

Автоматический ввод резерва серии АВР-701



Описание

Устройства автоматического ввода резерва серии АВР-701 представляют собой интеллектуальные программируемые контроллеры, оснащённые ЖК дисплеем и обладающие функциями измерения и связи.

Эти устройства способны автоматически измерять электрические параметры, такие как ток, напряжение, частота, а также управлять ими в соответствии с заданной программой, что позволяет исключить или минимизировать возможные ошибки оператора.

Микропроцессор контроллеров позволяет точно определять трёхфазное напряжение в сети с двумя, тремя или более источниками питания.

Контроллеры АВР-701 способны распознавать перенапряжение, пониженное напряжение, обрыв фазы, а также напряжение повышенной и пониженной частоты.

✓ Гарантия 3 года

Область применения

Устройства автоматического ввода резерва серии АВР-701 применяются в качестве компонента систем управления в различных областях, таких как энергетика, почта и телекоммуникации, нефтегазовая, угольная, металлургическая, железнодорожная и коммунальная отрасли, а также на объектах инфраструктуры и в системах «умный дом».

Устройства автоматического ввода резерва АВР-701 соответствуют 004/2011 и ТР ТС 020/2011.

Сертификат соответствия требованиям технического регламента Евразийского экономического союза выдан органом по сертификации ООО «СибПромТест», имеющим многолетний опыт работы и высокую репутацию на рынке.

ООО «СибПромТест» располагает собственной испытательной базой и штатом высококвалифицированных экспертов, что позволяет проводить тщательные и надёжные испытания воздушных автоматических выключателей.

EAC

Преимущества

Графический ЖК дисплей
Отображение измеренных значений, настроек и текста сообщений.



Многофункциональная панель
с функциями обнаружения перенапряжения, пониженного напряжения, обрыва фазы, неправильного порядка чередования фаз, повышенной и пониженной частоты.



Степень защиты передней панели – IP65



Большой выбор клеммных колодок



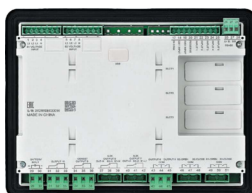
Защита параметров от нежелательного вмешательства
Возможность программирования всех параметров на месте эксплуатации и установка пароля для их защиты от несанкционированного изменения.



Протокол связи Modbus
Встроенный порт связи RS-485, обеспечивающий обмен данными для мониторинга и диспетчеризации.



Модульная конструкция
Съемные клеммные колодки, возможность встраивания в систему автоматизации, компактность и простота установки.



Карта памяти
Возможность записи и хранения данных о 200 последних событиях.



Комплектация

Наименование	Количество
Устройство АВР-701	1 шт.
Кабели	1 ком.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

Структура обозначения модели

ABP-701-2

1

2

1 Серия

2 Тип

2 – два источника питания без секционирования
 2С – два источника питания с секционированием
 3 – три источника питания без секционирования

Технические характеристики

Параметр / Типоразмер	ABP-701-2	ABP-701-2C	ABP-701-3
	Питание AC: клеммы (3, 4), (7, 8)		Питание AC: клеммы (3, 4), (7, 8) и (9, 10)
Ном. напряжение, В пер. тока	415 (LL)		
Диапазон рабочего напряжения, В пер. тока	90–300 (LN)		
Ном. частота, Гц	45–65		
Потребляемая мощность, Вт	10		
Питание DC: клеммы 29, 30			
Ном. напряжение источника питания, В пост. тока	24		
Диапазон рабочего напряжения батареи, В пост. тока	10–30		
Макс. потребляемая мощность, Вт	10		
Цифровой вход: клеммы 17–25			
Тип входа	Отрицательный		
Входной ток	≤ 8 мА		
Сигнал низкого уровня	≤ 2,2 В	≤1,0 В	
Сигнал высокого уровня	≥ 3,4 В	≥3,0 В	
Интерфейс последовательной передачи данных RS485: клеммы 26, 27, 28			
Тип интерфейса	Изолированный		
Скорость передачи данных	2400–38400 бит/с		
Выходы: клеммы 31–33 (OUT10), 34–36 (OUT9), 37–39 (OUT8), 40–42 (OUT7)			
Тип контакта	Однополюсный на два направления		
Ном. характеристики	Пост. ток: 10 А, 30 В; пер. ток: 10 А, 250 В		
Выходы: клеммы 43 (OUT6), 45 (OUT5), 46 (OUT4), 48 (OUT3), 49 (OUT2), 51 (OUT1)			
Тип контакта	Однополюсный на одно направление		
Ном. характеристики	Пост. ток: 10 А, 30 В; пер. ток: 10 А, 250 В		
Модуль расширения			
Тип контактов	2 набора НО и НЗ		
Нагрузочная способность	AC: НО – 3 А, 250 В; НЗ – 5 А, 250 В		
Условия окружающей среды			
Диапазон рабочей температуры	От –25 до 70 °С		
Степень защиты	IP65		
Класс загрязнения окружающей среды	3		

