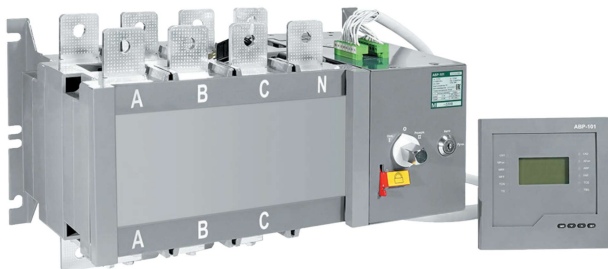


Автоматический ввод резерва серии АВР-101



✓ Гарантия **3 года**

Описание

Устройство автоматического ввода резерва серии АВР-101 используется в трехфазных сетях переменного тока частотой 50 Гц с номинальным напряжением 230/415 В и ниже при номинальном токе до 3200 А.

Оно представляет собой блок с элементами защиты и управления в одном корпусе, которые в совокупности обеспечивают следующие функции:

- Автоматическое переключение с основного источника на резервный
- Контроль наличия напряжения
- Отображение параметров сети
- Настройка режимов работы АВР: неавтоматический, автоматический (с самовозвратом и без)
- Возможность подключения генератора и его автоматический запуск при пропадании напряжения на основном источнике питания
- Удаленное отключение устройства по сигналу
- Электрическая и механическая блокировка между двумя вводами
- Индикация состояния вводов на двери шкафа или передача данных по протоколу Modbus

Область применения

Устройства автоматического ввода резерва серии АВР-300 используются на вводе питания в вводно-распределительных устройствах и распределительных щитах на объектах гражданского строительства и промышленности для обеспечения бесперебойного питания потребителей первой категории надежности электроснабжения, таких как системы аварийного освещения, дымоудаления, пожарной сигнализации и технологические установки различного назначения.

Устройства автоматического ввода резерва серии АВР-101 соответствуют ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, а также ГОСТ МЭК 60947-6-1.



Принцип действия

Устройства автоматического ввода резерва АВР-101 имеют два рабочих режима:

1. Автоматический режим

Контроллер в автоматическом режиме обнаруживает потерю напряжения или обрыв фазы на двух источниках питания и, в соответствии с установленным пользователем режимом переключения и задержкой, производит их автоматическое переключение.

2. Ручной режим

Переключение с основного источника питания на резервный и обратно производится посредством кнопок на лицевой панели контроллера или с помощью ручки, входящей в комплект поставки.

Преимущества

Блочная конструкция позволяет экономить время и трудозатраты при установке и подключении устройства.



Возможность принудительной блокировки



Удобство настройки параметров благодаря интуитивно-понятному интерфейсу.



Переключение режимов работы при помощи ключа



Комплектация

Наименование	Количество
Устройство АВР-101	1 шт.
Крепежные элементы	1 комплект
Ручка управления внутри шкафа	1 шт.
Выносной блок управления	1 шт.
Кабель для коммутации блока управления	1,5 м
Межфазные перегородки	6 шт. (2Р) 8 шт. (3Р) 12 шт. (4Р)
Предохранитель для блока управления	2 шт.
Ключ (автом./ручн. режим)	2 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

Структура обозначения модели

ABP-108-3P-1250A

1

2

3

1 Серия

Последний символ –
типоразмер

2 Кол-во полюсов

2P, 3P, 4P

3 Ном. ток

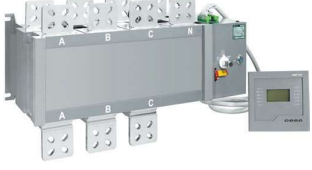
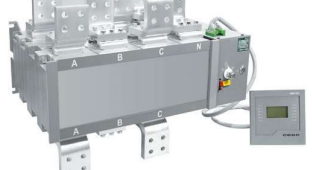
16-3200 А

