Руководство по эксплуатации

Автоматический ввод резерва серии АВР-101

торговой марки Dekraft, артикулы 42001DEK - 42080DEK

Вспомогательные устройства для управления автоматическим вводом резерва серии АВР-101:

Кабели для блока управления, артикулы 42081DEK, 42082DEK, 42089DEK, 42090DEK;
Межфазные перегородки, артикулы 42083DEK-42086DEK;
Предохранитель для блока управления, артикул 42087DEK;
Выносной блок управления, артикулы 42088DEK, 42091DEK.

2026 г.

Информация, представленная в настоящем документе, содержит общие описания и/или технические характеристики продукции. Настоящая документация не предназначена для замены и не должна использоваться для определения пригодности или надежности продуктов для конкретных пользовательских применений. Обязанностью любого пользователя или интегратора является проведение надлежащего и полного анализа рисков, оценки и тестирования продукции в отношении конкретного применения или использования.

Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления пользователя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления продукции с целью улучшения его технических свойств.

При установке и использовании продукции необходимо соблюдать все соответствующие государственные, региональные и местные правила техники безопасности. Из соображений безопасности и для обеспечения соответствия задокументированным системным данным, любые ремонтные работы в отношении продукции и ее компонентов должен выполнять только производитель.
Несоблюдение изложенной в настоящем документе информации может привести к травмам или повреждению оборудования.

Для обеспечения надлежащих условий установки, транспортировки, эксплуатации, обслуживания и проверки настоящего изделия внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией.

⚠ Опасность!

- Строго запрещается мокрыми руками выполнять операции с автоматическим вводом резерва.
- В процессе эксплуатации строго запрещается касаться частей, находящихся под напряжением.
- При проведении технического обслуживания и мероприятий по уходу необходимо обеспечить отключение продукта от источника питания.
- Строго запрещается производить тестирование продукта методом короткого замыкания.

⚠ Внимание!

- Работы по монтажу, техническому обслуживанию и проведению мероприятий по уходу должны производиться исключительно персоналом, имеющим соответствующую профессиональную квалификацию.
- Изделие поставляется уже с настроенными параметрами, которые не могут быть изменены впроцессе эксплуатации.
- Перед использованием настоящего изделия убедитесь, что рабочее напряжение, номинальный ток, частота и индикаторы положения ON/OFF включения/выключения соответствуют рабочим требованиям.
- Во избежание межфазного короткого замыкания следует провести изоляционную обработку неизолированного проводника или медной шины на концевом соединении. Межфазные перегородки необходимо установить перед началом использования изделия.

- В случае если вам необходимо приобрести аксессуары (вспомогательные принадлежности), воспользуйтесь предложениями нашей компании в целях обеспечения надлежащего уровня качества. Мы не несем ответственности за любые последствия использования вспомогательных принадлежностей, произведенных сторонними компаниями.
- Категорически запрещается осуществлять проверку характеристик короткого замыкания путем прямого контакта с фазным проводником.
- Если изделие было повреждено при распаковке, немедленно прекратите его использование.
- Утилизируйте изделие по окончании срока его службы. Спасибо за понимание.

⚠ Испытание устройства

Испытание изоляции.

Испытание изоляции автоматического ввода резерва было проведено в соответствии со стандартными измерениями перед отправкой с завода. При выполнении повторного испытания изоляции перед установкой необходимо предпринять следующие действия:

- используйте мегомметр на 1000 В пост. тока;
- сопротивление изоляции должно быть менее 20 МОм:
- между клеммами входного и выходного провода автоматического ввода резерва (отключение изделия), промежуточной фазой и фазой, а также корпусом (корпус может быть покрыт металлической фольгой);

Примечание. При отсутствии у пользователя мегаомметра можно использовать прибор для испытания на прокол. Место измерения соответствует описанию выше. Приложенное напряжение составляет 2000 В в течение 5 секунд.

1. Введение

Данное руководство по эксплуатации распространяется на автоматический ввод резерва серии АВР-101, торговой марки Dekraft, артикулы 42001DEK - 42080DEK, а также на вспомогательные устройства для их управления, артикулы 42081DEK-42091DEK.

2. Соответствие стандартам

Автоматический ввод резерва серии АВР-101, торговой марки Dekraft соответствуют стандарту ГОСТ IEC 60947-6-1 и техническим регламентам ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

3. Назначение и область применения

3.1. Назначение

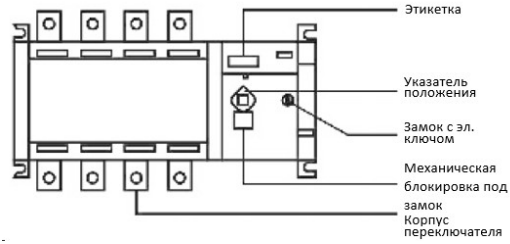
Автоматический ввод резерва серии АВР-101 предназначен для использования в силовых цепях переменного тока. Данные аппараты применяются в сетях напряжением до 400/415 В и 50 Гц для восстановления питания потребителей путем автоматического присоединения резервного источника питания, если отключение рабочего источника питания привело к обесточению электроустановок потребителя.

