

1 Основные сведения об изделии

Устройство автоматического ввода резерва ATS-1202(P) - микропроцессорное устройство, предназначенное для обеспечения резервированным питанием потребителя электроэнергии по первой категории надежности. АВР имеет два входа подключаемых к двум независимым источникам переменного тока с номинальным напряжением 220В, и два выхода для питания нагрузки.

Отличительной особенностью модели является настройка уставок с помощью встроенного графического дисплея и клавиатуры или WEB-интерфейса, наличие защитного автоматического выключателя на выходе, а также возможность удаленного наблюдения за работой прибора и параметрами питающих сетей по сети Ethernet.

Прибор обеспечивает надежное питание потребителя 1 категории от одного из двух источников напряжения, защищает оборудование от выхода из строя по причине понижения или повышения напряжения на любом источнике более допустимого для потребителя.

Рекомендуется для применения в системах электроснабжения телекоммуникационного оборудования, комплексов хранения, обработки и передачи данных, устройств автоматики и управления промышленным оборудованием и технологическими процессами.

2 Основные технические данные

Наименование параметра	Значение
Электрические характеристики общие для модели:	
Напряжение питания номинальное, VAC*	85...264
Частота напряжения питания, Hz	47...55
Потребляемая мощность максимальная, W	30
Диапазон регулирования уставок напряжения на входах, %	70...130
Электрическая прочность на открытых силовых контактах устройства, VAC	2500
Измеряемые параметры доступные для контроля пользователем	U(VAC), I(A), F(Гц).
Диапазон измеряемого напряжения, VAC (RMS)	0...280
Диапазон измеряемого тока, IAC (RMS)	0...30
Точность измерения напряжения, не хуже, %	1
Точность измерения тока, не хуже, %	1
Расчетные параметры доступные для контроля пользователем**	P(W), Q(VAR), S(VA), cosφ
Номинальные токи нагрузок:	
Номинальный ток нагрузки для каждого выхода/суммарный (для категории AC-1) не более, А	20/30
Характеристика отключения встроенных автоматических выключателей при КЗ	C
Временные характеристики:	
Диапазон регулирования времени задержки до готовности входа, с	1...10
Сечение подключаемых проводников	
Одножильные или многожильные обжатые наконечником проводники питания, клеммы «Вход 1», «Вход 2», мм ²	1,5...6
Одножильные или многожильные обжатые наконечником проводники питания, клеммы «Выход 1», «Выход 2», мм ²	1,5...6
Возможности подключения к сети Ethernet:	
Стандарт порта (тип)	IEEE 802.3u (100Base-TX)

Скорость передачи, Mbps	100
Максимальная длина сегмента, метры	100
Тип кабеля связи	FTP/UTP cat. 5 или 6
Протокол передачи данных	SNMP v.3, Modbus TCP, Web (HTTP)
Характеристики дискретной сигнализации:	
Количество сигналов состояния	4
Тип сигналов состояния (электронное реле)	«сухой контакт»
Напряжение постоянного тока на выходах сигнализации состояния, максимальное, VDC (VAC)	220 (250)
Допустимый ток на выходах сигнализации состояния, максимальный, mA	400
Общие эксплуатационные характеристики:	
Диапазон температур при эксплуатации, °C	5...60
Относительная влажность воздуха, при температуре +25°C, не более, %	80
Диапазон температур хранения, без конденсации влаги, °C	-20...45
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ4
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	IP20
Тип корпуса	стальной, на 19" направляющие
Масса, кг, не более	6
Габаритные размеры ВхШхГ, мм	44x486x381
Средний срок службы, лет	15
Цвет	RAL 9005 (черный)

* - Напряжение при котором прибор сохраняет свою работоспособность в течение продолжительного времени без ухудшения характеристик и сокращения срока службы.

** - Расчетные параметры имеют достаточную точность для технического контроля, но не могут использоваться как полученные со средства измерения. Направление передачи мощности (активной и реактивной) на малых значениях тока может определяться не точно.