Технические характеристики

Параметр / Типоразмер		ABP-101	ABP-102	ABP-103	ABP-105	ABP-108	ABP-109
Номинальный ток, А		16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	100, 125, 140, 160	160, 180, 200, 225, 250	315, 400, 500, 630	630, 700, 800, 1000, 1250, 1600	2000, 2500, 3200
Номинальный рабочий ток Ie при AC-33iB, А		16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	100, 125, 140, 160	160, 180, 200, 225, 250	315, 400, 500, 630	630, 700, 800, 1000, 1250, 1600	2000, 2500, 3200
Номинальный рабочий ток Ie при AC-32B, А		16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	100, 125, 140, 160	160, 180, 200, 225, 250	315, 400, 500, 630	630, 700, 800, 1000, 1250, 1600	2000, 2500, 3200
Номинальное напряжение Ue, В		2P: 230 3/4P: 415			3/4P: 415		
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		690					1000
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, кВ		8					12
Номинальная частота, Гц		50					
Количество полюсов		2, 3, 4			3, 4		
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток Isw, кА		5	10	10	12,6	32	50
Номинальный условный ток короткого замыкания Iq, кА		100	100	100	12,6	32	50
Номинальная наибольшая отключающая способность Icp, кА		7,65	17	17	32	67,2	105
Механическая износостойкость, циклы В-О		4500	5000	5000	2000	2500	1500
Коммутационная износостойкость, циклы В-О		1500	1000	1000	1000	500	500
Время срабатывания переключения, с		≤3					
Категория применения	GB/T 14048.11 / ГОСТ IEC 60947-6-1	AC-32B					
	GB/T 14048.11	AC-33iB					
Диапазон рабочей температуры, °C		От -25 до +40					
Ремонтопригодность		Неремонтопригодные					

Ассортимент продукции

Внешний вид	Ном. ток, А	Кол-во полюсов	Ном. кратковременно выдерживаемый ток I _{св} , кА	Модель	Артикул
 ABP-101	16	2P	5	ABP-101-16A-2P	42001DEK
	20	2P	5	ABP-101-20A-2P	42002DEK
	25	2P	5	ABP-101-25A-2P	42003DEK
	32	2P	5	ABP-101-32A-2P	42004DEK
	40	2P	5	ABP-101-40A-2P	42005DEK
	50	2P	5	ABP-101-50A-2P	42006DEK
	63	2P	5	ABP-101-63A-2P	42007DEK
	80	2P	5	ABP-101-80A-2P	42008DEK
	100	2P	5	ABP-101-100A-2P	42009DEK
	16	3P	5	ABP-101-16A-3P	42010DEK
	20	3P	5	ABP-101-20A-3P	42011DEK
	25	3P	5	ABP-101-25A-3P	42012DEK
	32	3P	5	ABP-101-32A-3P	42013DEK
	40	3P	5	ABP-101-40A-3P	42014DEK
	50	3P	5	ABP-101-50A-3P	42015DEK
	63	3P	5	ABP-101-63A-3P	42016DEK
	80	3P	5	ABP-101-80A-3P	42017DEK
	100	3P	5	ABP-101-100A-3P	42018DEK
	16	4P	5	ABP-101-16A-4P	42019DEK
	20	4P	5	ABP-101-20A-4P	42020DEK
	25	4P	5	ABP-101-25A-4P	42021DEK
	32	4P	5	ABP-101-32A-4P	42022DEK
	40	4P	5	ABP-101-40A-4P	42023DEK
	50	4P	5	ABP-101-50A-4P	42024DEK
	63	4P	5	ABP-101-63A-4P	42025DEK
	80	4P	5	ABP-101-80A-4P	42026DEK
	100	4P	5	ABP-101-100A-4P	42027DEK
 ABP-102	100	2P	10	ABP-102-100A-2P	42028DEK
	125	2P	10	ABP-102-125A-2P	42029DEK
	140	2P	10	ABP-102-140A-2P	42030DEK
	160	2P	10	ABP-102-160A-2P	42031DEK
	100	3P	10	ABP-102-100A-3P	42032DEK
	125	3P	10	ABP-102-125A-3P	42033DEK
	140	3P	10	ABP-102-140A-3P	42034DEK
	160	3P	10	ABP-102-160A-3P	42035DEK
	100	4P	10	ABP-102-100A-4P	42036DEK
	125	4P	10	ABP-102-125A-4P	42037DEK
 ABP-103	140	4P	10	ABP-102-140A-4P	42038DEK
	160	4P	10	ABP-102-160A-4P	42039DEK
	160	2P	10	ABP-103-160A-2P	42040DEK
	180	2P	10	ABP-103-180A-2P	42041DEK
	200	2P	10	ABP-103-200A-2P	42042DEK
	225	2P	10	ABP-103-225A-2P	42043DEK
	250	2P	10	ABP-103-250A-2P	42044DEK
	160	3P	10	ABP-103-160A-3P	42045DEK
	180	3P	10	ABP-103-180A-3P	42046DEK
	200	3P	10	ABP-103-200A-3P	42047DEK
	225	3P	10	ABP-103-225A-3P	42048DEK
	250	3P	10	ABP-103-250A-3P	42049DEK
	160	4P	10	ABP-103-160A-4P	42050DEK
	180	4P	10	ABP-103-180A-4P	42051DEK
	200	4P	10	ABP-103-200A-4P	42052DEK
	225	4P	10	ABP-103-225A-4P	42053DEK
	250	4P	10	ABP-103-250A-4P	42054DEK