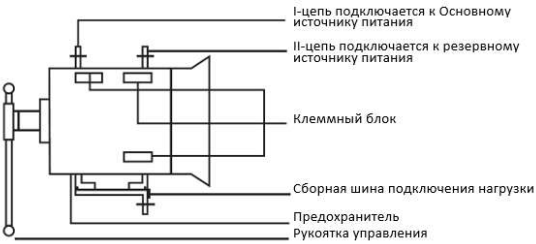
3.2 Область применения

Автоматический ввод резерва серии АВР-101 устанавливается в ГРЩ, ячейки ВРУ в качестве вводных устройств в жилых и общественных зданиях, на промышленных предприятиях для обеспечения бесперебойного питания потребителей первой категории надежности электроснабжения, таких как аварийное освещение, систем дымоудаления, систем пожарной сигнализации, технологических установок различного назначения.

4. Конструкция и принцип действия

4.1. Конструкция





Электрический замок с ключом: используется для управления источником питания внутри устройства; «АВТО» означает ВКЛ, а «РУЧН.» означает ВЫКЛ.
Если для управления выключателем используется рукоятка управления, переведите электрический замок в положение «РУЧН.». При переводе ключа в положение «АВТО» управлять рукояткой запрещено.
Механическая блокировка под навесной замок: при обслуживании используйте рукоятку управления, чтобы установить переключатель в положение 0, затем вытяните механизм навесного замка и зафиксируйте его в этом положении. Механическая блокировка специально разработана для осмотра и технического обслуживания установки, все автоматические функции не работает после поднятия флажка механической блокировки.
Указатель положения: указывает рабочее положение переключателя (I, 0, II).
Основной и резервный источники питания должны быть подключены в соответствии с обозначениями A, B, C и N.

4.2. Принцип действия

Устройство автоматического ввода резерва АВР-101 имеет три рабочих режима:

- Автоматический режим с использованием контроллера. Контроллер в автоматическом режиме обнаруживает потерю напряжения, обрыв фазы, недостаточность напряжения или перегрузку источников питания двух цепей и, в соответствии с установленным пользователем режимом переключения и задержкой, производит автоматическое переключение источников питания.
- Ручной режим переключения контроллера посредством нажатия соответствующих кнопок. Посредством нажатия расположенной на лицевой панели контроллера кнопок производится переключение продукта в ручной режим (индикатор автоматического режима погаснет), после этого нажатием кнопки [основной ON] или [резервный ON] производится переключение устройства автоматического ввода резерва в положение соответствующего источника питания.
- Ручной режим посредством перемещения рычага. Для переключения в ручной режим управления необходимо перевести индикатор в положение «Ручн.» с помощью ключа.

5. Условия эксплуатации, хранения и транспортировки

5.1. Условия эксплуатации

- Условия эксплуатации по ГОСТ IEC 60947-6-1 – нормальные.
- Максимальная температура окружающей среды не выше +60°С.
- Среднесуточная температура окружающей среды не должна превышать +35°С.
- Минимальная температура окружающей среды не ниже -40°С.
- Высота над уровнем моря без изменения электрических характеристик – не более 2000 м.
- Максимальная относительная влажность при температуре +40°С должна быть не более 50%.
- Среднемесячная относительная влажность может быть выше при более низких температурах,например, 90% в самый влажный месяц при минимальной среднемесячной температуре +20**°**С с учетом конденсации влаги на поверхности изделия вследствие изменения влажности.
- Класс загрязнения по ГОСТ IEC 60947-1 – 3 (возможны токопроводящие загрязнения или сухие, нетокопроводящие загрязнения, становящиеся токопроводящими вследствие ожидаемой конденсации).
- Место установки должно быть защищено от дождя и снега.
- Место установки не должно подвергаться колебаниям, толчкам или вибрации.
- Срок службы изделия определен в 20 лет при соблюдении рекомендаций изготовителя по монтажу, обслуживанию и ремонту.

5.2. Условия хранения и транспортировки

Устройство должно храниться в закрытом, сухом, защищенном от влаги месте при температуре от -40°С до +70°С, относительная влажность воздуха не должна превышать 95%.

Транспортировка должна осуществляться закрытым транспортом. Во избежание повреждения изделия не допускайте чрезмерного сдавливания изделия или небрежного обращения с ним в процессе транспортировки, не допускается бросать и кантовать товар.

Срок хранения до ввода в эксплуатацию не более 3 лет.

6. Структура условного обозначения



7. Технические характеристики

- Категория применения согласно ГОСТ IEC 60947-6-1.
- Тип среды, в которой происходит отключение – воздушного типа.
- Конструкция - открытого исполнения, с ручным, электромагнитным или моторным приводом спередним присоединением.
- Способ монтажа – стационарный.
- Степень защиты по воздействию окружающей среды и от соприкосновения по ГОСТ 14255: IP00для зажимов, IP20 для корпуса автоматов.

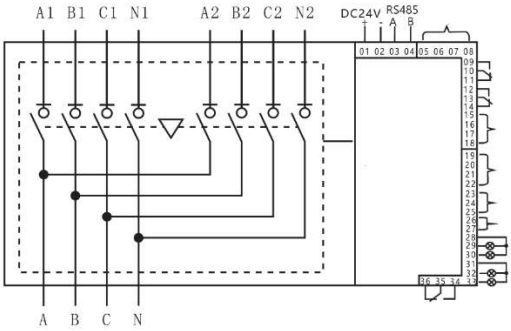
Таблица 1. Технические характеристики автоматического ввода резерва серии АВР-101

