одностороннего переднего обслуживания.

Комплектуемая аппаратура блоков до 250 А установлена на металлической монтажной панели. Панели по высоте и по установочным размерам кратны шагу 50 мм, а по ширине приняты одного размера 490 мм

Блоки серии БМ5030 поставляются:

- в составе сборки щитов открытого исполнения;
- в составе сборки щитов защищенного исполнения;
- в отдельных шкафах;
- отдельными блоками.

В качестве несущих конструкций используются корпуса панельные серии Medium, Standart собственной разработки, а также корпуса производства Schneider Electric, ABB, Legrand.

Полезная площадь размещения панелей в шкафу ограничена сверху на 200 мм от плоскости верхней рамы для размещения силовых шин и внизу на 250 мм от плоскости нижней рамы каркаса щита для размещения нулевой шины и шины заземления и для удобства включения автоматического выключателя, расположенного на панели.

Питание цепи управления предусмотрено: фазным напряжением ~220 В от собственной силовой цепи, ~380 В по схеме «фаза-нуль». Защита цепи управления от короткого замыкания и перегрузки осуществляется автоматическим выключателем в фазном проводе. В блоках на ток до 20 А автоматический выключатель отсутствует, поскольку в них данная защита обеспечена выключателем главной цепи.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

БМ-5 XXXX-XX 74 X УХЛ4 Вид НКУ по конструкции:
БМ — блок модульный.

БМ-5 XXXX-XX 74 X УХЛ4 Класс НКУ по назначению:
5 — управление асинхронным двигателем с короткозамкнутым ротором.

БМ-5 XXXX-XX 74 X УХЛ4 Группа НКУ в классе 5:
1 — управление неревверсивным двигателем;
4 — управление реверсивным двигателем

БМ-5 XXXX-XX 74 X УХЛ4 порядковый номер серии в классе 5: 30

БМ-5 XXXX-XX 74 X УХЛ4 модификация по аппаратному составу (см. таблицу 2)

БМ-5 XXXX-XX 74 X УХЛ4 исполнение по току (см. таблицу 1)

БМ-5 XXXX-XX 74 X УХЛ4 Исполнение по напряжению:
7 — главная цепь – 380 В, 50 Гц;
4 — цепь управления – 220 В, 50 Гц

БМ-5 XXXX-XX 74 X УХЛ4 климатическое исполнение и категория размещения

X — индекс (А, Б, В, Г) определяет наличие дополнительных резервных клеммников цепей управления. Классификация блоков по наличию дополнительных аппаратов приведена в таблице 1.

При заказе возможны варианты различных сменных решений, в том числе введение дополнительных промежуточных реле, реле тока, реле времени, контрольной и сигнализирующей аппаратуры, что необходимо оговаривать при формировании заказа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность управляемых двигателей	нереверсивных	до 300 кВт
	реверсивных	до 300 кВт
Напряжение	главной цепи	~ 380 В, 50 Гц
	цепей управления	~ 220 В, 50 Гц
Исполнение по току главной цепи	нереверсивных	0,5...250 А (в блоках с пускателями)
		320...630 А (в блоках с контакторами)
	реверсивных	0,5...250 А (в блоках с пускателями)
		0,5...250 А (в блоках с пускателями)

ТАБЛИЦА 1. МОДИФИКАЦИЯ БЛОКОВ БМ5030 ПО НАЛИЧИЮ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ КЛЕММНИКОВ И БЛОК-КОНТАКТНОЙ ПРИСТАВКИ К ПУСКАТЕЛЮ

Двигатель	Блок		Наличие дополнительных аппаратов			Количество зажимов клеммника, X1	Номер рисунка принципиальной схемы
			Клеммников		Блок-контактной приставки к КМ1		
			силового	резервного цепей управления			
мощность, кВт	тип	типовой индекс	ХТ1	ХТ2			
Двигатель нереверсивный							
До 3	БМ5130А	1774...2874		●	●	10	1
	БМ5130Б		○				
	БМ5130В		●				
	БМ5130Г		○				
До 10	БМ5130А	2974...3374	●	●	●	10	1
	БМ5130Б			○			
	БМ5130В			●			
	БМ5130Г			○			
До 20	БМ5130А	3474...3674		●	●	10	2
	БМ5130Б		○				
До 30		3774, 3874					3
До 50		3974, 4074					
До 75		4174, 4274					
До 100		4374			●		
До 125	БМ5130	4474	○	●*	●	15	4
До 160		4574					
До 200		4674					
До 300		4874					
Двигатель реверсивный							
До 3	БМ5130А	1774...2874		●	●	10	1
	БМ5130Б		○				
До 10	БМ5130А	2974...3374	●	●	●	10	5
	БМ5130Б			○			
До 20	БМ5130А	3474...3674		●	●	10	6
	БМ5130Б		○				
До 30		3774, 3874			●	15	7
До 50		3974, 4074					
До 75		4174, 4274					
До 100		4374					
До 125	БМ5130	4474	○	●*	●	15	8
До 160		4574					
До 200		4674					
До 300		4874					

* Блоки с типовыми индексами 3774...4874 имеют одно исполнение по наличию дополнительного (резервного) клеммника Х2 (всегда с клеммником Х2) и поэтому в типе этих блоков отсутствует буква, отражающая модификацию блока по клеммникам Х2. Клеммник Х2 в этих блоках установлен непосредственно на блочной панели или стойке шкафа.