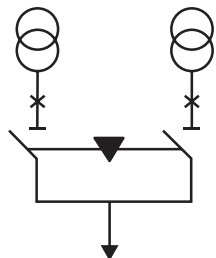
Внешний вид	Ном. ток, А	Кол-во полюсов	Ном. кратковременно выдерживаемый ток I_{cw} , кА	Модель	Артикул
ABP-105 	315	3P	12,6	ABP-105-315A-3P	42055DEK
	400	3P	12,6	ABP-105-400A-3P	42056DEK
	500	3P	12,6	ABP-105-500A-3P	42057DEK
	630	3P	12,6	ABP-105-630A-3P	42058DEK
	315	4P	12,6	ABP-105-315A-4P	42059DEK
	400	4P	12,6	ABP-105-400A-4P	42060DEK
	500	4P	12,6	ABP-105-500A-4P	42061DEK
	630	4P	12,6	ABP-105-630A-4P	42062DEK
ABP-108 	630	3P	32	ABP-108-630A-3P	42063DEK
	700	3P	32	ABP-108-700A-3P	42064DEK
	800	3P	32	ABP-108-800A-3P	42065DEK
	1000	3P	32	ABP-108-1000A-3P	42066DEK
	1250	3P	32	ABP-108-1250A-3P	42067DEK
	1600	3P	32	ABP-108-1600A-3P	42068DEK
	630	4P	32	ABP-108-630A-4P	42069DEK
	700	4P	32	ABP-108-700A-4P	42070DEK
	800	4P	32	ABP-108-800A-4P	42071DEK
	1000	4P	32	ABP-108-1000A-4P	42072DEK
	1250	4P	32	ABP-108-1250A-4P	42073DEK
	1600	4P	32	ABP-108-1600A-4P	42074DEK
ABP-109 	2000	3P	50	ABP-109-2000A-3P	42075DEK
	2500	3P	50	ABP-109-2500A-3P	42076DEK
	3200	3P	50	ABP-109-3200A-3P	42077DEK
	2000	4P	50	ABP-109-2000A-4P	42078DEK
	2500	4P	50	ABP-109-2500A-4P	42079DEK
	3200	4P	50	ABP-109-3200A-4P	42080DEK

Аксессуары

Наименование	Тип АВР	Количество	Артикул
Кабель для блока управления	ABP-101	1,5 м	42089DEK
	ABP-102...109	1,5 м	42081DEK
	ABP-101	3 м	42090DEK
	ABP-102...109	3 м	42082DEK
Межфазные перегородки	ABP-101	2 шт.	42083DEK
	ABP-102	2 шт.	42084DEK
	ABP-103	2 шт.	42085DEK
	ABP-105	2 шт.	420836DEK
Предохранитель для блока управления	ABP-101...109	1 шт.	42087DEK
Выносной блок управления	ABP-101	1 шт.	42091DEK
	ABP-102...109	1 шт.	42088DEK

