

Optimate

Восстанавливающие
зарядные
устройства

УВЕЛИЧИВАЮТ МОЩНОСТЬ АКБ

УВЕЛИЧИВАЮТ СРОК СЛУЖБЫ АКБ

ВОССТАНАВЛИВАЮТ ЗАБЫТЫЕ АКБ



БАЗОВЫЕ ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА

ДЛЯ СПОРТИВНОЙ ТЕХНИКИ

ДЛЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ И ЛОДОЧНЫХ АКБ

ДЛЯ LiFePo4 АКБ

ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА ОТ СЕТИ ПОСТОЯННОГО ТОКА

 ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА ОТ СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ



Optimate 1

Экономичное
зарядное
устройство
для 12В АКБ

TM-88

КОНТРОЛЬ ТОКА И НАПРЯЖЕНИЯ



1

Начало
заряда
(4V)

2

Контроль
заряда

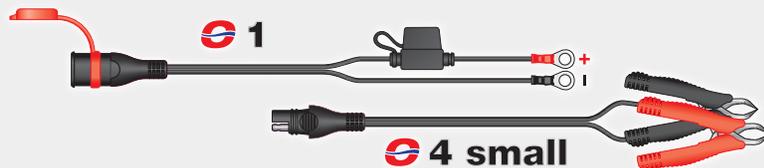
3

Оптимальный
режим заряда

4

Режим
хранения

Защита от грязи
и пыли

ТОК ЗАРЯДА	0.6A	
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	В ПОМЕЩЕНИИ	t°min: -4°F / -20°C
ЗАРЯД АКБ ПРИ:	ЗАРЯЖАЕТ БАТАРЕИ РАЗРЯЖЕННЫЕ ДО 4V	
ПОДХОДИТ ДЛЯ	  2 - 30Ah	
ТИПЫ КОННЕКТЕРОВ		



Optimate2

Передовое
зарядное
устройство
для 12В АКБ

КОНТРОЛЬ ТОКА И НАПРЯЖЕНИЯ

ЗАРЯЖАЕТ АКБ РАЗРЯЖЕННЫЕ ДО 2В

TM-420



1

Начало
заряда
(2V)

2

Контроль
заряда

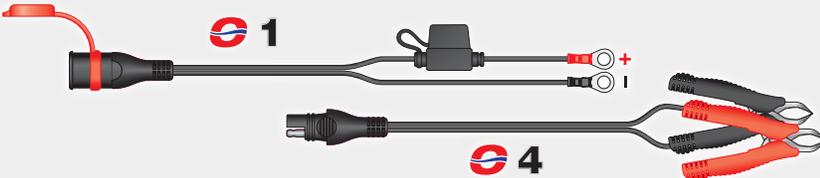
3

Оптимальный
режим заряда

4

Режим
хранения

Защита от грязи
и пыли.
Настенное
крепление.

ТОК ЗАРЯДА	0.8A	
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	В ПОМЕЩЕНИИ / НА УЛИЦЕ	t°min: -4°F / -20°C
ЗАРЯД АКБ ПРИ:	ЗАРЯЖАЕТ БАТАРЕИ РАЗРЯЖЕННЫЕ ДО 2V	
ПОДХОДИТ ДЛЯ	  3 - 96Ah	
ТИПЫ КОННЕКТЕРОВ		



Optimate3

Наиболее популярное
зарядное
устройство для
спортивной техники

Функция десульфатации

Тестирование АКБ после заряда



TM-430

1

Начало
заряда
(2V)

2

Турбо
восстановление

3

Импульсное
восстановление

4

Контроль
заряда

5

Оптимальный
режим заряда

6

Тестирование
после заряда

7

Режим
хранения

Защита от грязи
и пыли.
Настенное
крепление.

