

# Инвертор ARTronic AP 2412

## Описание

**ARTronic AP 2412** преобразователь постоянного напряжения 12В в переменное 230В с автоматическим переходом *сеть* <-> *батарея* и интегрированным устройством автоматической зарядки батарей. В течении длительного промежутка времени поддерживает нагрузку 2400 Ватт, и безболезненно переносит пиковые кратковременные значения нагрузки до 3600 Ватт, для обеспечения пусковых токов различных устройств.



**ARTronic AP 2412** рассчитан на подключение к сети переменного тока 230В и к источнику постоянного тока 12В. В режиме транзита AP2412 выдает входное напряжение без какой либо коррекции, в режиме работы от источника постоянного тока на выходе 230В с фиксированной частотой 50Гц. К AP2412 можно подключать как гелиевые, так и кислотные аккумуляторы.

## Ключевые преимущества

- Можно использовать в качестве полноценного ИБП с увеличенным временем работы, автономного источника питания и автомобильного преобразователя
- Производит автоматический анализ входного напряжения, автоматический заряд батарей, автоматическое включение преобразователя в случаях понижения и повышения напряжения
- Мощное транзитное реле позволит пропустить через инвертор 3600Ватт мощности от основной сети
- 2400 Ватт номинальной выходной мощности в течении длительного промежутка времени и двукратное превышение выходной мощности на короткие промежутки времени для запуска индуктивных нагрузок
- Время работы от батарей определяется количеством подключенных 12 вольтовых аккумуляторов и превышает время работы аналогичных ИБП в двадцать и более раз
- Преобразует 12В постоянного напряжения в 230В переменного
- При работе преобразователя на выходе модифицированная синусоидальная волна с фиксированной частотой
- Усовершенствованная автоматическая зарядка 12-100А
- Электронная защита от перегрузок
- Система фазировки выходного напряжения – сквозной ноль
- 8 индикаторов диагностики состояния устройства показывают: работу инвертора, наличие внешнего напряжения, перегрузку и уровень заряда батарей
- С помощью переключателей возможна регулировка пороговых значений включения работы от батарей
- Защитное покрытие внутренних элементов устройства позволяет работать при влажности от 0 до 95%
- Возможность длительной работы благодаря возможности подключения батарей большой емкости
- Время переключения сеть-инвертор составляет не более 1/4-1/2 периода напряжения сети



## Применение

### Система ИБП с увеличенным сроком работы

Используется, как ИБП в системах где необходима длительная поддержка работы оборудования. Наиболее интересен для телекоммуникационных систем, систем сигнализации и мониторинга, и т.д.

### Автономный источник питания

Используется как альтернативный источник питания в местах где существуют большие трудности с наличием питающей сети.



ООО "ЭНЕРГОГАРАНТ", г.Киев, ул.Новокозачинская 1В/169, т.331-1706; 592-6323; 587-8791; 097-2048038

СТАБИЛИЗАТОРЫ - ГЕНЕРАТОРЫ - РЕЗЕРВНЫЕ ИСТОЧНИКИ - АВТОМАТИЗАЦИЯ - ЭНЕРГОАУДИТ  
КОНСУЛЬТАЦИЯ - ПОСТАВКА - РАЗРАБОТКА - ПРОИЗВОДСТВО - МОНТАЖ - СЕРВИС

www.220v.net.ua www.volter.kiev.ua www.europowergenerators.com.ua e-mail:3311706@ukr.net

## Автомобильный преобразователь

Подключается в бортовую сеть автомобилей автобусов, яхт, кораблей, самолетов и позволяет подключать компьютеры, телевизоры, музыкальные системы и т.д., при этом не приобретая специализированных устройств для автотранспорта.