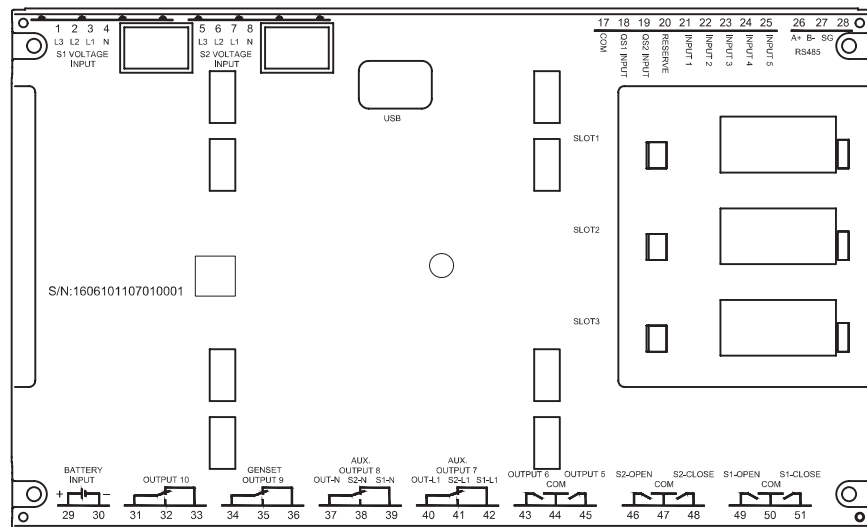
Ассортимент продукции

Тип	Описание	Артикул
 ABP-701-2	На 2 ввода без секционирования	27312DEK
 ABP-701-2C	На 2 ввода с секционированием	27314DEK
 ABP-701-3	На 3 ввода без секционирования	27313DEK

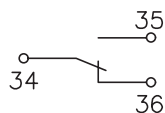
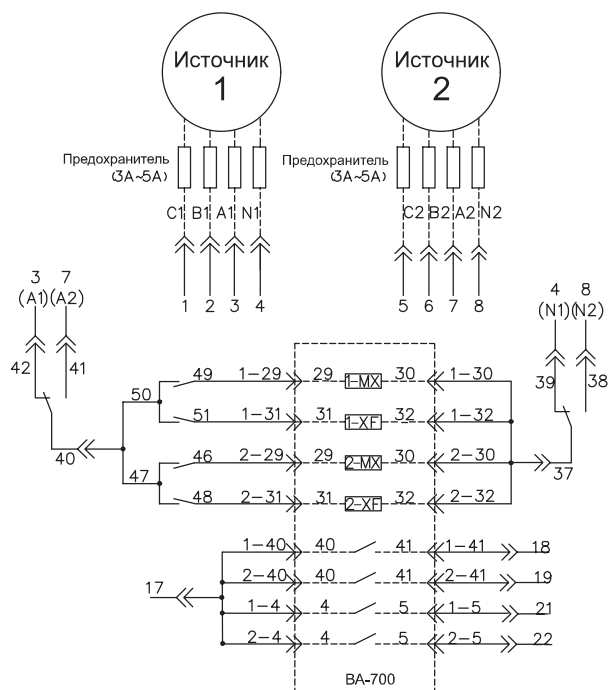
Технический раздел