ТОК ЗАРЯДА	0.8A	
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	В ПОМЕЩЕНИИ / НА УЛИЦЕ	t°min: -4°F / -20°C
ЗАРЯД АКБ ПРИ:	ЗАРЯЖАЕТ БАТАРЕИ РАЗРЯЖЕННЫЕ ДО 2V + ДВА ЭТАПА ДЕСУЛЬФАТАЦИИ	
ПОДХОДИТ ДЛЯ	  3 - 50Ah	
ТИПЫ КОННЕКТЕРОВ		



ДЛЯ СПОРТИВНОЙ ТЕХНИКИ

Optimate3 x2 DUAL BANK

Наиболее популярное
зарядное
устройство для
спортивной техники

x2
DUAL BANK



TM-450

Заряжает по двум независимым каналам

Заряжает последовательно соединенные АКБ

1

Начало
заряда
(2V)

2

Турбо
восстановление

3

Импульсное
восстановление

4

Контроль
заряда

Защита от грязи
и пыли.
Настенное
крепление.

5

Оптимальный
режим заряда

6

Тестирование
после заряда

7

Режим
хранения

ТОК ЗАРЯДА	0.8A	
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	В ПОМЕЩЕНИИ / НА УЛИЦЕ	t°min: -4°F / -20°C
ЗАРЯД АКБ ПРИ:	ЗАРЯЖАЕТ БАТАРЕИ РАЗРЯЖЕННЫЕ ДО 2V + ДВА ЭТАПА ДЕСУЛЬФАТАЦИИ	
ПОДХОДИТ ДЛЯ	 STD AGM GEL 3 - 50Ah	
ТИПЫ КОННЕКТЕРОВ		



optimize1.ru



ДЛЯ СПОРТИВНОЙ ТЕХНИКИ

Optimate3

x4
QUAD BANK

Наиболее популярное
зарядное
устройство для
спортивной техники

x4
QUAD BANK

TM-452

Заряжает по четырем независимым
каналам

Заряжает последовательно соединенные
АКБ



Защита от грязи
и пыли.
Настенное
крепление.

1

Начало
заряда
(2V)

2

Турбо
восстановление

3

Импульсное
восстановление

4

Контроль
заряда

5

Оптимальный
режим заряда

6

Тестирование
после заряда

7

Режим
хранения

ТОК ЗАРЯДА	0.8A	
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	В ПОМЕЩЕНИИ / НА УЛИЦЕ	t°min: -4°F / -20°C
ЗАРЯД АКБ ПРИ:	ЗАРЯЖАЕТ БАТАРЕИ РАЗРЯЖЕННЫЕ ДО 2V + ДВА ЭТАПА ДЕСУЛЬФАТАЦИИ	
ПОДХОДИТ ДЛЯ	 STD AGM GEL 3 - 50Ah	
ТИПЫ КОННЕКТЕРОВ		



optimize1.ru



Optimate4

Наиболее популярное
и передовое зарядное
устройство для
спортивной техники

Тестирование до и после заряда

STD & BMW CAN-bus программы

ЗАРЯЖАЕТ АКБ, РАЗРЯЖЕННЫЕ ДО 0,5V



TM-240

СТАНДАРТНАЯ ПРОГРАММА 1

1
Начало
заряда
(0,5V)

2
Тестирование
до заряда

3
Импульсное
"пробуждение"

4
Турбо
восстановление

5
Импульсное
восстановление

6
Контроль
заряда

7
Оптимальный
режим заряда

8
Тестирование
после заряда

9
Режим
хранения

Защита от грязи
и пыли.
Настенное
крепление.
Морозостойкие
кабели.

ТОК ЗАРЯДА	0.8A	
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	В ПОМЕЩЕНИИ / НА УЛИЦЕ ❄️	t°min: -4°F / -20°C
ЗАРЯД АКБ ПРИ:	ЗАРЯЖАЕТ БАТАРЕИ РАЗРЯЖЕННЫЕ ДО 0,5V + ДВА ЭТАПА ДЕСУЛЬФАТАЦИИ	
ПОДХОДИТ ДЛЯ	 3 - 50Ah	
ТИПЫ КОННЕКТЕРОВ		



Optimate4

Готово для зарядки BMW через CAN-bus

TM-246

CAN-bus программа

4ft/120cm зарядный кабель



CAN-busПРОГРАММА 2

- | | | | |
|---|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1
CAN-bus
Импульсное
"пробуждение" | 2
CAN-bus
Проверка
низкого U | 3
Тестирование
до заряда | 4
Импульсное
восстановление |
| 5
Контроль
заряда | 6
CAN-bus
оптимизация | 7
Тестирование
после заряда | 8
Режим
хранения |

Защита от грязи и пыли.
Настенное крепление.
Морозостойкие кабели.

