

# Ящики управления асинхронными двигателями с короткозамкнутым ротором серии Я(РУСМ)5000



#### Назначение

Ящики силовые серии Я(РУСМ)5000 предназначены для управления асинхронными двигателями с короткозамкнутым ротором мощностью до 75 кВт с длительным режимом работы, а также для сигнализации и защиты асинхронных двигателей с короткозамкнутым ротором (пуск электродвигателя и отключение вращающегося электродвигателя) в категории применения АСЗ. Возможно применение ящиков для кратковременного и повторно кратковременного режимов работы.

#### Конструктивное исполнение

Ящик каждого типоисполнения имеет сварную конструкцию корпуса с дверью на петлях, фиксируемой замком. Аппаратура устанавливается в ящиках на монтажной панели и на двери с внутренней стороны. Номинальное напряжение главной цепи 220/380 В 50 Гц. Номинальное напряжение цепи управления 110 В, 220 В, 380 В 50 Гц.

Каждый ящик имеет заземляющее устройство. Ящики поставляются для отдельной установки навесного исполнения. Ящики серии Я(РУСМ)5000 выполняются как на отечественной НВА, так и на импортном оборудовании.

### Условия эксплуатации:

- ■Ящики классифицируются по числу управляемых электродвигателей (1, 2 или 3), наличию реверса, наличию переключателя на автоматический (дистанционный) режим, способу питания цепи управления.
- ■Комплектные низковольтные устройства применяются в средах с повышенными влажностью и запыленностью при температуре окружающей среды от —40° до +45° С.
- Степень защиты IP31 или IP54 по ГОСТ 14254-96.

#### Комплект поставки:

- Щит в соответствии с заказом.
- Ключи от дверей.
- Паспорт на готовое изделие.
- Схема электрическая.
- Сертификат на изделие.

13

# Структура обозначения

Я(РУСМ)-5 X <sub>1</sub> X <sub>2</sub> X <sub>3</sub> (М)-X <sub>4</sub> 74-X <sub>5</sub> УХЛХ
Степень
защиты IP31
Степень защиты IP54
Класс НКУ по назначению: управление асинхронными двигателями
с короткозамкнутым ротором
Наличие резерва:
1 – управление нереверсивными двигателями 4 – управление реверсивными двигателями
y y padrici ne pedeperio nomini goni a comini.
Конструктивные особенности:
1 – автоматический выключатель на каждый фидер
2 – общий автоматический выключатель на все фидеры 3 – без автоматического выключателя
4 – автоматический выключатель на каждый фидер
с промежуточным реле
5 – общий автоматический выключатель на все фидеры
с промежуточным реле
6 – без автоматического выключателя с промежуточным реле
Исполнение по кол-ву фидеров:
с контактами состояния на автоматическом выключателе
3 – однофидерный, с переключателем на автоматический режим,
с дополнительными контактами на автоматическом выключателе
4 – двухфидерный, без переключателя на автоматический режим
5 – двухфидерный, с переключателем на автоматический режим
6 – двухфидерный, без переключателя на автоматический режим,
с дополнительными контактами на автоматическом выключателе
7 – двухфидерный, с переключателем на автоматический режим,
с дополнительными контактами на автоматическом выключателе 8 – трехфидерный, без переключателя на автоматический режим
9 – трехфидерный, с переключателем на автоматический режим
Наличие реле контроля обрыва, недопустимого понижения
или повышения напряжения, и асимметрии фаз
Исполнение по току: (таблица 3)
Напряжение силовой цепи: 3808
Напряжение цепи управления: (таблица 2)
Manusary 2 ray 2 ra huranan
Мощность 2-го и 3-го фидеров:
при наличии 2-ого, 3-его фидеров (при различной мощности подключаемых двигателей) указывается их исполнение согласно таблице индексов
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69



