

Инвертор Mean Well A301-100; A302-100; 301-150; A302-150; A301-300; A302-300; A301-600; A302-600

ПАСПОРТ НА ИЗДЕЛИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Настоящий паспорт предназначен для ознакомления с основными техническими характеристиками и изучения принципа работы, монтажа и эксплуатации DC-AC преобразователя (далее по тексту - инвертор) серии A301-100; A302-100; A301-150; A302-150; A301-300; A302-300; A301-600; A302-600.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1. Инвертор серии A301, A302 преобразует постоянное напряжение в переменное напряжение с частотой 50 или 60 Гц. Инвертор предназначен для электропитания устройств напряжением переменного тока промышленной частоты от свинцово-кислотных аккумуляторных батарей.

2.2. Инвертор предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях.

2.3. Условия эксплуатации:

- а) температура окружающей среды: от 0 до +30 °С - при полной нагрузке до +40 °С со снижением мощности до 50 %;
- б) относительная влажность воздуха от 20 до 90 % без образования конденсата.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Электрические характеристики инвертора соответствуют параметрам, указанным в Таблице №1.

3.2. Наименование модели A30x-ууу-zz, где А – наименование серии, 30x – входное напряжение: 301 - 12 В DC, 302 - 24 В DC, ууу – ориентировочное значение мощности 100; 150; 300; 600, zz – выходное напряжение и тип выходной розетки F3 - 230 В AC, евророзетка; B2 - 110 В AC, розетка США.

3.3. Дата выпуска инвертора указана на этикетке с заводским номером (S/N) расположенной на кожухе. Расшифровка приведена в Приложении №1.

4. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

4.1. В комплект поставки входят:

- инвертор 1 шт.
- паспорт 1 экз.
- упаковочная тара 1 шт.

5. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Следует помнить, что в рабочем состоянии на выходе инвертора имеется опасное для жизни напряжение.

5.2. Установку, снятие и ремонт инвертора производить при отключенном питании.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1. Ознакомьтесь с настоящим паспортом.

6.2. Осмотрите прибор с целью проверки отсутствия механических повреждений.

6.3. Перед подключением инвертора, убедитесь, что выключатель инвертора (кроме A301/302-100) находится в положении «Выключено» (OFF или O).

6.4. Подключите входной кабель к автомобильному гнезду прикуривателя или клеммам аккумуляторной

батареи (двигатель автомобиля должен быть уже запущен, чтобы избежать бросков напряжения на входе инвертора).

6.5. Включите вилку ВЫКЛЮЧЕННОЙ нагрузки в розетку инвертора.

6.6. Включите инвертор (выключатель в положении ON или I).

6.7. Через 10...15 сек. включите нагрузку.

6.8. При отключении инвертора сначала выключите нагрузку, затем инвертор (выключатель в положении OFF или O) и только затем отключите инвертор от гнезда прикуривателя.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1. Техническое обслуживание инвертора должно производиться потребителем. Персонал, необходимый для технического обслуживания инвертора, должен состоять из электриков, прошедших специальную подготовку и иметь разряд не ниже третьего.

7.2. С целью поддержания исправности инвертора в период эксплуатации необходимо проведение регламентных работ.

7.3. Регламентные работы включают в себя периодический (не реже одного раза в полгода) внешний осмотр с удалением пыли мягкой тканью и кисточкой и контроль работоспособности по внешним признакам: свечение индикатора, наличие напряжения на входе и нагрузке, проверка соединений.

7.4. При возникновении неисправности в первую очередь следует проверить правильность подключения инвертора к аккумуляторной батарее и соответствие параметров входного напряжения и нагрузки норме. При невозможности самостоятельно устранить нарушения в работе инвертора направьте его в ремонт.

8. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

8.1. При длительном хранении инвертор должен быть упакован в штатную упаковку и храниться в помещениях с воздушной средой, свободной от активных химических паров с пониженным содержанием пыли. В помещении должна быть температура в пределах от -30 до +70 °С и относительная влажность от 10 до 95%.

8.2. Транспортировка осуществляется в плотно закрытой картонной таре любым видом транспорта закрытого типа.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие инвертора заявленным параметрам при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

9.2. Срок гарантии устанавливается 12 месяцев с момента (даты) поставки инвертора.

9.3. Гарантия не распространяется на инверторы, имеющие внешние повреждения и следы вмешательства в электрическую схему.

Производитель: Mean Well Enterprises Co. Ltd No. 28, Wu Chuan 3rd Road, Wu Ku Ind. Park, Taiwan, 248
<http://www.meanwell.com>
mail: meanwell@eltech.spb.ru

Таблица №1.

Параметр	Модель					
	A301-100-F3	A302-100-F3	A301-150-B2	A302-150-B2	A301-150-F3	A302-150-F3
Диапазон входного напряжения, В DC	10...15	21...30	10...15	21...30	10...15	21...30
Входной ток, А	15	10	15	10		
Выходное напряжение, В AC	230±10%		110±10%		230±10%	
Частота выходного напряжения, Гц	50±1%		60±1%		50±1%	
Номинальная мощность, Вт	100		150		150	
Пиковая мощность, Вт	200		300		300	
Форма выходного сигнала	Модифицированная синусоида					
Габариты, мм	Ø65×170		122×73×45		169×94×69	

Таблица №1. Продолжение.

Параметр	Модель							
	A301-300-B2	A301-300-F3	A302-300-B2	A302-300-F3	A301-600-B2	A301-600-F3	A302-600-B2	A302-600-F3
Диапазон входного напряжения, В DC	10...15		21...30		10...15		21...30	
Входной ток, А	35		15		60		30	
Выходное напряжение, В AC	110±10%	230±10%	110±10%	230±10%	110±10%	230±10%	110±10%	230±10%
Частота выходного напряжения, Гц	60±1%	50±1%	60±1%	50±1%	60±1%	50±1%	60±1%	50±1%
Номинальная мощность, Вт	300				600			
Пиковая мощность, Вт	600				1200			
Форма выходного сигнала	Модифицированная синусоида							
Габариты, мм	165×88×74				210×173×65			

Приложение №1.

Идентификация заводского номера.

R A7 0 012345

1 2 3 4

1	Место производства	C D E H P R	Произведен в Тайване Произведен в Китае (Гуанджоу) Произведен в Китае (Сужоу) Произведен в Китае (Гуанджоу) в соответствии с ROHS Полуфабрикат Произведен в Тайване в соответствии с ROHS
2	Год производства	A0, A1, A2...A9 B0, B1, B2...B9 C0, C1, C2...C9	2000 год, 2001 год, 2002 год...2009 год 2010 год, 2011 год, 2012 год...2019 год 2020 год, 2021 год, 2022 год...2029 год
3	Месяц производства	1 2 0 A B	январь февраль октябрь ноябрь декабрь
4	Номер продукта произведенного в данном месяце	012345	

Пример: RA70012345. Произведен в Тайване в соответствии с ROHS в октябре 2007 года, порядковый номер 12345