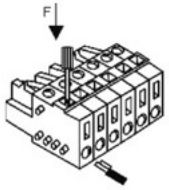
Каталожное обозначение	АВР-101	АВР-102	АВР-103	АВР-105	АВР-108	АВР-109
Номинальный ток In, А	16/20/25/ 32/40/ 50/63/80/ 100	100/125/ 140/160	160/180/ 200/225/ 250	315/400/ 500/630	630/700/ 800/1000/ 1250/1600	2000/2500/ 3200
Номинальный рабочий ток Ie при АС-33iВ, А	16/20/25/ 32/40/ 50/63/80/ 100	100/125/ 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 АС-32В, 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	2Р: 230 3/4Р: 415			3/4Р: 415		
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	690				1000	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, кВ	8				12	
Номинальная частота, Гц	50					

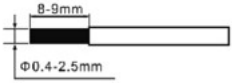
Каталожное обозначение	АВР-101	АВР-102	АВР-103	АВР-105	АВР-108	АВР-109
Количество полюсов	2P, 3P, 4P			3P, 4P		
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток Icw, кА	5	10	10	12,6	32	50
Номинальный условный ток короткого замыкания Iq, кА	100	100	100	12,6	32	50
Номинальная наибольшая отключающая способность Icm, кА	7,65	17	17	32	67,2	105
Механическая износостойкость, число циклов В-О	4500	5000	5000	2000	2500	1500
Коммутационная износостойкость, число циклов В-О	1500	1000	1000	1000	500	500
Время срабатывания переключения (без задержки от персонала), с	≤3					
Категория применения при: GB/T 14048.11 / ГОСТ IEC 60947-6-1	AC-32B					
GB/T 14048.11	AC-33iB					
Класс электрического устройства	PC					
Диапазон рабочих температур, °C	От -25 до +40					
Ремонтопригодность	Неремонтопригодный					

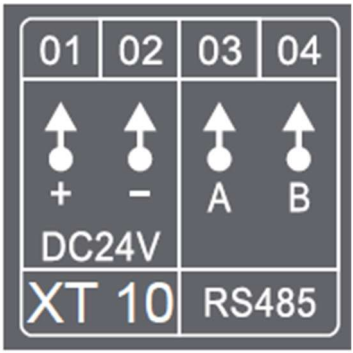
8. Настройка, монтаж и подключение устройства

8.1 Схема подключения автоматического ввода резерва серии АВР-101

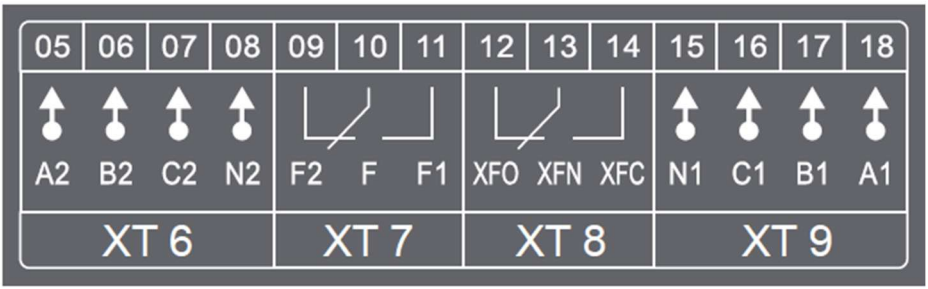




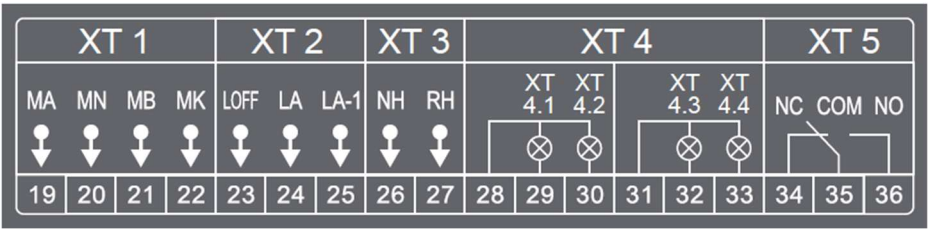




XT 10: 01..02 - Отключение основного и резервного ввода, одновременно (24В пост. напр., 01: плюсовая клемма, 02: минусовая клемма)
03..04 - RS485 интерфейс связи (03: сигнал A / 04: сигнал B)



XT 6: 05..08 – Вторичные цепи резервного ввода (05: фаза A / 06: фаза B / 07: фаза C / 08: нейтральная линия)
XT 7: 09..11 – Контроль запуска генератора (AC230V / 0.5 A), (10: общий контакт / 09: запуск генератора / 11: остановка генератора)
XT 8: 12..14 – Контакт состояния, пожарная сигнализация, (13: общий контакт / 12: НЗ/ 14: НО.), замыкается при обнаружении сигнала о неисправности
XT 9: 15..18 – Вторичные цепи основного ввода (15: нейтральная линия / 16: фаза C / 17: фаза B / 18: фаза A)