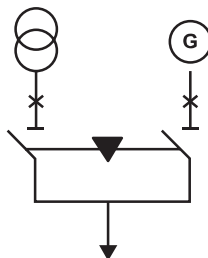
Технический раздел

Схемы автоматического режима работы



Автоматический режим
Электрическая сеть – Электрическая сеть

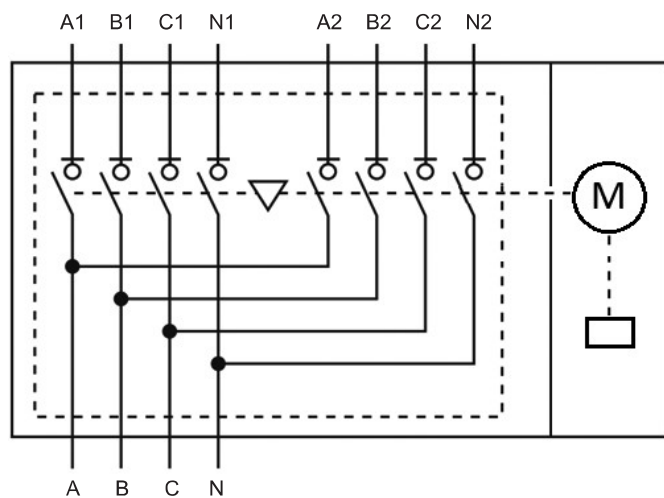
- Автоматическое восстановление в автоматическом режиме
- Ручное восстановление в автоматическом режиме
- Обоюдное резервирование



Автоматический режим
Электрическая сеть – Генератор

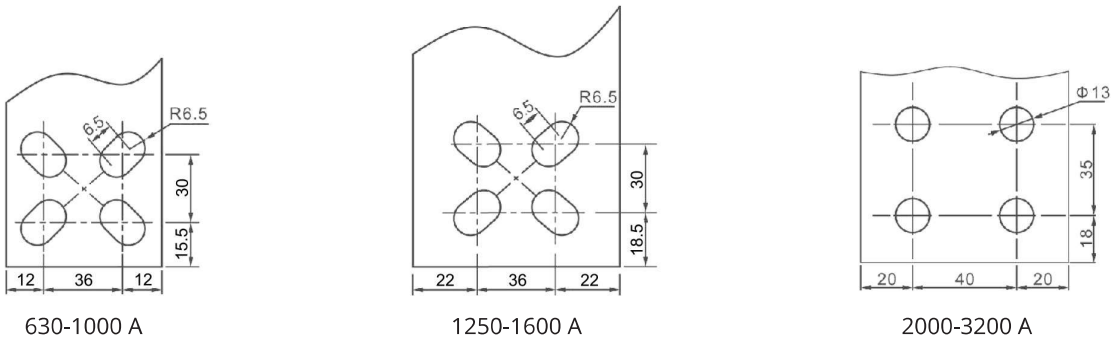
- Автоматическое восстановление в автоматическом режиме