ТОК ЗАРЯДА	0.8A		
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	В ПОМЕЩЕНИИ / НА УЛИЦЕ	❄️	t°min: -4°F / -20°C
ЗАРЯД АКБ ПРИ:	ЗАРЯЖАЕТ БАТАРЕИ РАЗРЯЖЕННЫЕ ДО 0,5V + ГЛУБОКАЯ ДЕСУЛЬФАТАЦИЯ		
ПОДХОДИТ ДЛЯ	 3 - 50Ah		
ТИПЫ КОННЕКТЕРОВ			



ДЛЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ И ЛОДОЧНЫХ АКБ

Optimate5
voltmatic

Передовое зарядное устройство для аккумуляторов 6 и 12 V

TM-222



АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫБОР 6/12 V

ДЕСУЛЬФАТАЦИЯ 6 И 12-ти ВОЛЬТОВЫХ АКБ

- | | | | |
|-------------------------|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 1
Начало заряда (1V) | 2
АВТОВЫБОР заряда (6V или 12V) | 3
Турбо восстановление | 4
Импульсное восстановление |
| 5
Контроль заряда | 6
Оптимальный режим заряда | 7
Тестирование после заряда | 8
Режим хранения |

Защита от грязи и пыли.
Настенное крепление.

ТОК ЗАРЯДА	4A @ 6V / 2.8A @ 12V	
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	В ПОМЕЩЕНИИ / НА УЛИЦЕ	t°min: -4°F / -20°C
ЗАРЯД АКБ ПРИ:	ЗАРЯЖАЕТ БАТАРЕИ РАЗРЯЖЕННЫЕ ДО 0,5V + ДВА ЭТАПА ДЕСУЛЬФАТАЦИИ	
ПОДХОДИТ ДЛЯ	 8 - 120Ah	
ТИПЫ КОННЕКТЕРОВ	 1 and 4	



optimize1.ru



Optimate6 ampmatic

Самое передовое в мире,
полностью

автоматизированное
зарядное устройство

Тестирование до и после заряда

ЗАРЯЖАЕТ АКБ, РАЗРЯЖЕННЫЕ ДО 0,5V

АВТОМАТИЧЕСКИ ПОДСТРАИВАЕТСЯ ПОД ЛЮБУЮ
ЕМКОСТЬ АККУМУЛЯТОРА

TM-180SAE



1
Начало
заряда
(0,5V)

2
Тестирование
до заряда

3
Импульсное
восстановление

4
Турбо
восстановление

5
Импульсное
восстановление

6
Ampmatic
Контроль
заряда

7
Ampmatic
Оптимальный
режим заряда

8
Тестирование
после заряда

9
Режим
хранения

Защита от грязи
и пыли.
Настенное
крепление.
Морозостойкие
кабели.

ТОК ЗАРЯДА	5A <i>Ampmatic</i>	
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	В ПОМЕЩЕНИИ / НА УЛИЦЕ	t°min: -4°F / -40°C
ЗАРЯД АКБ ПРИ:	ЗАРЯЖАЕТ БАТАРЕИ РАЗРЯЖЕННЫЕ ДО 0,5V + ДВА ЭТАПА ДЕСУЛЬФАТАЦИИ	
ПОДХОДИТ ДЛЯ	 3 - 240Ah	
ТИПЫ КОННЕКТЕРОВ		



12V СТАРТЕРНЫЕ & БАТАРЕИ ГЛУБОКОГО РАЗРЯДА

Optimate6
select

Самое передовое
зарядное
устройство для
12В батарей

TM-190



Выбор режимов **14.4V / 14.7V**

Температурная компенсация

Режим источника питания

1

Начало
заряда
(0,5V)

2

Тест до
начала
зарядки

3

Импульсное
пробуждение

4

Турбо
восстановление

5

Импульсное
восстановление

6

Ampmatic
ЗАРЯДКА

7

Ampmatic
Оптимизация

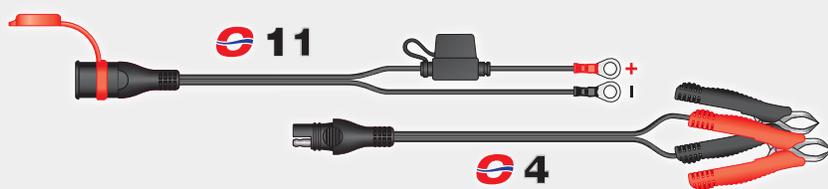
8

ТЕСТ
ПОСЛЕ
ЗАРЯДКИ

9

SMART
OptiMate
хранение

Защита от грязи и
пыли. Настенное
крепление.