Автоматический ввод резерва на 2 ввода без секционирования

Схема расположения клемм АВР-701-2



Схемы подключения АВР-701-2



34 – Общая клемма генераторной установки

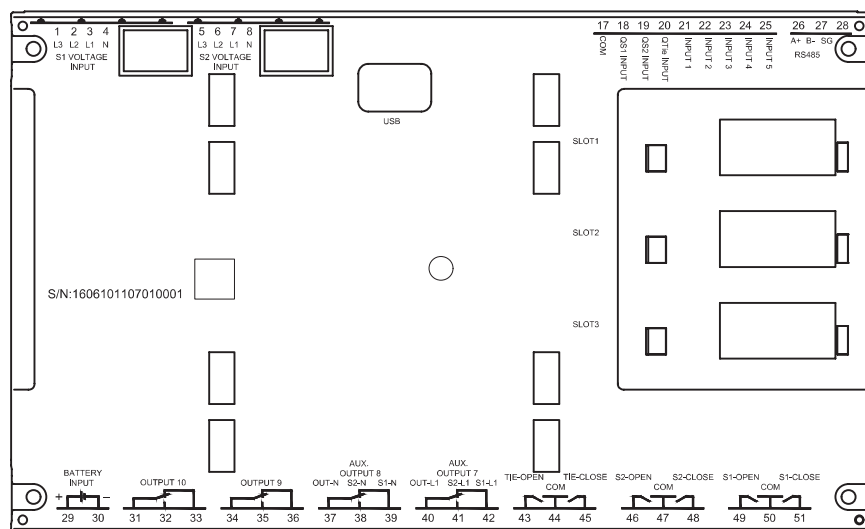
35 – Пуск

36 – Останов

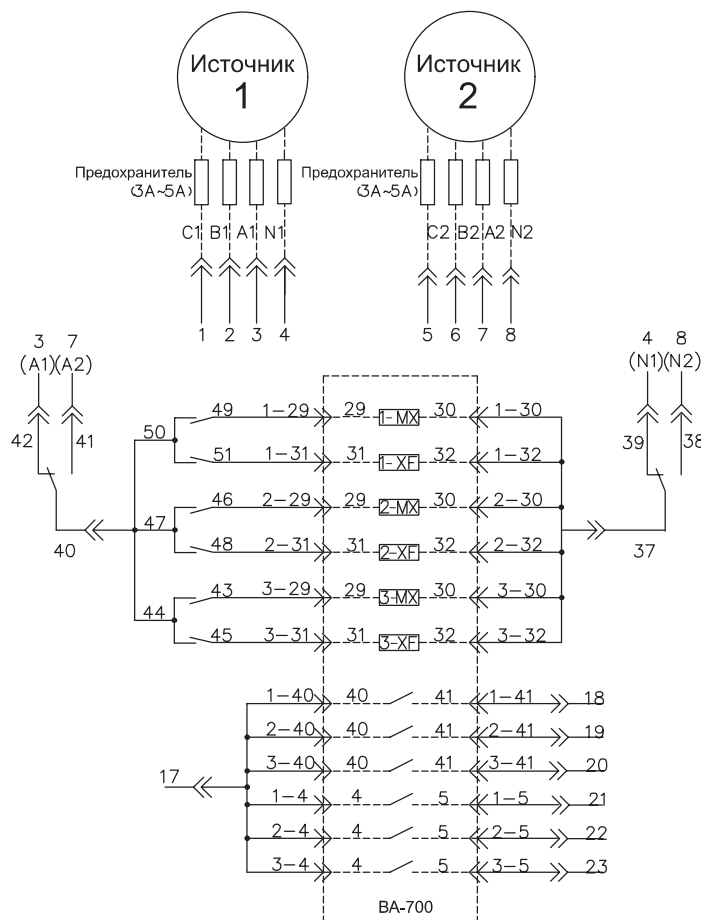
- 1 – MX Выключатель источника 1 – Независимый расцепитель
- 1 – XF Выключатель источника 1 – Электромагнит включения
- 2 – MX Выключатель источника 2 – Независимый расцепитель
- 2 – XF Выключатель источника 2 – Электромагнит включения
- 1-40 1-41 Выключатель источника 1 – Вспомогательный контакт
- 2-40 2-41 Выключатель источника 2 – Вспомогательный контакт
- 1-4 1-5 Выключатель источника 1 – Сигнальный контакт
- 2-4 2-5 Выключатель источника 2 – Сигнальный контакт