## Номенклатура ящиков Я5000, РУСМ5000

Тип ящиков управления двигателем нереверсивным реверсивным		Количество управляемых двигателей (фидеров)	П	Аппараты на двери		
			Питание цепи управления	переключатели	кнопка	световая арматура
1	2	4	5	6	7	8
1. Ящики с автоматич	нескими выключателя	ми на каждый фидер				
Я(РУСМ)5110 Я(РУСМ)5111	Я(РУСМ)5410 Я(РУСМ)5411	1	Фазным напряжением	- +	+ +	+++
Я(РУСМ)5112 Я(РУСМ)5113	Я(РУСМ)5412 Я(РУСМ)5413		Независимое или линейным напряжением	- +	+ +	+ +
Я(РУСМ)5114 Я(РУСМ)5115	Я(РУСМ)5414 Я(РУСМ)5415	2	Фазным напряжением	- +	+ +	+ +
2. Ящики с одним авт	гоматическим выключ	ателем на два фидера				
Я(РУСМ)5124 Я(РУСМ)5125	Я(РУСМ)5424 Я(РУСМ)5425	2	Фазным напряжением	- +	++	+ +
3. Ящики без автома	тического выключате	ля				
Я(РУСМ)5130 Я(РУСМ)5131	Я(РУСМ)5430 Я(РУСМ)5431	1	Фазным напряжением	- +	+ +	+++
Я(РУСМ)5134 Я(РУСМ)5135	Я(РУСМ)5434 Я(РУСМ)5435	2	Фазным напряжением	- +	+ +	+ +
4. Ящики с промежут	очным реле					
Я(РУСМ)5141	Я(РУСМ)5441	1	Фазным напряжением	+	+	+
5. Ящики с клеммник	ами					
Тип ящиков		Зажимы		Кол-во зажимов		Назначение
Я5001 Я5002 Я5003		цепей управления		40 60 120		для транзита цепей управления
Я5004		силовые на 63А		6		для питания ящиков

таблица 2
-----------

Crosof Butaling Horiz Vinapproling	Номинальное напряжение цепей		2 й и 4 й энэги инпоксэ	
Способ питания цепи управления	силовой	управления	3-й и 4-й знаки индекса	
1	2	3	4	
Фазным напряжением от собственной силовой цепи	380 В 50 Гц	220 В 50 Гц	74	
Линейным напряжением от собственной силовой цепи	380 В 50 Гц	380 В 50 Гц	77	
От независимого источника	380 В 50 Гц	110 В 50 Гц 220 В 50 Гц	73 74	

# Исполнения ящиков Я5000, РУСМ5000 по току

Мощность	Ном./Пуск. ток	Индекс	Ном. ток ящика, А	Ном. ток расцеп.	Предел регулировки тока	Ном. ток э/м
двигателя, кВт	двигателя, А	Я(РУСМ)5000		авт. выкл., А	теплового реле, А	пускателя
1	2	3	4	5	6	7
0,18	0,54/2,2	18XX	0,6	1	0,4-0,63	9
0,25	0,74/3	20XX	1	1	0,63-1,0	
0,37	0,93/4,2	22XX	1,6	2	1,0-1,6	
0,75	1,7/9,4	24XX	2,5	3	1,6-2,5	
1,5	3,3/21	26XX	4	5	2,5-4,0	
2,2	4,7/31	28XX	6	8	4,0-6,0	
3	6,1/40	29XX	8	10	5,5-8,0	
4	7,8/59	30XX	10	13	7-10	12
-	-	31XX	12,5	16	9,0-13	18
5,55	11/79	32XX	16	20	12-18	
11	21/159	34XX	25	32	17-25	25
15	29/200	35XX	32	40	28-36	40
18	35/242	36XX	40	50	30-40	
22	42/312	37XX	50	63	48-65	63
30	56/420	38XX	63	80	55-70	
37	70/525	39XX	80	100	63-80	100
45	84/629	40XX	100	125	80-93	
55	100/750	41XX	125	160	106-143	160
75	140/1050	42XX	160	160	136-160	