### Основные технические характеристики

Модель	AP 2412
Вес, кг	24,5
Размер, мм	580x180x200
<b>ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ</b>	
Номинальная выходная мощность (20°C), Ватт	2400
Пиковая выходная мощность(до 60 сек), Ватт	2880
Пиковая выходная мощность(до 30 сек), Ватт	3200
Пиковая выходная мощность(до 10 сек), Ватт	3600
КПД (при полной нагрузке)	90%
Рекомендуемый плавкий предохранитель по цепи постоянного тока, А	350
Ток по цепи постоянного тока	
При полной нагрузке, А	200
Без нагрузки, А	3,0
Номинальное постоянное входное напряжения, В	12
Диапазон входного постоянного напряжения, В	10-15
Номинальное выходное напряжение, В	230±5%
Номинальная выходная частота, Гц	50
<b>ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО</b>	
Ток зарядки, А (автоматически)	12– 100
Пиковое напряжение зарядки (в зависимости от типа батарей), В	14,4/14,2
Поддерживаемое напряжение на аккумуляторе (в зависимости от типа батарей), В	13,8/13,2
Входное переменное напряжение, В	230
Входной ток, А	3,0
<b>ВХОДНАЯ ЛИНИЯ В РАБОЧЕМ РЕЖИМЕ</b>	
Минимальное входное напряжение (выбирается с помощью переключателей), В	160, 190 VAC
Максимальное входное напряжение (выбирается с помощью переключателей), В	264, 276 VAC
Максимальная мощность в транзитном режиме, Вт	3600
Входная частота, Гц	45-55
Максимальный ток транзитного реле, А	30,0
Время автоматического переключения, мс	5-10

\* **опция PPA-40** - внешнее транзитное устройство с функцией активной защиты инвертора от перегрузок позволяет при нагрузке на инвертор более установленной мощности включить обходной режим с силой тока до 40А (10кВт), а при отсутствии основной сети отключить нагрузку на установленное время (10-30сек) для защиты инвертора от аварийного отключения. По истечении установленного времени защиты или транзита устройство восстанавливается в исходный режим.



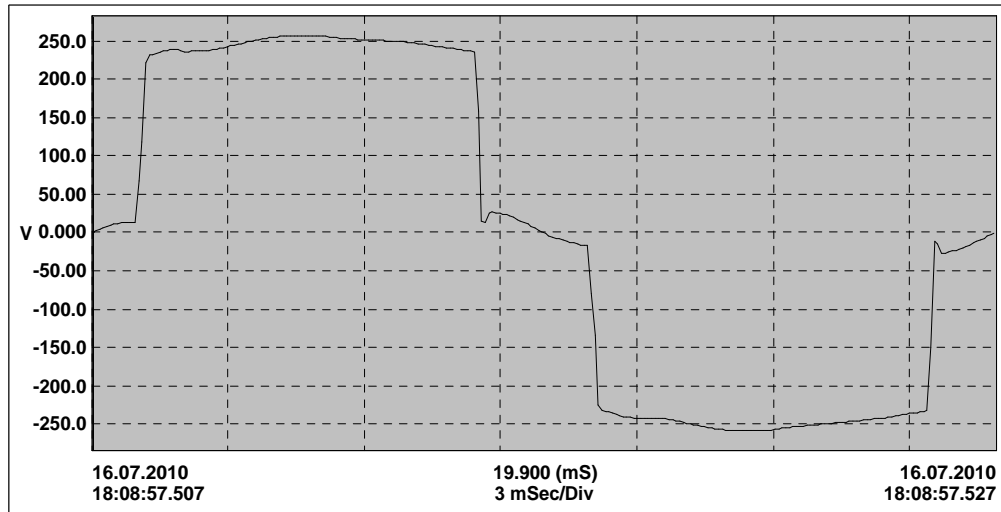
ООО "ЭНЕРГОГАРАНТ", г.Киев, ул.Новоконстантиновская 1В/169, т.331-1706; 592-6323; 587-8791; 097-2048038

СТАБИЛИЗАТОРЫ - ГЕНЕРАТОРЫ - РЕЗЕРВНЫЕ ИСТОЧНИКИ - АВТОМАТИЗАЦИЯ - ЭНЕРГОАУДИТ  
КОНСУЛЬТАЦИЯ - ПОСТАВКА - РАЗРАБОТКА - ПРОИЗВОДСТВО - МОНТАЖ - СЕРВИС

www.220v.net.ua www.volter.kiev.ua www.europowergenerators.com.ua e-mail:3311706@ukr.net



