

Ventura **ECO SERIES**



VENTURA ECO ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА



Автоматическое зарядное устройство с низким энергопотреблением

АНАЛОГОВЫЕ (ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ) зарядные устройства Ventura Eco (не высокочастотные!), предназначены для заряда тяговых свинцово-кислотных аккумуляторных батарей (АКБ) с жидким электролитом. Используются в основном в электропогрузчиках, самоходных штабелерах и полоуборочной технике.

Основные отличия Ventura Eco:

■ **ЭФФЕКТИВНОСТЬ:** Основной приоритет зарядных устройств Ventura Eco - энергосбережение. Ключевые факторы, которые позволили достичь этой цели:

- Трансформаторы, изготовленные полностью из меди класса Н с двойной изоляцией и магнитные пластины с малыми энергопотерями.
- Трансформаторы откалиброванные для правильного цикла заряда.
- Коэффициент полезного действия программируемый, что позволяет настраивать эффективность заряда АКБ различных производителей.
- Диодные мосты изготовлены по новейшим технологиям.

■ **КАЧЕСТВО:** Зарядные устройства Ventura Eco изготовлены в Италии, имеют гарантийный срок 36 месяцев

- Программное обеспечение собственной разработки
- Трансформаторы собственного производства
- Электропроводка собственного производства
- Сертификат ISO с 1996

■ **ГИБКОСТЬ НАСТРОЕК:** В зарядных устройствах Ventura Eco могут быть настроены с помощью программатора MP TOP II следующие параметры:

- Коэффициент полезного действия (КПД)
- Уравнивающий заряд
- Режим управления помпой (для моделей, оснащенных помпой)
- Отложенный старт
- Порог газыделения (2.35-2.45V / элемент)
- Заряд в ручном режиме

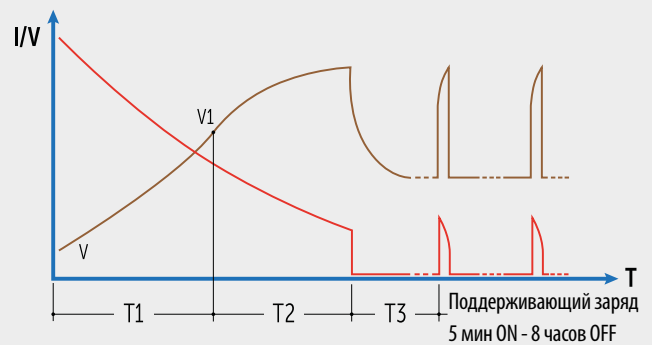
■ **ХРАНЕНИЕ ДАННЫХ:** все зарядные устройства Ventura Eco оснащены модулем памяти, на который записываются данные о работе устройства. Отчет может отображаться непосредственно на дисплее программатора MP TOP II или выводиться на ПК. На основе этой информации выявляются следующие ситуации:

- Правильность установки зарядного устройства
- Правильность использования системы «АКБ - зарядное устройство»
- Неисправность в зарядном устройстве

■ **ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ**

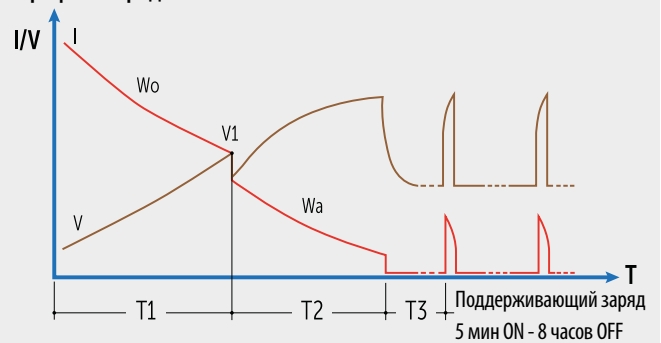
- Однофазное зарядное устройство с профилем заряда "Wa" и напряжением питания 240 V
- Трехфазное зарядное устройство с профилем заряда "Wa" и напряжением питания 415 V
- Трехфазное зарядное устройство с профилем заряда "WoWa" и насосом для нагнетания воздуха
- Однофазное зарядное устройство с профилем заряда "Wa" и напряжением питания 110/120 V
- Трехфазное зарядное устройство с профилем заряда "Wa" и "WoWa" и напряжением питания 220 V
- Трехфазное зарядное устройство с профилем заряда "Wa" и напряжением питания 230/400 V