Автоматический ввод резерва на 2 ввода с секционированием

Схема расположения клемм АВР-701-2С



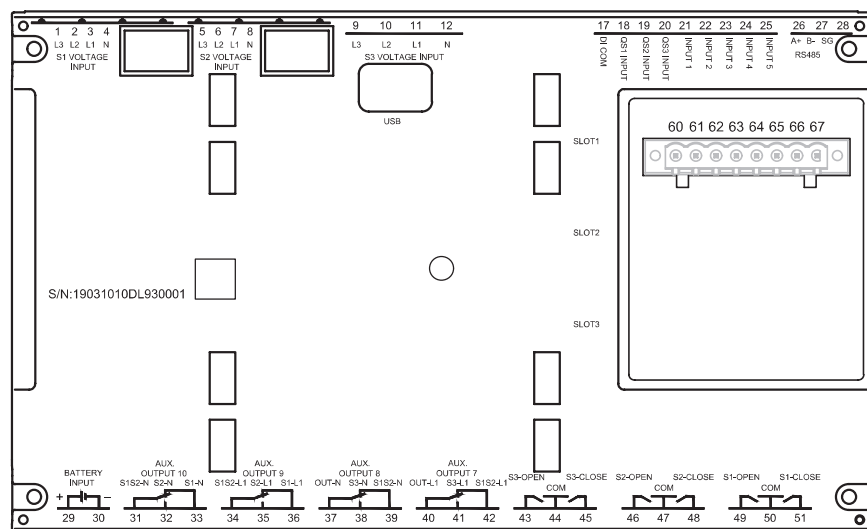
Схемы подключения АВР-701-2С



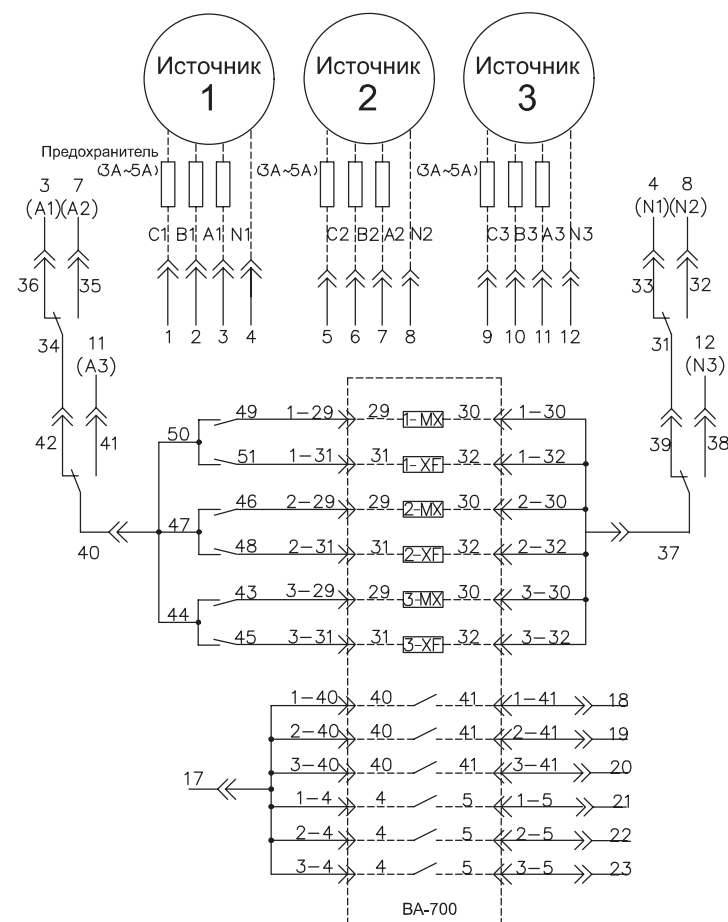
- | | |
|-----------|---|
| 1 – MX | Выключатель источника 1 – Независимый расцепитель |
| 1 – XF | Выключатель источника 1 – Электромагнит включения |
| 2 – MX | Выключатель источника 2 – Независимый расцепитель |
| 2 – XF | Выключатель источника 2 – Электромагнит включения |
| 3 – MX | Секционный выключатель – Независимый расцепитель |
| 3 – XF | Секционный выключатель – Электромагнит включения |
| 1-40 1-41 | Выключатель источника 1 – Вспомогательный контакт |
| 2-40 2-41 | Выключатель источника 2 – Вспомогательный контакт |
| 3-40 3-41 | Секционный выключатель – Вспомогательный контакт |
| 1-4 1-5 | Выключатель источника 1 – Сигнальный контакт |
| 2-4 2-5 | Выключатель источника 2 – Сигнальный контакт |
| 3-4 3-5 | Секционный выключатель – Сигнальный контакт |

Автоматический ввод резерва на 3 ввода без секционирования

Схема расположения клемм АВР-701-3



Схемы подключения АВР-701-3



- | | |
|-----------|---|
| 1 – MX | Выключатель источника 1 – Независимый расцепитель |
| 1 – XF | Выключатель источника 1 – Электромагнит включения |
| 2 – MX | Выключатель источника 2 – Независимый расцепитель |
| 2 – XF | Выключатель источника 2 – Электромагнит включения |
| 3 – MX | Выключатель источника 3 – Независимый расцепитель |
| 3 – XF | Выключатель источника 3 – Электромагнит включения |
| 1-40 1-41 | Выключатель источника 1 – Вспомогательный контакт |
| 2-40 2-41 | Выключатель источника 2 – Вспомогательный контакт |
| 3-40 3-41 | Выключатель источника 3 – Вспомогательный контакт |
| 1-4 1-5 | Выключатель источника 1 – Сигнальный контакт |
| 2-4 2-5 | Выключатель источника 2 – Сигнальный контакт |
| 3-4 3-5 | Выключатель источника 3 – Сигнальный контакт |

Габаритные и установочные размеры