**Диаграмма выходного напряжения при работе от аккумуляторной батареи на номинальной нагрузке:**



**Расчетное время работы инвертора от аккумуляторной батареи**

ЕМКОСТЬ АКБ, А/ч	НАПРЯЖЕНИЕ АКБ, В	МОЩНОСТЬ АКБ, Вт/ч	ВРЕМЯ РАБОТЫ НА АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕЕ МИНУТ ПРИ ПОСТОЯННОЙ НАГРУЗКЕ Вт.																	
			мощность в Вт																	
			50	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1250	1500	1750	2000	2400
33	12	396	428	214	143	107	86	71	53	43	36	31	27	24	21	17	14	12	11	9
40	12	480	518	259	173	130	104	86	65	52	43	37	32	29	26	21	17	15	13	11
50	12	600	648	324	216	162	130	108	81	65	54	46	41	36	32	26	22	19	16	14
60	12	720	778	389	259	194	156	130	97	78	65	56	49	43	39	31	26	22	19	16
65	12	780	842	421	281	211	168	140	105	84	70	60	53	47	42	34	28	24	21	18
75	12	900	972	486	324	243	194	162	122	97	81	69	61	54	49	39	32	28	24	20
90	12	1080	1166	583	389	292	233	194	146	117	97	83	73	65	58	47	39	33	29	24
100	12	1200	1296	648	432	324	259	216	162	130	108	93	81	72	65	52	43	37	32	27
120	12	1440	1555	778	518	389	311	259	194	156	130	111	97	86	78	62	52	44	39	32
135	12	1620	1750	875	583	437	350	292	219	175	146	125	109	97	87	70	58	50	44	36
150	12	1800	1944	972	648	486	389	324	243	194	162	139	122	108	97	78	65	56	49	41
175	12	2100	2268	1134	756	567	454	378	284	227	189	162	142	126	113	91	76	65	57	47
200	12	2400	2592	1296	864	648	518	432	324	259	216	185	162	144	130	104	86	74	65	54
250	12	3000	3240	1620	1080	810	648	540	405	324	270	231	203	180	162	130	108	93	81	68
300	12	3600	3888	1944	1296	972	778	648	486	389	324	278	243	216	194	156	130	111	97	81
350	12	4200	4536	2268	1512	1134	907	756	567	454	378	324	284	252	227	181	151	130	113	95
400	12	4800	5184	2592	1728	1296	1037	864	648	518	432	370	324	288	259	207	173	148	130	108
450	12	5400	5832	2916	1944	1458	1166	972	729	583	486	417	365	324	292	233	194	167	146	122
500	12	6000	6480	3240	2160	1620	1296	1080	810	648	540	463	405	360	324	259	216	185	162	135
600	12	7200	7776	3888	2592	1944	1555	1296	972	778	648	555	486	432	389	311	259	222	194	162
700	12	8400	9072	4536	3024	2268	1814	1512	1134	907	756	648	567	504	454	363	302	259	227	189
800	12	9600	10368	5184	3456	2592	2074	1728	1296	1037	864	741	648	576	518	415	346	296	259	216
900	12	10800	11664	5832	3888	2916	2333	1944	1458	1166	972	833	729	648	583	467	389	333	292	243
1000	12	12000	12960	6480	4320	3240	2592	2160	1620	1296	1080	926	810	720	648	518	432	370	324	270

**Инвертор ARTronic AP2412** поставляется без аккумуляторной батареи.  
**Срок гарантии на инвертор – 12мес.**



ООО "ЭНЕРГОГАРАНТ", г.Киев, ул.Новокозантиновская 1В/169, т.331-1706; 592-6323; 587-8791; 097-2048038

СТАБИЛИЗАТОРЫ - ГЕНЕРАТОРЫ - РЕЗЕРВНЫЕ ИСТОЧНИКИ - АВТОМАТИЗАЦИЯ - ЭНЕРГОАУДИТ  
 КОНСУЛЬТАЦИЯ - ПОСТАВКА - РАЗРАБОТКА - ПРОИЗВОДСТВО - МОНТАЖ - СЕРВИС

www.220v.net.ua www.volter.kiev.ua www.europowergenerators.com.ua e-mail:3311706@ukr.net