Профиль заряда Wa



V1:	Программируемый
T1:	max 12 ч
T2:	Без насоса = 0,8 T1 (min 30 мин. - max 4 ч) * Заданный КПД С насосом T1 = 0,4 T1 (min 30 мин. - max 2 ч) * Заданный КПД
T3:	8 ч

Профиль заряда WoWa



V1:	Программируемый
T1:	max 8 ч
T2:	Без насоса = 1,3 T1 (min 30 мин. - max 3,5 ч) * Заданный КПД С насосом T1 = 0,65 T1 (min 30 мин. - max 1 ч 45 мин) * Заданный КПД
T3:	8 часов



Однофазное зарядное устройство

Трехфазное зарядное устройство фаза,

*фаза, высокая частота

Программатор для зарядных устройств MP-TOP II

Профессиональное устройство, рекомендуемое для дистрибьюторов или сервисной службы, незаменимо для программирования и чтения из памяти данных зарядных устройств. Комплект включает в себя, помимо программатора, также кабели для подключения к зарядному устройству и к компьютеру и ПО для установки на компьютер.

Встроенная литиевая батарея, позволяет осуществлять программирование и чтение данных без внешних источников питания. Для заряда батареи, просто подключите программатор к порту USB на компьютере. ПО, установленное на устройстве обновляется через интернет.



Подключение MP-TOP II к инфоразъему зарядного устройства Ventura Eco

3

1

2

4

5

SCREEN FILES

STANDARD | DEVICE | PROJECT | EDM

DATA CLIENT FILE

CARICABATTERIE

Modello: Marca: M Colore: Rosso

CONTRIB

BATTERIA

Capacità: Funzione: Marca: Tipo

NOTE Tab. Dati EDM

PROGRAMMAZIONE CARICABATTERIE

Tensione: Corrente: Tempo: Targa: Volt

2.4V 30A Wa 2.40

Tab. ES: Funz. Escal. Residuo: Marcatura:

1.00 0 0 0

CONTATORI

1 4 2 0 3 0 4 2 5 0 6 0 7 0 8 2

Cicli di Carica: Teste di Funz. Carica/Scarica: Carica/Scarica: Carica/Scarica: Carica/Scarica: Carica/Scarica: Carica/Scarica: Carica/Scarica: Carica/Scarica

Cicli Max.	Tensione Iniziale (V)	Corrente (A)	Tensione Finale (V)	Corrente Finale (A)	Apparecchio (V)	EDM (V)	Condizion. (V)
1	2.19	13	2.19	3	0	7	2
2	2.19	13	3.00	3	0	7	1
3	2.19	14	2.19	13	0	8	2
4	2.19	14	3.00	3	0	8	1
5	2.30	3	3.00	3	0	3	1
6	2.30	3	3.00	3	0	3	1
7	2.30	3	3.00	3	0	3	1
8	2.30	3	3.00	3	0	3	1

LEGGI PROGRAMMI

STOP

STAMPA

SAVA

CARICA

SPERMA

ES: Carica batteria
ES: Stato batteria
ES: Stato batteria (ciclo)
ES: Stato batteria (ciclo)
ES: Stato batteria (ciclo)
ES: Stato batteria (ciclo)
ES: Stato batteria (ciclo)

1 Общая информация: дата, клиент, тип батареи, емкость батареи и т.д. Эти поля редактируются специалистом.

2 Информация о настройках параметров зарядного устройства.

3 Серийный номер зарядного устройства, с которого были собраны данные.

Счетчики параметров, сохраненных в зарядном:

- Счетчик 1: общее количество циклов заряда-разряда (в том числе и прерванных оператором)
- Счетчики 4, 5, 6, 7: продолжительность циклов заряда (<3 ч, 3 – 6 ч, 6 – 9 ч, >9 ч).

4 Косвенно можно видеть среднюю глубину разрядов (длительный заряд соответствует глубокому разряду и наоборот).

- Счетчик 8: сколько раз оператор прервал цикл заряда вручную (не дожидаясь автоматического завершения заряда устройством). Очевидно, что в таких случаях батарея не будет полностью заряжаться.

5 Подробная информация о работе устройства за последний месяц.

Для каждого цикла заряда на экране отображается следующая информация:

- Значения напряжения АКБ и тока заряда в начале цикла заряда (5 мин)
- Значения напряжения АКБ и тока заряда в конце цикла заряда
- Емкость (Ач) набранная АКБ во время заряда
- Неисправности (ошибки), произошедшие во время заряда
- Спящий режим



Ventura **ECO SERIES**