ТОК ЗАРЯДА	5A Ampmatic @ 14.4V / 14.7V / 4A @ 13.6V	
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	В ПОМЕЩЕНИИ / НА УЛИЦЕ	t°min: -4°F / -40°C
ЗАРЯД АКБ ПРИ:	ЗАРЯЖАЕТ БАТАРЕИ РАЗРЯЖЕННЫЕ ДО 0,5V + ДВА ЭТАПА ДЕСУЛЬФАТАЦИИ	
ПОДХОДИТ ДЛЯ	  3 - 240Ah	
ТИПЫ КОННЕКТЕРОВ		



optimize1.ru



Optimate6 (12V-24V)

12/24V
автоматическое
зарядное
устройство

TM-194



Выбор **12V 5A / 24V 2.5A**

Температурная компенсация

Ampmatic : для любой емкости

1

Начало
заряда
(0,5V)

2

Автомати-
ческая
защита

3

Тест до
начала
зарядки

4

Импульсное
восстановление

5

Ampmatic
ЗАРЯДКА

6

Ampmatic
Оптимизация

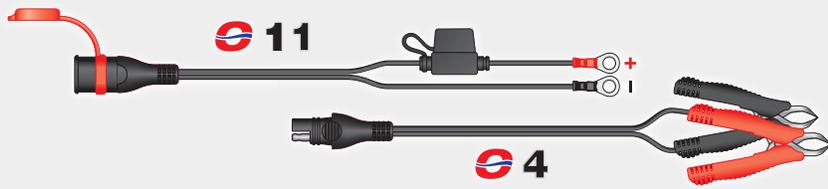
7

ТЕСТ
ПОСЛЕ
ЗАРЯДКИ

8

SMART
OptiMate
хранение

Защита от грязи
и пыли.
Настенное
крепление.
Морозостойкие
кабели

ТОК ЗАРЯДА	5A @ 12V / 2.5A @ 24V Ampmatic	
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	В ПОМЕЩЕНИИ / НА УЛИЦЕ	t°min: -4°F / -40°C
ЗАРЯД АКБ ПРИ:	ЗАРЯЖАЕТ БАТАРЕИ РАЗРЯЖЕННЫЕ ДО 0,5V + ДВА ЭТАПА ДЕСУЛЬФАТАЦИИ	
ПОДХОДИТ ДЛЯ	 STD AGM GEL 3 - 200Ah (12V) / 1-100Ah (24V)	
ТИПЫ КОННЕКТЕРОВ		



optimize1.ru



Optimate LFP
lithium 4s 0.8A

Уникальная защита LiFePO4 батарей

TM-470

LiFePO₄ Восстановление

Сброс BMS



LFP

1

Начало
заряда
(0,5V)

2

Восстано-
вление

3

Мониторинг
напряжения
ячеек

4

Тест на
поврждения

5

Балансировка
ячеек

6

ОПТИМИЗА-
ЦИЯ

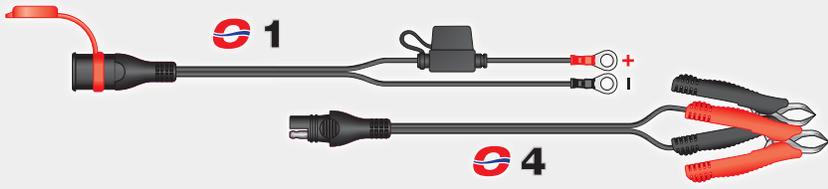
7

Тест
после
зарядки

8

OptiMate
хранение

Защита от
грязи и пыли.
Настенное
крепление.

