

Шкафы ввода с АВР на ток до 630 А

Шкафы ввода с АВР на ток до 630 А серии ШО 8320 представляют собой шкафы с двумя или тремя вводами на секционированную систему шин. Схема АВР выполнена в данных шкафах с помощью автоматических выключателей. Шкафы ШО 8320 вместе с блоками управления асинхронными двигателями серии БМ5040И предназначены для щитов модульного исполнения.

Основные технические параметры:

- номинальное напряжение главной цепи – ~ 380 В, 50 Гц;
- номинальное напряжение цепей управления – ~ 220 В, 50 Гц;
- номинальный ток – до 630 А;
- габаритные размеры – шкафы глубиной 600 мм, одностороннее обслуживание.

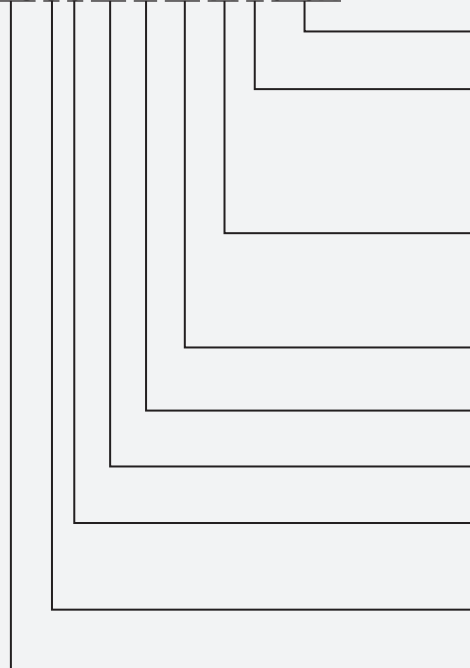
Принципиальная электрическая схема АВР, реализованная в шкафах ШО 8320, включает в себя два или три рабочих ввода и секционный выключатель.

При питании щита от двух вводов каждый из них является рабочим. Секционный выключатель при этом отключен. При исчезновении напряжения на одном из вводов он отключается, включается секционный выключатель и питание всего щита осуществляется от оставшегося ввода. При восстановлении напряжения на отключенном вводе схема автоматически возвращается в исходное положение.

При питании щита от трех вводов два из них являются рабочими, а третий – резервным. Питание от третьего (резервного ввода) подается на вторую секцию шин от дизельной электростанции только в случае нарушения питания на обоих вводах.

Структура условного обозначения шкафов ввода

ШО 8 3 XX М XX 74 X УХЛ4



Климатическое исполнение

Исполнение по глубине и способу подвода внешних кабелей:

А - глубина 600 мм, подвод снизу;

Б - глубина 800 мм, подвод сверху и снизу.

Исполнение по напряжению:

4 - цепь управления – ~220 В, 50 Гц

7 - главная цепь – ~380 В, 50 Гц,

Исполнение по току главной цепи

Модернизированная серия (взамен ШО (ШД) 8320)

Порядковый номер типа в пределах группы

Группа в классе 8:

3 - НКУ ввода переменного тока с АВР.

Класс НКУ по назначению:

8 - НКУ ввода электроэнергии.

Вид НКУ

Примечание – По заказу блоки могут быть выполнены на базе аппаратуры фирм Moeller, ABB, Siemens, General Electric.