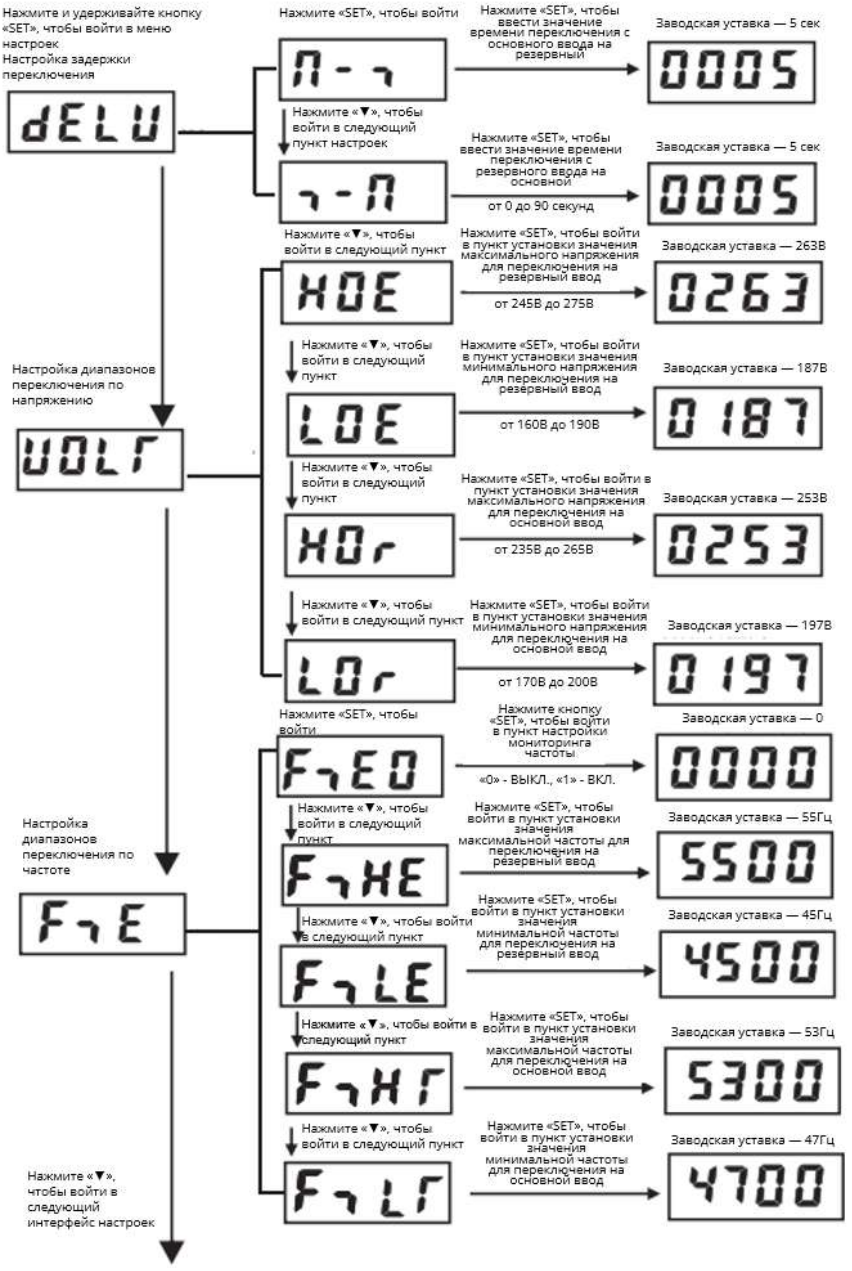
XT 1: 19..22 – Выход управления моторным приводом
XT 2: 23..25 – Интерфейс функционального режима
XT 3: 26..27 – Интерфейс обнаружения переключения
XT 4: 28..30 – Контроль наличия напряжения на резервном вводе (AC230V / 0.5 A), (28: общий контакт / 29: сраб./ 30: вкл.)
31..33 – Контроль наличия напряжения на основном вводе (AC230V / 0.5 A), (31: общий контакт / 32: сраб./ 33: вкл.)
XT 5: 34..36 – Сигнальный контакт (35: общий контакт / 34: НЗ/ 36: НО.), замыкается при обнаружении сигнала о неисправности

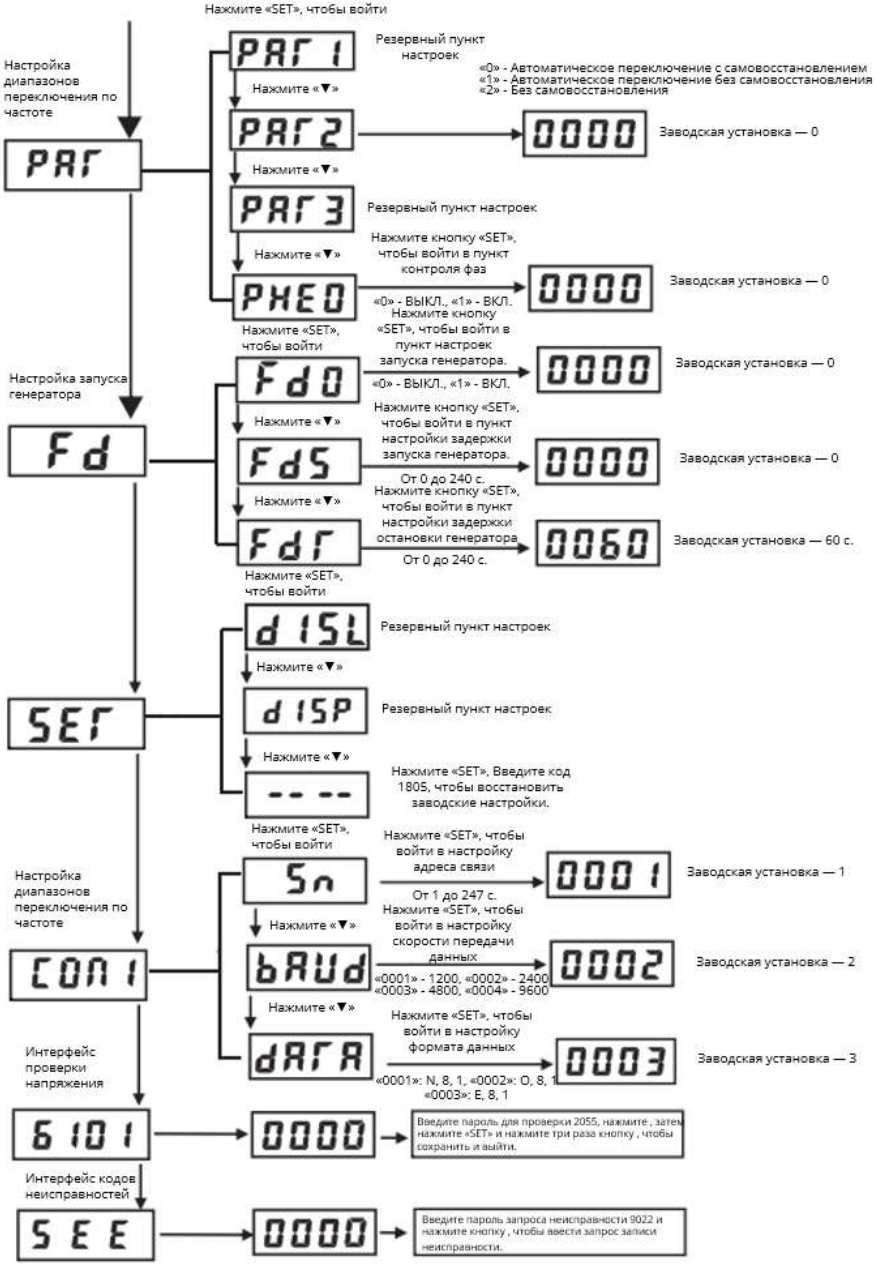
⚠: АВР-101 в модификации 3P необходимо подключить к нулевой линии (N)