ТОК ЗАРЯДА	0.8A	
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	В ПОМЕЩЕНИИ / НА УЛИЦЕ	t°min: -4°F / -20°C
ЗАРЯД АКБ ПРИ:	ЗАРЯЖАЕТ БАТАРЕИ РАЗРЯЖЕННЫЕ ДО 0,5V + ТРИ ЭТАПА ВОССТАНОВЛЕНИЯ	
ПОДХОДИТ ДЛЯ	  ДО 30АЧ	
ТИПЫ КОННЕКТЕРОВ		



LITHIUM

Optimate **LFP** **x4**
lithium **4s 0.8A** **QUAD BANK**

Подготовь
 LiFePO4
 батарею к
 продаже

Зарядка 4ех батарей

BMS сброс

TM-485



Защита от
 грязи и пыли.
 Настенное
 крепление.



1

Начало
 заряда
 (0,5V)

2

Восстано-
 вление

3

Мониторинг
 напряжения
 ячеек

4

Тест на
 повреждение

5

Балансировка
 ячеек

6

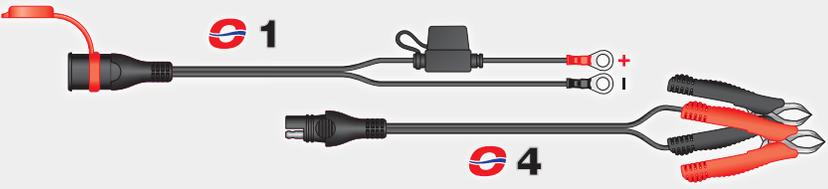
ОПТИМИЗА-
 ЦИЯ

7

Тест
 после
 зарядки

8

OptiMate
 хранение

ТОК ЗАРЯДА	0.8A	
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	В ПОМЕЩЕНИИ / НА УЛИЦЕ	t°min: -4°F / -20°C
ЗАРЯД АКБ ПРИ:	ЗАРЯЖАЕТ БАТАРЕИ РАЗРЯЖЕННЫЕ ДО 0,5V + ТРИ ЭТАПА ВОССТАНОВЛЕНИЯ	
ПОДХОДИТ ДЛЯ	  до 30АЧ	
ТИПЫ КОННЕКТЕРОВ		



optimize1.ru



Optimate LFP
lithium 4s 0.8A

Профессиональное обслуживание LiFePO₄ батарей

Сброс BMS

LiFePO₄ восстановление

SafeT° зарядка : -20°C - 45°C

Ampmatic : для любой емкости



TM-290

Защита от грязи и пыли.
Настенное крепление.

1

Начало заряда (0,5V)

2

Тест перед зарядкой

3

Проверка температуры

4

Восстановление

5

Мониторинг напряжения ячеек

6

Тест ячеек

7

Балансировка ячеек

8

оптимизация

9

Тест после зарядки

10

OptiMate хранение

ТОК ЗАРЯДА	5A Ampmatic	
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	В ПОМЕЩЕНИИ / НА УЛИЦЕ	t°min: -4°F / -20°C
ЗАРЯД АКБ ПРИ:	ЗАРЯЖАЕТ БАТАРЕИ РАЗРЯЖЕННЫЕ ДО 0,5V + ТРИ ЭТАПА ВОССТАНОВЛЕНИЯ	
ПОДХОДИТ ДЛЯ	 up to 100Ah	
ТИПЫ КОННЕКТЕРОВ	 1 4	



ЗАРЯДКА АКБ ОТ АКБ

Optimate 12V
DC → DC 12V 2A

**Заряди свою
12В батарею
от другой 12В
батареи!**

TM-500



Зарядка без розетки

Обслуживание батарей

Восстановление забытой батареи

1

Начало
заряда
(1V)