3 Комплект поставки

- | | |
|---|-------|
| 1. Электронно-механический АВР | 1 шт. |
| 2. Монтажный комплект: | |
| - Винт М6 со сферической головкой, крест | 4 шт. |
| - Гайка М6, закладная, под 19" направляющие | 4 шт. |
| - Шайба-чашка пластиковая, под винт М6 | 4 шт. |
| 3. Клеммная колодка 2-ух полюсная | 6 шт. |
| 4. Комплект заземления: | |
| - Винт М4х8 с полукруглой головкой | 1 шт. |
| - Шайба зубчатая М4 | 1 шт. |
| 5. Паспорт | 1 шт. |
| 6. Руководство по эксплуатации | 1 шт. |
| 7. Упаковка индивидуальная или групповая | 1 шт. |

4 Транспортирование и хранение

Транспортирование устройства допускается любым видом транспорта с соблюдением мер, обеспечивающих его сохранность и защиту от воздействия атмосферных осадков, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.

При транспортировании упакованный прибор должен быть закреплен для исключения его перемещения внутри транспорта.

Во время транспортирования и хранения запрещается подвергать прибор резким толчкам и ударам, не допускается трение прибора о любые посторонние предметы.

После транспортирования или хранения устройства при отрицательных температурах, перед включением необходимо выдержать его в соответствующих, указанных в Паспорте, условиях эксплуатации не менее 4-х часов.

Условия транспортирования прибора в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе 3 по ГОСТ 15150-69.

Условия хранения прибора в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе 2 по ГОСТ 15150-69.

5 Гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации устройства с момента начала использования составляет 12 месяцев или 18 месяцев со дня отгрузки потребителю.

Работоспособность, безопасность и заявленные характеристики гарантируются только при полном соблюдении требований и положений настоящего Паспорта, Руководства по эксплуатации.

Изготовитель не отвечает за ухудшение параметров изделия или за повреждения, вызванные потребителем или другими лицами после доставки. Изготовитель не несет ответственности при наступлении форс-мажорных обстоятельств.

Гарантия не действует в случае:

- нарушения правил транспортирования, хранения и эксплуатации, установленных настоящим Паспортом или Руководством по эксплуатации;
- наличия значительных механических повреждений;
- нарушения правил монтажа, подключения и обращения.

В случае отказа или не соответствия прибора технически данным во время гарантийного срока эксплуатации при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации, а также в других случаях, предусмотренных действующим законодательством потребитель предъявляет свои претензии предприятию-изготовителю с указанием сведений о характере дефекта изделия. Предприятие-изготовитель рассматривает и удовлетворяет требования потребителя в соответствии с действующим законодательством при наличии данного Паспорта и Руководства по эксплуатации.

6 Сведения об утилизации

По истечении срока эксплуатации прибора необходимо произвести его демонтаж с последующей утилизацией. Демонтаж включает в себя разборку металлоконструкции, крепежных элементов, монтажных проводников, комплектующей аппаратуры. Из демонтированных составных частей следует утилизировать следующие материалы:

- черные металлы;
- цветные металлы;
- пластик;
- электронные платы.

Утилизацию произвести любым методом, не оказывающим отрицательного экологического воздействия на окружающую среду.

Утилизацию электронных плат производить через специализированные организации в соответствии с требованиями законодательства.

Предусматривать специальные меры безопасности, а также применять специальные инструменты и приспособления при демонтаже и утилизации изделия не требуется.

Не содержит драгоценных металлов и сплавов.

7 Контактная информация

Прибор разработан и изготовлен компанией ООО «УРАЛЭНЕРГОТЕЛ»

Адрес: Россия, 620078, Екатеринбург, Малышева, 164.

Телефон: +7 343 228-18-63, Факс: +7 343 228-18-61

www.elemy.ru, e-mail: info@elemy.ru

Designed and manufactured by URALENERGOTEL LLC

Address: 620078, Malysheva, 164, Yekaterinburg, Russia.

Phone: +7 343 228-18-63, Fax: +7 343 228-18-61

www.elemy.ru, e-mail: info@elemy.ru

8 Свидетельство об упаковывании

Электронно-механический АВР

наименование изделия

ATS-1202

обозначение

A2050121001

заводской номер

упакован на предприятии изготовителя согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации

Комплектовщик

должность

личная подпись

расшифровка подписи

М.П.

« ____ » _____ 202__ г.

9 Свидетельство о приемке

Электронно-механический АВР

наименование изделия

ATS-1202

обозначение

A2050121001

заводской номер

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации. Соответствует ТУ 4210-005-81175827-2020.

Директор Инженерного центра

должность

личная подпись

расшифровка подписи

М.П.

« ____ » _____ 202__ г.