8.2 Назначение клавиш

SET	вход в меню настроек и переключение меню (Нажмите и удерживайте кнопку «SET», чтобы войти в меню настройки)
^	увеличение значения и переход вверх по меню
v	Уменьшение значения и переход вниз по меню
↵	возврат в исходное меню, сохранение и выход из операции

8.3 Структура меню настроек приборы




Нажмите «SET», чтобы войти
Настройка диапазонов переключения по частоте
PAr
PAr 1
Резервный пункт настроек
«0» - Автоматическое переключение с самовосстановлением
«1» - Автоматическое переключение без самовосстановления
«2» - Без самовосстановления
Нажмите «▼»
PAr2
0000
Заводская установка — 0
Нажмите «▼»
PAr 3
Резервный пункт настроек
Нажмите «▼»
PHE0
Нажмите кнопку «SET», чтобы войти в пункт контроля фаз
«0» - ВЫКЛ., «1» - ВКЛ.
0000
Заводская установка — 0
Нажмите «SET», чтобы войти
Настройка запуска генератора
Fd
Fd0
Нажмите кнопку «SET», чтобы войти в пункт настроек запуска генератора.
«0» - ВЫКЛ., «1» - ВКЛ.
0000
Заводская установка — 0
Нажмите «▼»
FdS
Нажмите кнопку «SET», чтобы войти в пункт настройки задержки запуска генератора.
От 0 до 240 с.
0000
Заводская установка — 0
Нажмите «▼»
FdF
Нажмите кнопку «SET», чтобы войти в пункт настройки задержки остановки генератора
От 0 до 240 с.
0060
Заводская установка — 60 с.
Нажмите «SET», чтобы войти
SEt
d 1SL
Резервный пункт настроек
Нажмите «▼»
d 1SP
Резервный пункт настроек
Нажмите «▼»
-- --
Нажмите «SET», Введите код 1805, чтобы восстановить заводские настройки.
Нажмите «SET», чтобы войти
Настройка диапазонов переключения по частоте
CON 1
Sn
Нажмите «SET», чтобы войти в настройку адреса связи
От 1 до 247 с.
0001
Заводская установка — 1
Нажмите «▼»
bAUd
Нажмите «SET», чтобы войти в настройку скорости передачи данных
«0001» - 1200, «0002» - 2400
«0003» - 4800, «0004» - 9600
0002
Заводская установка — 2
Нажмите «▼»
dAtA
Нажмите «SET», чтобы войти в настройку формата данных
«0001»: N, 8, 1, «0002»: O, 8, 1
«0003»: E, 8, 1
0003
Заводская установка — 3
Интерфейс проверки напряжения
6101
0000
Введите пароль для проверки 2055, нажмите , затем нажмите «SET» и нажмите три раза кнопку , чтобы сохранить и выйти.
Интерфейс кодов неисправностей
SEE
0000
Введите пароль запроса неисправности 9022 и нажмите кнопку , чтобы ввести запрос записи неисправности.

8.4 Описание кодов неисправности

Запись неисправности выражает содержание неисправности в виде кода, емкость записи составляет 30 ед., и она будет пролонгирована, когда запись будет заполнена; Устройство будет контролировать напряжение, частоту, фазу и т. д. трехфазного источника питания в режиме реального времени. Когда возникает аномалия, она записывается, для простоты в навигации по запросам для пользователя.

