Я 5000 - Ящики управления

Назначение

Ящики силовые серии Я 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. Структура условного обозначения ящиков ЯС 5000 и аналогична структуре Я 5000.

Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды MI по ГОСТ 17516-72. Номинальное значение климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15543-70 и ГОСТ 15150-69.

Диапазон рабочих температур окружающего воздуха: от минус 5 до плюс 45 °С.

Окружающая среда должна быть невзрывоопасная, не содержать агрессивных газов, испарений, химических отложений, не насыщенная токопроводящей пылью и водяными парами. Тип атмосферы II по ГОСТ 15150-69.

Структура условного обозначения ящиков Я5000

Я

5

X

XX

XX

XX

X

X

1

2

3

4

5

6

7

8

1- Я - ящик управления
2 - 5- управление асинхронными двигателями
3 - Группа в классе:
1-управление нереверсивными двигателями
4-управление реверсивными двигателями
4 - Порядковый номер разработки в группах 1 и 4 в классе 5:
1Х-ящик с одним автоматическим выключателем на каждый фидер,
2Х-ящик с одним автоматическим выключателем на два фидера,
3Х-ящик без автоматических выключателей,
4Х-ящик с промежуточным реле.
5 - Количество фидеров
Х0-Х3 - однофидерные
Х4-Х5 - двухфидерные
6 - Исполнение по напряжению
7 - Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69
8 - Степень защиты

Основные технические характеристики ящиков Я5000

Номинальное напряжение, В

380/220

Номинальный ток, А

0,6…160

Частота, Гц

50-60

Номинальное напряжение цепи управления, В

220

Количество аппаратов входящих в ящик

в соответствии с принципиальной схемой

Способ обслуживания

односторонний

Высота

400

600

600

Ширина

300

400

600

Глубина

250

250

400

Масса не более, кг

Модификация ящиков Я5000 по току силовой цепи

Первый знак типового индекса	Второй знак типового индекса
0	
1	

2

3

4

5

6

7

8

9

Номинальный ток, А

0

0

нет

нет

нет

нет

нет

нет

нет

нет

нет

нет

1

0,1

0,12

0,16

0,2

0,25

0,3

0,4

0,5

0,6

0,8

2

1

1,25

1,6

2

2,5

3,2

4

5

6,3

8

3

10

12,5

16

20

25

32

40

50

63

80

4

100

125

160

200

250

320

400

500

630

800

5

1000

1200

1600

нет

нет

нет

нет

нет

нет

нет

A

15

30

60

150

300

600

1500

нет

нет

нет

Б

75

120

75

1200

нет

нет

нет

нет

нет

нет

Модификация ящиков Я 5000 по напряжению

Знак типового индекса

Напряжение силовой цепи, В

Напряжение цепи
управления, В

0

силовая цепь отсутствует

цепь управления отсутствует

1

- 110

- 110

2

- 220

- 220

3

~ 110

~ 110

4

~ 220

~ 220

5

~ 230

~ 230

6

~ 240

~ 240

7

~ 380

~ 380

8

~ 400

~ 400

9

~ 415

~ 415

A

резерв

- 6

Б

резерв

- 12

В

резерв

- 24

Г

резерв

- 36

Д

резерв

- 48

Е

резерв

- 60

Й

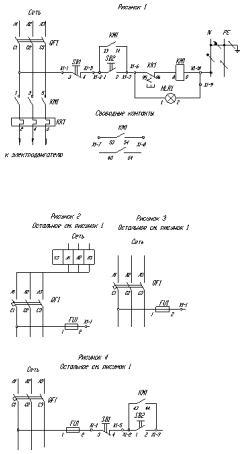
резерв

- 125

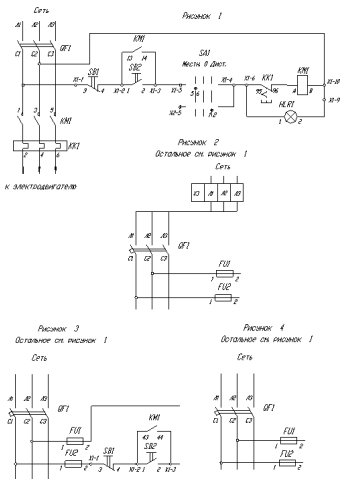
другие буквы

резерв

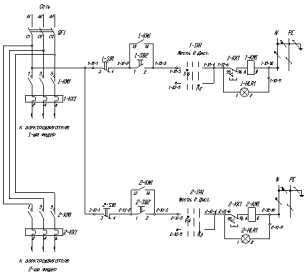
резерв



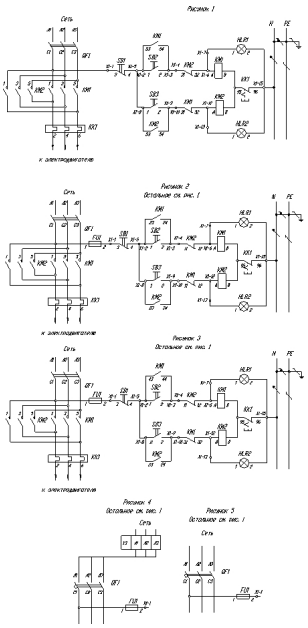
Ящик управления Я5110-XXXXXX
Схема электрическая принципиальная



Ящик управления Я5113-XXXXXX
Схема электрическая принципиальная



Ящик управления Я5125-XXXXXX
Схема электрическая принципиальная



Ящик управления Я5410-XXXXXX
Схема электрическая принципиальная