ТАБЛИЦА 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ БЛОКОВ БМ 5030

Мощность двигателя, кВт	Блок		Параметры		Аппаратура		Габариты, мм		
	тип	типовой индекс	In, А	номинальное напряжение		Inэ, А пределы регулировки	Ip, А пределы регулировки	высота	ширина
				главной цепи	цепи управления				
Двигатель нереверсивный									
До 3	БМ5130	17-74УХЛ4	0,5	~380 В, 50 Гц	~220 В, 50 Гц (питание цепи управления по схеме «фаза-нуль»)	0,38-0,65	1,6	100	490
		18	0,63			0,38-0,65	1,6		
		19	0,8			0,61-1	1,6		
		20	1			0,61-1	1,6		
		21	1,25			0,95-1,6	2,5		
		22	1,6			0,95-1,6	2,5		
		23	2			1,5-2,6	3,15		
		24	2,5			2,4-4	3,15		
		25	3,2			2,4-4	6,3		
		26	4			3,8-6	6,3		
		27	5			3,8-6	10		
		28	6,3			5,5-8	10		
		29	8			7-10	10		
До 20	БМ5130	30	10	9,5-14	16	150	350		
		31	12,5	9,5-14	16				
		32	16	13-19	25				
		33	20	18-25	25				
		34	25	23-32	31,5				
		35	32	30-41	40				
		36	40	38-52	50				
До 30	БМ5130	37	50	47-64	63	400	500	1300	
		38	63	47-64	63				
До 50	БМ5130	39	80	68-92	100	1600			
		40	100	85-115	125				
До 75	БМ5130	41	125	106-132	160				
		42	160	136-160	200				
До 100	БМ5130	43	200	144-240	200				
До 125	БМ5130	44	250	228-360	250				
До 160	БМ5130	45	320	304-480	400				
До 200	БМ5130	46	400	304-480	400				
До 300	БМ5130	48	630	456-720	630				
Двигатель реверсивный									
До 3	БМ5430	17-74УХЛ4	0,5	~380 В, 50 Гц	~220 В, 50 Гц (питание цепи управления по схеме «фаза-нуль»)	0,38-0,65	1,6	150	490
		18	0,63			0,38-0,65	1,6		
		19	0,8			0,61-1	1,6		
		20	1			0,61-1	1,6		
		21	1,25			0,95-1,6	2,5		
		22	1,6			0,95-1,6	2,5		
		23	2			1,5-2,6	3,15		
		24	2,5			2,4-4	3,15		
		25	3,2			2,4-4	6,3		
		26	4			3,8-6	6,3		
		27	5			3,8-6	10		
		28	6,3			5,5-8	10		
		До 20	БМ5430			29	8		
30	10			9,5-14	16				
31	12,5			9,5-14	16				

ТАБЛИЦА 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ БЛОКОВ БМ 5030

Мощность двигателя, кВт	Блок	Параметры				Аппаратура		Габариты, мм		
		тип	типовой индекс	In, А	номинальное напряжение		Inэ, А пределы регулировки	Ip, А пределы регулировки	высота	ширина
					главной цепи	цепи управления				
До 20	БМ5430	32	16	~380 В, 50 Гц		~220 В, 50 Гц (питание цепи управления по схеме «фаза-нуль»)	13-19	25	200	490
		33	20				18-25	25		
		34	25				23-32	31,5		
		35	32				30-41	40		
		36	40				38-52	50		
До 30		37	50				47-64	63	450	
		38	63				47-64	63		
До 50		39	80				68-92	100	500	
		40	100				85-115	125		
До 75		41	125				106-132	160	600	
	42	160	136-160	200						
До 100	43	200	144-240	200	900					
До 125	44	250	228-360	250						
До 160	45	320	304-480	400	1200					
До 200	46	400	304-480	400						
До 300	48	630	456-720	630	1600					

ПОРЯДОК ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

Необходимо указать:

полное типовое обозначение согласно таблицы 1, поскольку все технические параметры, а также все модификации блоков серии БМ5030 по аппаратному составу однозначно определены их типовым обозначением.

Или:

предоставить техническое задание заводу-изготовителю с полным перечнем информации о панелях.

TSL ENERGY



www.tsl-energy.ru



mail@tsl-energy.ru



8-495-278-09-16



Россия, Москва,
пр-д Серебрякова 14