Код ошибки	Информация об ошибке	Код ошибки	Информация об ошибке
01	Перенапряжение фазы А основного ввода	13	Пониженное напряжение фазы А резервного ввода
02	Перенапряжение фазы В основного ввода	14	Пониженное напряжение фазы В резервного ввода
03	Перенапряжение фазы С основного ввода	15	Пониженное напряжение фазы С резервного ввода
04	Пониженное напряжение фазы А основного ввода	16	Обрыв фазы А резервного ввода
05	Пониженное напряжение фазы В основного ввода	17	Обрыв фазы В резервного ввода
06	Пониженное напряжение фазы С основного ввода	18	Обрыв фазы С резервного ввода
07	Обрыв фазы А основного ввода	19	Отклонение частоты основного ввода
08	Обрыв фазы В основного ввода	20	Отклонение частоты резервного ввода
09	Обрыв фазы С основного ввода	21	Отклонение последовательности чередования фаз основного ввода
10	Перенапряжение фазы А резервного ввода	22	Отклонение последовательности чередования фаз резервного ввода
11	Перенапряжение фазы В резервного ввода	23	Отказ основного ввода
12	Перенапряжение фазы С резервного ввода	24	Отказ резервного ввода

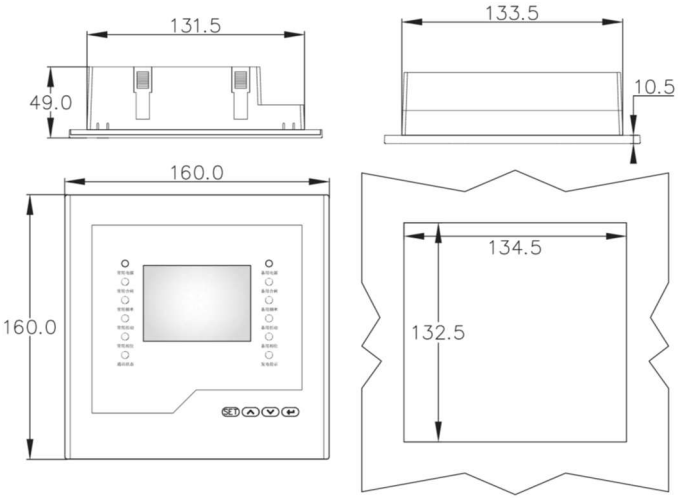
Пример записи неисправности:



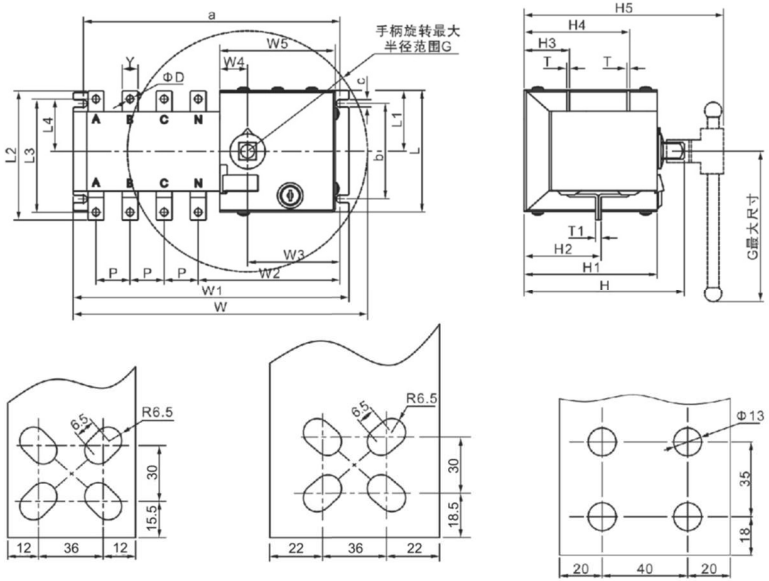
«08» Указывает на то, что первая неисправность является обрывом фазы В основного ввода.
«01» Указывает количество записей о неисправности.
Чем позже записан код неисправности, тем раньше возникла неисправность по этому коду.
После 30 записей самый ранний код неисправности будет перезаписан автоматически.

8.5 Габаритные и установочные размеры автоматического ввода резерва серии АВР-101

Выносной блок управления



Габаритные и установочные размеры АВР-101



630-1000A 1250-1600A 2000-3200A

Каталожное обозначение		Монтажный размер, мм			Габаритные размеры, мм																							
		a	b	c	W	W1	W2	W3	W4	W5	P	Y	ФD	L	L1	L2	L3	L4	H	H1	H2	H3	H4	H5	T	T1	G
АВР-101/2Р/3Р		215	83	6,5	255	233	124	82	24,5	102	30	13	7	107	53,5	118	103	45	141	117	40	40	93	170	2,5	2,5	115
АВР-101/4Р		230			270	243						14				116	99,5	43			68					5	
АВР-102/2Р/3Р		245	102	7	320	265	160	91	30,5	110	37	20	8,5	140	76,5	142	122	53	195	164	59	57	130	230	3,5	3,5	144
АВР-102/4Р		284			348	305	156,5		34	115					77	147	126	60			55	58					
АВР-103/2Р/3Р		292	106	7	362	312	165	94	32	110	50	25	10	140	76,5	176	148	70	210	180,5	64	65	146	244,5	3,5	3,5	144
АВР-103/4Р		347	102		412	370		91	35	115					77	164	140	65	195	163	57	57	130	225			
АВР-105/3Р		350	180	9	525	375	186	88,5	45	124	65	40	12	218	109	262	232	106	268	237	83	83	193	297	6	6	250
АВР-105/4Р		410			590	435	180																				
АВР-108/1600/3Р	630–1000 А	496	220	11	780	520	190	84,5	*44*	123	120	60	-	250	125	350	-	-	325	293	255	108	250	385	8	8	540
	1250 А															370											
	1600 А																					109	251		10	10	
АВР-108/1600/4Р	630–1000 А	606			1080	635	188					60				350						108	250		8	8	540
	1250 А															370											
	1600 А																					109	251		10	10	
АВР-109/3200/3Р	2000 А	495	219	11	785	540	202	87	*44*	120	120	80	-	248	100	420	-	-	505	473	80/435	80/200	315/435	560	10	10	540
	2500 А															430					85/440	85/205	320/440		15	15	
	3200 А															440					90/445	90/210	325/445		20	20	
АВР-109/3200/4Р	2000 А	610			1080	640										420					80/435	80/200	315/435		10	10	
	2500 А															430					85/440	85/205	320/440		15	15	
	3200 А															440					90/445	90/210	325/445		20	20	

9. Аксессуары

Кабель для блока управления АВР-101

Длина кабеля 1,5 м и 3 м.