Схема подключения силовых цепей

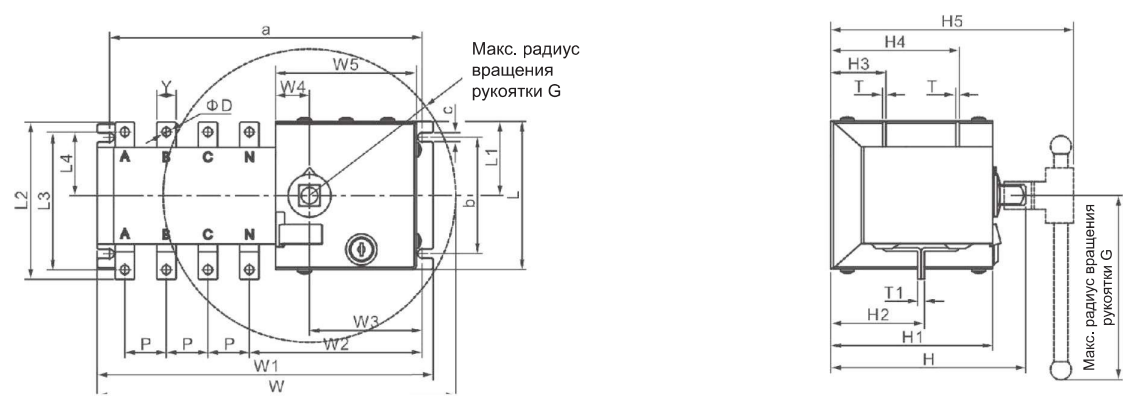


Габаритные и установочные размеры

Размеры отверстий, мм



Габаритные размеры ABP-101



Тип АВР		Установочные размеры, мм		
		a	b	c
ABP-101/2P/3P		215	83	6,5
ABP-101/4P		230		
ABP-102/2P/3P		245	102	7
ABP-102/4P		284		
ABP-103/2P/3P		292	106	7
ABP-103/4P		347	102	
ABP-105/3P		350	180	9
ABP-105/4P		410		
ABP-108/3P	630–1000 A	496	220	11
	1250 A			
	1600 A			
ABP-108/4P	630–1000 A	606		
	1250 A			
	1600 A			
ABP-109/3P	2000 A	495	219	11
	2500 A			
	3200 A			
ABP-109/4P	2000 A	610		
	2500 A			
	3200 A			

Тип АВР		Габаритные размеры, мм													
		W	W1	W2	W3	W4	W5	P	Y	ΦD	L	L1	L2	L3	L4
ABP-101/2P/3P		255	233	124	82	24,5	102	30	13	7	107	53,5	118	103	45
ABP-101/4P		270	243						14						
ABP-102/2P/3P		320	265	160	91	30,5	110	37	20	8,5	140	76,5	142	122	53
ABP-102/4P		348	305												
ABP-103/2P/3P		362	312	165	94	32	110	50	25	10	140	76,5	176	148	70
ABP-103/4P		412	370												
ABP-105/3P		525	375	186	88,5	45	124	65	40	12	218	109	262	232	106
ABP-105/4P		590	435	180											
ABP-108/3P	630–1000 A	780	520	190	84,5	44	123	120	60	-	250	125	350	-	-
	1250 A												370		
	1600 A												370		
ABP-108/4P	630–1000 A	1080	635	188	84,5	44	123	120	60	-	250	125	350	-	-
	1250 A												370		
	1600 A												370		
ABP-109/3P	2000 A	785	540	202	87	44	120	120	80	-	248	100	420	-	-
	2500 A												430		
	3200 A												440		
ABP-109/4P	2000 A	1080	640	202	87	44	120	120	80	-	248	100	420	-	-
	2500 A												430		
	3200 A												440		

Тип АВР		Габаритные размеры, мм								
		Н	Н1	Н2	Н3	Н4	Н5	Т	Т1	Г
ABP-101/2P/3P		141	117	40	40	93	170	2,5	2,5	115
ABP-101/4P				68					5	
ABP-102/2P/3P		195	164	59	57	130	230	3,5	3,5	144
ABP-102/4P				55	58					
ABP-103/2P/3P		210	180,5	64	65	146	244,5	3,5	3,5	144
ABP-103/4P		195	163	57	57	130	225			
ABP-105/3P		268	237	83	83	193	297	6	6	250
ABP-105/4P										
ABP-108/3P	630–1000 А	325	293	255	108	250	385	8	8	540
	1250 А									
	1600 А									
ABP-108/4P	630–1000 А				108	250		8	8	540
	1250 А									
	1600 А									
ABP-109/3P	2000 А	505	473	80/435	80/200	315/435	560	10	10	540
	2500 А			85/440	85/205	320/440		15	15	
	3200 А			90/445	90/210	325/445		20	20	
ABP-109/4P	2000 А			80/435	80/200	315/435		10	10	
	2500 А			85/440	85/205	320/440		15	15	
	3200 А			90/445	90/210	325/445		20	20	

Габаритные и установочные размеры выносного блока управления, мм