Основные технические характеристики ШО 8320

Тип	Ном. ток, А	Ном. напр. цепей, В		Габариты, мм			Масса, кг	Краткая характеристика
		главной	управления	высота	ширина	глубина		
ШО 8321М-3974А УХЛ4	80	~380	~220	2200	850	600	200	Шкаф АВР на два ввода с секционным выключателем. Схема АВР выполнена на выключателях с электромагнитным приводом. Имеет две секции сборных шин, разделенных секционным выключателем. Каждая секция шин питается от своего рабочего ввода. Первый ввод для второго является резервным и наоборот. Отключение одного из вводных выключателей при исчезновении напряжения с выдержкой времени, включение при восстановлении напряжения с выдержкой времени. Питание цепей ~220 В переменного тока по схеме фаза - «ноль» от одного из работающих вводов. По виду управления - ручное и автоматическое. Имеет защиту от замыкания на землю, контроль напряжения в двух фазах. Подвод питания снизу, к нижним зажимам вводных выключателей. На двери шкафа располагается сигнальная аппаратура, указательные приборы, переключатели.
ШО 8321М-4074А УХЛ4	100							
ШО 8321М-4174А УХЛ4	125							
ШО 8321М-4274А УХЛ4	160							
ШО 8321М-4374А УХЛ4	200							
ШО 8321М-4474А УХЛ4	250							
ШО 8321М-3974Б УХЛ4	80				800			
ШО 8321М-4074Б УХЛ4	100							
ШО 8321М-4174Б УХЛ4	125							
ШО 8321М-4274Б УХЛ4	160							
ШО 8321М-4374Б УХЛ4	200							
ШО 8321М-4474Б УХЛ4	250							
ШО 8322М-4274А УХЛ4	160	~380	~220	2200	650	600	140	Шкаф ввода. В шкафу установлен выключатель с электромагнитным приводом и рубильник. Подвод питания снизу. Применяется, как правило, со шкафом секционирования ШО 8323М. При наличии в щите двух шкафов ШО 8322М и одного шкафа ШО 8323М и выполнении межпанельного монтажа реализуется схема АВР по типу шкафа ШО 8321М. Обслуживание одностороннее (А) и двустороннее (Б). Вверху шкафа установлены шины.
ШО 8322М-4474А УХЛ4	250							
ШО 8322М-4574А УХЛ4	320							
ШО 8322М-4674А УХЛ4	400							
ШО 8322М-4774А УХЛ4	500							
ШО 8322М-4874А УХЛ4	630							
ШО 8322М-4274Б УХЛ4	160				850	800		
ШО 8322М-4474Б УХЛ4	250							
ШО 8322М-4574Б УХЛ4	320							
ШО 8322М-4674Б УХЛ4	400							
ШО 8322М-4774Б УХЛ4	500							
ШО 8322М-4874Б УХЛ4	630							
ШО 8323М-4274А УХЛ4	160	~380	~220	2200	650	600	120	Шкаф секционный. В шкафу установлен один выключатель и два рубильника. Вверху расположены две системы шин. Обслуживание одностороннее.
ШО 8323М-4474А УХЛ4	250							
ШО 8323М-4574А УХЛ4	320							
ШО 8323М-4674А УХЛ4	400				850	800		
ШО 8323М-4774А УХЛ4	500							
ШО 8323М-4874А УХЛ4	630							
ШО 8323М-4274Б УХЛ4	160				650	120		
ШО 8323М-4474Б УХЛ4	250							
ШО 8323М-4574Б УХЛ4	320							
ШО 8323М-4674Б УХЛ4	400				850	140		
ШО 8323М-4774Б УХЛ4	500							
ШО 8323М-4874Б УХЛ4	630							
ШО 8324М-3974А УХЛ4	80	~380	~220	2200	650	600	130	Шкаф ввода от ДЭС. Включение выключателя при исчезновении напряжения на первом и втором вводах. Отключение выключателя при восстановлении напряжения на одном из основных вводов. Используется совместно с любым шкафом этой серии (ШО 8321М, ШО 8325М, или ШО 8322М + ШО 8323М, или ШО 8326М + ШО 8327М).
ШО 8324М-4074А УХЛ4	100							
ШО 8324М-4174А УХЛ4	125							
ШО 8324М-4274А УХЛ4	160							
ШО 8324М-4374А УХЛ4	200							