Межфазные перегородки

Межфазные перегородки, выполнены из изолирующего материала и позволяют в условиях дефицита пространства более свободно подводить проводники к клеммным зажимам без риска их соприкосновения друг с другом. Изделие должно быть установлено с межфазными перегородками, поставляемыми с комплектом вспомогательных принадлежностей, в целях предотвращения межфазного короткого замыкания.

Предохранитель для блока управления

Размеры, мм	5x20
Ток, А	3

Выносной блок управления

Выносной блок управления АВР-101 служит для дистанционного управления автоматическим вводом резерва и позволяет переключать устройство при закрытой двери электрического щита.

В разделе «Настройка, монтаж и подключение устройства» данного руководства вы можете подробнее ознакомиться с габаритными размерами и правилами установки выносного блока управления.

10. Полный ассортимент.

Таблица 2. Ассортимент

Артикул	Описание
42001DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 16А, 2Р, 5кА АВР-101
42002DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 20А, 2Р, 5кА АВР-101
42003DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 25А, 2Р, 5кА АВР-101
42004DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 32А, 2Р, 5кА АВР-101
42005DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 40А, 2Р, 5кА АВР-101
42006DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 50А, 2Р, 5кА АВР-101
42007DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 63А, 2Р, 5кА АВР-101
42008DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 80А, 2Р, 5кА АВР-101
42009DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 100А, 2Р, 5кА АВР-101
42010DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 16А, 3Р, 5кА АВР-101
42011DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 20А, 3Р, 5кА АВР-101
42012DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 25А, 3Р, 5кА АВР-101
42013DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 32А, 3Р, 5кА АВР-101
42014DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 40А, 3Р, 5кА АВР-101
42015DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 50А, 3Р, 5кА АВР-101
42016DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 63А, 3Р, 5кА АВР-101
42017DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 80А, 3Р, 5кА АВР-101
42018DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 100А, 3Р, 5кА АВР-101
42019DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 16А, 4Р, 5кА АВР-101

Артикул	Описание
42020DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 20А, 4Р, 5кА АВР-101
42021DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 25А, 4Р, 5кА АВР-101
42022DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 32А, 4Р, 5кА АВР-101
42023DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 40А, 4Р, 5кА АВР-101
42024DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 50А, 4Р, 5кА АВР-101
42025DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 63А, 4Р, 5кА АВР-101
42026DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 80А, 4Р, 5кА АВР-101
42027DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 100А, 4Р, 5кА АВР-101
42028DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 100А, 2Р, 10кА АВР-102
42029DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 125А, 2Р, 10кА АВР-102
42030DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 140А, 2Р, 10кА АВР-102
42031DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 160А, 2Р, 10кА АВР-102
42032DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 100А, 3Р, 10кА АВР-102
42033DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 125А, 3Р, 10кА АВР-102
42034DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 140А, 3Р, 10кА АВР-102
42035DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 160А, 3Р, 10кА АВР-102
42036DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 100А, 4Р, 10кА АВР-102
42037DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 125А, 4Р, 10кА АВР-102
42038DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 140А, 4Р, 10кА АВР-102
42039DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 160А, 4Р, 10кА АВР-102
42040DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 160А, 2Р, 10кА АВР-103
42041DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 180А, 2Р, 10кА АВР-103
42042DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 200А, 2Р, 10кА АВР-103
42043DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 225А, 2Р, 10кА АВР-103
42044DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 250А, 2Р, 10кА АВР-103
42045DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 160А, 3Р, 10кА АВР-103
42046DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 180А, 3Р, 10кА АВР-103
42047DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 200А, 3Р, 10кА АВР-103
42048DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 225А, 3Р, 10кА АВР-103
42049DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 250А, 3Р, 10кА АВР-103
42050DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 160А, 4Р, 10кА АВР-103
42051DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 180А, 4Р, 10кА АВР-103
42052DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 200А, 4Р, 10кА АВР-103
42053DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 225А, 4Р, 10кА АВР-103
42054DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 250А, 4Р, 10кА АВР-103
42055DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 315А, 3Р, 12.6кА АВР-105
42056DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 400А, 3Р, 12.6кА АВР-105
42057DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 500А, 3Р, 12.6кА АВР-105
42058DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 630А, 3Р, 12.6кА АВР-105
42059DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 315А, 4Р, 12.6кА АВР-105
42060DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 400А, 4Р, 12.6кА АВР-105
42061DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 500А, 4Р, 12.6кА АВР-105
42062DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 630А, 4Р, 12.6кА АВР-105
42063DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 630А, 3Р, 32кА АВР-108
42064DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 700А, 3Р, 32кА АВР-108
42065DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 800А, 3Р, 32кА АВР-108
42066DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 1000А, 3Р, 32кА АВР-108
42067DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 1250А, 3Р, 32кА АВР-108
42068DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 1600А, 3Р, 32кА АВР-108
42069DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 630А, 4Р, 32кА АВР-108
42070DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 700А, 4Р, 32кА АВР-108
42071DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 800А, 4Р, 32кА АВР-108
42072DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 1000А, 4Р, 32кА АВР-108
42073DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 1250А, 4Р, 32кА АВР-108
42074DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 1600А, 4Р, 32кА АВР-108
42075DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 2000А, 3Р, 50кА АВР-109
42076DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 2500А, 3Р, 50кА АВР-109
42077DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 3200А, 3Р, 50кА АВР-109
42078DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 2000А, 4Р, 50кА АВР-109