2

Turbo
восстанов-
ление

3

Импульсное
восстанов-
ление

4

Контроли-
руемая
зарядка

Защита от грязи
и пыли.
Настенное
крепление

5

ОПТИМИ-
ЗАЦИЯ

6

Тест
после
зарядки

7

OptiMate
хранение

ТОК ЗАРЯДА	2A	
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	В ПОМЕЩЕНИИ / НА УЛИЦЕ	t°min: -4°F / -40°C
ЗАРЯД АКБ ПРИ:	ЗАРЯЖАЕТ БАТАРЕИ РАЗРЯЖЕННЫЕ ДО 1V + ДВА ЭТАПА ВОССТАНОВЛЕНИЯ	
ПОДХОДИТ ДЛЯ	 6 - 96Ah	
ТИПЫ КОННЕКТЕРОВ		



optimate1.ru



**12V солнечная панель
для обслуживания ТС**

Импульсы тока от солнца

Восстановление батарей

Контролируемое длительное хранение

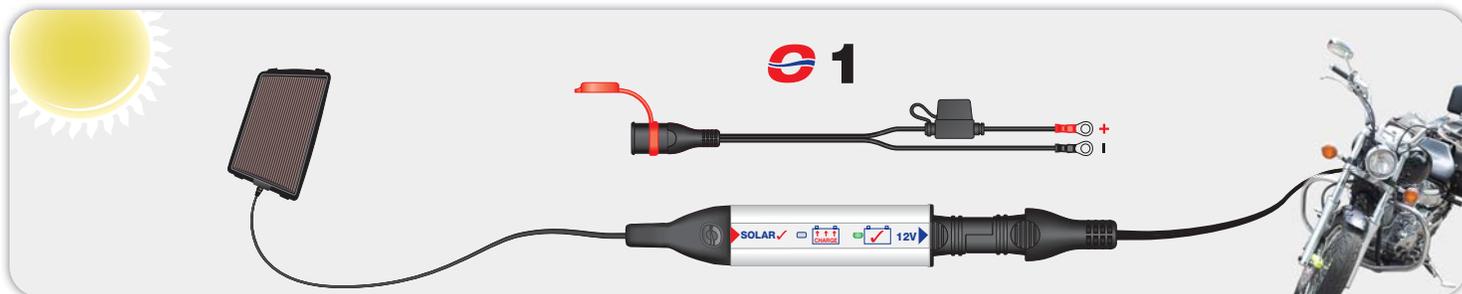
SOLAR POWER OK
red light on



CHARGING
red light flashing



MAINTAINING (READY)
green light flashing



1
Зарядка
от
солнца

2
Начало
заряда
(1V)

3
Импульсная
зарядка

4
OptiMate
хранение



Включает:
6W солнечную панель
+ монтажный комплект
+ O-140 12V контроллер
+ кабели

ТОК ЗАРЯДА	4-5А импульсы	
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	В ПОМЕЩЕНИИ / НА УЛИЦЕ	t°min: -4°F / -20°C
ЗАРЯД АКБ ПРИ:	ЗАРЯЖАЕТ БАТАРЕИ РАЗРЯЖЕННЫЕ ДО 1V + 1 ЭТАП ВОССТАНОВЛЕНИЯ	
ПОДХОДИТ ДЛЯ	 from 2Ah	
ТИПЫ КОННЕКТЕРОВ		

**12В солнечная панель
для обслуживания ТС**

TM-520

Импульсы тока от солнца

Восстановление батарей

Контролируемое длительное хранение

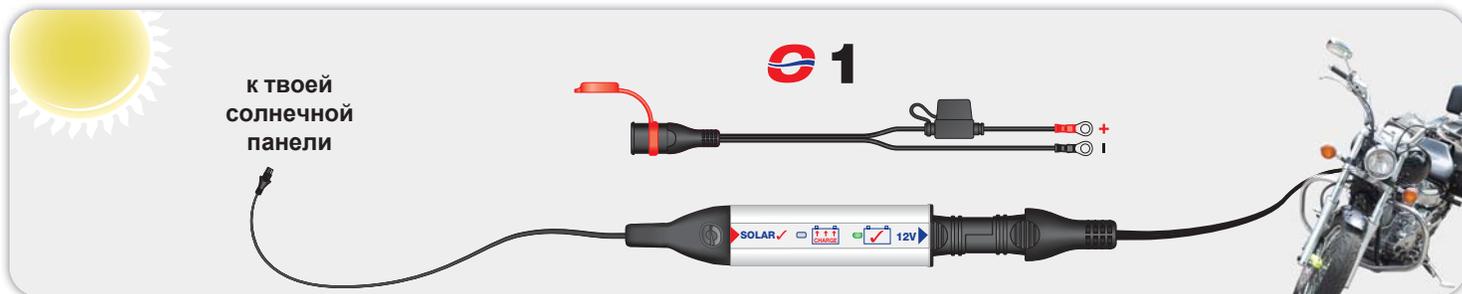
SOLAR POWER OK
red light on



CHARGING
red light flashing



MAINTAINING (READY)
green light flashing



1
Зарядка
от
солнца

2
Начало
заряда
(1V)