Тип	Ном. ток, А	Ном. напр. цепей, В		Габариты, мм			Масса, кг	Краткая характеристика		
		главной	управления	высота	ширина	глубина				
ШО 8324М-4474А УХЛ4	250	~380	~220	2200	650	600	130	Шкаф ввода от ДЭС. Включение выключателя при исчезновении напряжения на первом и втором вводах. Отключение выключателя при восстановлении напряжения на одном из основных вводов. Используется совместно с любым шкафом этой серии (ШО 8321М, ШО 8325М, или ШО 8323М, или ШО 8326М + ШО 8327М).		
ШО 8324М-4574А УХЛ4	320									
ШО 8324М-4674А УХЛ4	400									
ШО 8324М-4774А УХЛ4	500									
ШО 8324М-4874А УХЛ4	630									
ШО 8324М-3974Б УХЛ4	80									
ШО 8324М-4074Б УХЛ4	100					800				
ШО 8324М-4174Б УХЛ4	125									
ШО 8324М-4274Б УХЛ4	160									
ШО 8324М-4374Б УХЛ4	200									
ШО 8324М-4474Б УХЛ4	250									
ШО 8324М-4574Б УХЛ4	320									
ШО 8324М-4674Б УХЛ4	400									
ШО 8324М-4774Б УХЛ4	500									
ШО 8324М-4874Б УХЛ4	630									
ШО 8325М-3974А УХЛ4	80	~380	~220	2200	850	600	180	Шкаф АВР с двумя вводами и секционированием. Контроль напряжения в трех фазах. Отключение одного из вводных выключателей при исчезновении напряжения, с выдержкой времени, включение при восстановлении напряжения без выдержки времени. Схема АВР на выключателях с электромагнитным приводом. В шкафу установлены две секции сборных шин. Обслуживание одностороннее. Подвод питания снизу, к нижним зажимам вводных выключателей. На двери шкафа сигнальная аппаратура, указательные приборы, переключатели.		
ШО 8325М-4074А УХЛ4	100									
ШО 8325М-4174А УХЛ4	125									
ШО 8325М-4274А УХЛ4	160									
ШО 8325М-4374А УХЛ4	200									
ШО 8325М-4474А УХЛ4	250									
ШО 8325М-3974Б УХЛ4	80					800				
ШО 8325М-4074Б УХЛ4	100									
ШО 8325М-4174Б УХЛ4	125									
ШО 8325М-4274Б УХЛ4	160									
ШО 8325М-4374Б УХЛ4	200									
ШО 8325М-4474Б УХЛ4	250									
ШО 8326М-4474А УХЛ4	250	~380	~220	2200	650	600	155	Шкаф ввода. Содержит один выключатель, один рубильник, релейную аппаратуру. Используются, как правило, два шкафа ввода ШО 8326М и один шкаф секционный (ШО 8327М), при этом реализуется схема шкафа ШО 8325М. Вверху установлены шины.		
ШО 8326М-4574А УХЛ4	320									
ШО 8326М-4674А УХЛ4	400									
ШО 8326М-4774А УХЛ4	500				850	800			160	
ШО 8326М-4874А УХЛ4	630									
ШО 8326М-4474Б УХЛ4	250									
ШО 8326М-4574Б УХЛ4	320									
ШО 8326М-4674Б УХЛ4	400									
ШО 8326М-4774Б УХЛ4	500									
ШО 8326М-4874Б УХЛ4	630									
ШО 8327М-4474А УХЛ4	250	~380	~220	2200	650	600	120	Шкаф секционный. Вверху две системы сборных шин. В составе шкафа один выключатель и два рубильника, релейная аппаратура.		
ШО 8327М-4574А УХЛ4	320									
ШО 8327М-4674А УХЛ4	400				850				140	
ШО 8327М-4774А УХЛ4	500									
ШО 8327М-4874А УХЛ4	630				650	120				
ШО 8327М-4474Б УХЛ4	250									
ШО 8327М-4574Б УХЛ4	320									
ШО 8327М-4674Б УХЛ4	400								800	140
ШО 8327М-4774Б УХЛ4	500									
ШО 8327М-4874Б УХЛ4	630									