Артикул	Описание
42079DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 2500А, 4Р, 50кА АВР-109
42080DEK	АВР на реверс. выкл.-разъед. и мотор приводом 3200А, 4Р, 50кА АВР-109
42081DEK	Кабель для выносного блока управления 1,5 метра АВР-102..109
42082DEK	Кабель для выносного блока управления 3,5 метра АВР-102..109
42083DEK	Межфазные перегородки для АВР-101 2 шт.
42084DEK	Межфазные перегородки для АВР-102 2 шт.
42085DEK	Межфазные перегородки для АВР-103 2 шт.
42086DEK	Межфазные перегородки для АВР-105 2 шт.
42087DEK	Предохранитель для выносного блока управления АВР
42088DEK	Выносной блок управления АВР-102..109
42089DEK	Кабель для выносного блока управления 1,5 метра АВР-101
42090DEK	Кабель для выносного блока управления 3,5 метра АВР-101
42091DEK	Выносной блок управления АВР-101

11. Реализация

Выключатели-разъединители являются непродовольственным товаром длительного пользования. Реализация осуществляется согласно установленным законодательством нормам и правилам для такого рода товаров.

12. Утилизация

После списания продукта следует надлежащим образом произвести его утилизацию согласно государственным требованиям. Благодарим Вас за сотрудничество.

13. Комплект поставки

В комплект поставки автоматического ввода резерва АВР-101 входит:

1. Блочное устройство АВР-101 – 1 шт.
2. Комплект монтажный – 1 набор.
3. Ручка управления внутри шкафа – 1 шт.
4. Выносной блок управления – 1 шт.
5. Кабель для коммутации блока управления 1,5 м – 1 шт.
6. Межфазные перегородки – 1 компл.
7. Предохранитель для блока управления – 2 шт.
8. Ключ (авт./ручн.) – 2 шт.
9. Автоматический ввод резерва АВР-101 упакован в картонную коробку, имеет на ней лейбл со штрих-кодом, артикулом и основными техническими параметрами.
10. Данное руководство по эксплуатации – 1 шт.

14. Обслуживание

- Работы по техническому обслуживанию и уходу в обязательном порядке должны проводиться персоналом, имеющим соответствующую специальную квалификацию.
- Перед началом работ по техническому обслуживанию и уходу необходимо убедиться в том, что продукт отключен от сети электропитания.
- Запрещается эксплуатация продукта в условиях, превышающих нормы штатной эксплуатации, например, при отсутствии надлежащих защитных мер в условиях продолжительного воздействия пара или конденсата, возможного попадания

горючих газов или коррозийной пыли, ожидаемый выход за пределы разрешенного диапазона тока короткого замыкания, сверхвысокое или сверхнизкое напряжение, превышение силой тока установленного номинального значения, эксплуатация на высоте, превышающей установленную для данного продукта высоту над уровнем моря.

- При размыкании защитной аппаратуры вследствие неисправности линий или сбоя нагрузки необходимо перед восстановлением подачи нагрузки предварительно произвести устранение неисправностей.

15. Устранение неполадок

Признаки неисправности	Содержание	Способы устранения
Устройство работает некорректно	Проверьте защищаемую линию и проводник. Возможно, нарушена изоляция.	- Замените подведенный проводник (и). - Замените устройство.
Чрезмерно греются клеммы устройства	- Диаметр проводника слишком маленький. - Слабое подключение проводника. - Проводник окислился.	- Замените проводник на проводник большего сечения. - Проверьте положение проводника в клемме, протяните клемму. - Замените кабель или уберите окисление.

16. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации автоматического ввода резерва АВР-101 составляет 3 года со дня продажи при условии соблюдения правил эксплуатации, транспортировки и хранения.
В период гарантийных обязательств обращаться:

Уполномоченное изготовителем лицо:
АО «Систэм Электрик»
127018, Россия, город Москва, улица Двинцев, дом 12, корпус 1, этаж 6 пом I ком 15
Тел.: 8-800-200-64-46 (многоканальный),
Тел.: +7 (495) 777-99-90, Факс: +7 (495) 777-99-94
systeme.ru / dek.ru
E-mail: support@systeme.ru

Уполномоченное изготовителем лицо:
ООО «Систэм Электрик БЛР»
220007, Беларусь, Минск, ул. Московская, 22-9
Тел.: +375-17-236-96-23, Факс: +375-17-236-95-23
systeme.ru / dek.ru

17. Свидетельство о приемке

Автоматический ввод резерва АВР-101 сооветствуют требованиям технических регламентов ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

Завод-изготовитель Делиси Электрик Лтд.

Адрес: Китай, 325604, провинция Чжэцзян, город Люши, городской уезд Юэцин, Индустриальный парк высоких технологий Делиси

Дата изготовления: _____

Штамп технического контроля изготовителя _____