

БМОВ, БМОЛ - Блоки ввода с АВР для установки в шкафах обогрева трубопроводов

Назначение

Блоки серии БМОВ, БМОЛ предназначены для управления аппаратами обогрева газо и нефтепроводов. Разработаны в соответствии с техническим заданием ОАО «Гипротюменнефтегаз»;

Исполнение

Блоки серии БМОВ, БМОЛ относятся к НКУ модульной конструкции, которые по своей универсальности имеют преимущества перед типовой конструкцией на рейках и самый главный из них - это возможность отключения и съёма блока в ремонт без снятия напряжения с соседних блоков при подключении «шлейфом». Как следствие, более плотный монтаж и возможность установки большего количества блоков в одном шкафу.

Технические параметры

Технические параметры НКУ модульной конструкции приведены в таблице.

Наименование параметра

Значение параметра

Габариты шкафов или каркасов панелей, мм

- высота
- ширина
- глубина

1800, 2000, 2200

600, 800

600, 800

Степень защиты по ГОСТ 14254

IP20 - НКУ открытого исполнения

Ударный ток к.з. силовых сборных шин, кА

10; 25

Номинальный ток силовых сборных шин, А

100,160

Номинальное напряжение цепей управления частоты 50 Гц, В

220 (фаза-ноль); 380;
независимое 110; 220,

Структура условного обозначения блоков БМОВ

БМ

ХХ

-ХХ

-ХХ

-ХХ

-IP00

1

2

3

4

5

6

- 1** - БМ- блок модульный;
- 2** - Класс НКУ по назначению:
 - ОВ - для обогрева, вводной;
 - ОЛ - для обогрева, линейный;
- 3** - Модификация по аппаратному составу:
 - 1 - отечественное оборудование;
 - 2 - импортное (указывается при заказе)*;
- 4** - Исполнение по току:
 - 30 - $I_n=10$ А (БМОЛ);
 - 34 - $I_n=25$ А (БМОЛ);
 - 38 - $I_n=63$ А (БМОЛ);
 - 40 - $I_n=100$ А (БМОВ);
 - 42 - $I_n=160$ А (БМОВ);
- 5** - Исполнение по напряжению, переменное частоты 50 Гц:
 - 74 - главной цепи 380 В, цепей управления 220 В;
- 6** - Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 - УХЛ4;
- 7** - Степень защиты по ГОСТ 14254

** Примечание: Основное исполнение с комплектацией фирмы Schneider Electric.
Дверные блоки располагаются на двери в той же относительной очередности, что и основные.*

I_p, A

тип

БМОВ1

4074

BA57-31

100

TSTAB

4274

BA57-33

160

БМОВ2

4074

Compact NS100

100

4274

Compact NS160

160

* Контроллер системы обогрева производства ООО «Специальные Системы и Технологии»

Таблица 4 Аппаратура блоков серии БМОЛ

Тип

Типовой
индекс

Коммутационный аппарат

Тепловое
реле

Магнитный
пускатель

Выключатель
автоматический

тип

I_p , А

IDH, mA

БМОЛ1

3074

ВА61-29 3P, Астро*УЗО
Ф1212 4P

16

30

РТЛ1014

ПМЛ210004Б 220В,50 Гц
ПКЛ-2204

ВА61-29
6,3 А 1Р

3474

ВА61-29 3Р, Астро*УЗО
Ф2212 4Р

25

РТЛ1022

ПМЛ310004Б 220В,50 Гц
ПКЛ-2204

3874

ВА61-29 3P, Астро*УЗО
Ф4212 4P

63

РТЛ2061, КРЛ2

ПМЛ410004Б 220В,50 Гц
ПКЛ-2204

БМОЛ2

3074

Vigi C60 4P

25

LR2D1314

LC1D1210M7 220В, 50/60 Гц, LA1DN22

C60a
6,3 А 1P

3474

LR2D1322

LC1D2510M7 220В, 50/60 Гц, LA1DN22

3874

63

LR2D3361

LC1D6510M7 220В, 50/60 Гц, LA1DN22

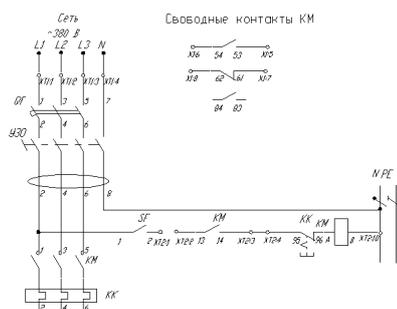


Схема электрическая принципиальная блока БМОЛ