3
Импульсная
зарядка

4
OptiMate
хранение

включает:
+ O-140 12V контроллер
+ кабели

ТОК ЗАРЯДА	4-5А импульсы	
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	В ПОМЕЩЕНИИ / НА УЛИЦЕ	t°min: -4°F / -20°C
ЗАРЯД АКБ ПРИ:	ЗАРЯЖАЕТ БАТАРЕИ РАЗРЯЖЕННЫЕ ДО 1V + 1 ЭТАП ВОССТАНОВЛЕНИЯ	
ПОДХОДИТ ДЛЯ	 from 2Ah	
ТИПЫ КОННЕКТЕРОВ		

6В контроллер, который работает от 12В солнечной панели

TM-521

Импульсы тока от солнца

Восстановление батарей

Контролируемое длительное хранение

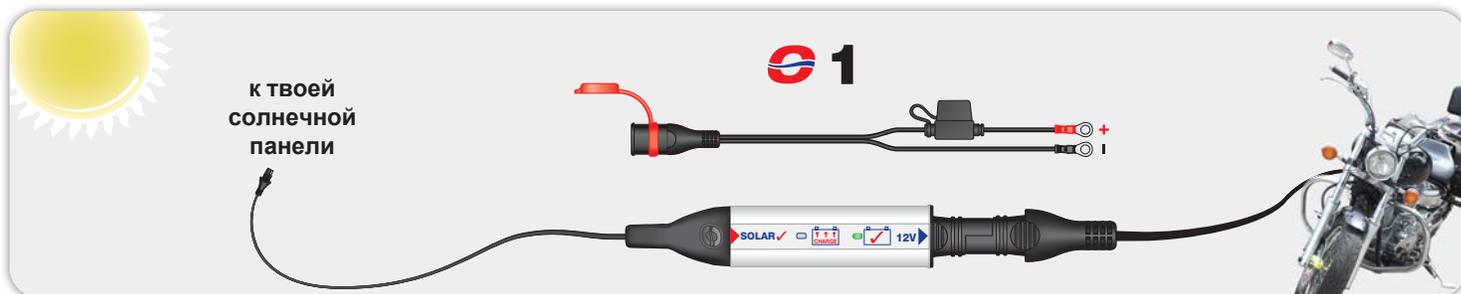
SOLAR POWER OK
red light on



CHARGING
red light flashing



MAINTAINING (READY)
green light flashing



1
Зарядка от солнца

2
Начало заряда (1V)

3
Импульсная зарядка

4
OptiMate хранение



включает:
+ O-141 6V контроллер
+ кабели

ТОК ЗАРЯДА	4-5А импульсы	
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	В ПОМЕЩЕНИИ / НА УЛИЦЕ	t°min: -4°F / -20°C
ЗАРЯД АКБ ПРИ:	ЗАРЯЖАЕТ БАТАРЕИ РАЗРЯЖЕННЫЕ ДО 1V + 1 ЭТАП ВОССТАНОВЛЕНИЯ	
ПОДХОДИТ ДЛЯ	 from 2Ah	
ТИПЫ КОННЕКТЕРОВ		

OptiMATE

**The Battery Saving
Charger**

**GENERAL
SPECIFICATIONS**

AC POWERED BATTERY CHARGERS

Global AC supply range: 100 - 240Vac 50-60Hz



Tested and conforms to electrical safety and electromagnetic interference requirements for North America (Canada & USA).



Complies with ROHS lead-free regulations.



California Energy Commission listed.

ГАРАНТИЯ

3 года, замена на новое изделие.

Больше информации

www.tecmate.com/warranty.

ДИЗАЙН

Все зарядные устройства OptiMate разработаны на 100% компанией TecMate.

OptiMATE
accessories

Find the full range of OptiMate Accessories - CABLE,
USB, LED, battery MONITOR and TESTER at
optimate1.ru