

Инструкция



Centaur Charger

12B – 20/ 30/ 40/ 50/ 60/ 80/ 100A
24B – 16/ 30/ 40/ 60A

1. Безопасность и нормативная информация

Общая

- Соответствующая документация предназначена для ознакомления с продуктом, перед началом его эксплуатации.
- Данный продукт был разработан и протестирован в соответствии с международными стандартами. Используйте оборудование только для целевого применения.
- **ВНИМАНИЕ:** Опасность поражения электрическим током. Данный продукт используется в сочетании с постоянным источником энергии (аккумулятором). Даже если оборудование выключено, существует опасность поражения электрическим током, так как на выходных клеммах присутствует напряжение с аккумуляторных батарей. Всегда отключайте АС вход и аккумуляторные батареи перед обслуживанием продукта.
- Внутри устройства нет деталей, нуждающиеся в обслуживании. Не снимайте переднюю панель и не используйте устройство без передней панели.
- Никогда не используйте изделие в местах, где существует опасность скопления взрывоопасной пыли или газов. Продукт предназначен для заряда аккумуляторных батарей. Всегда следует применять батареи в соответствии с инструкциями производителя.
- Никогда не пытайтесь заряжать не перезаряжаемые аккумуляторные батареи.

Установка

- Установка данного продукта должна выполняться квалифицированным персоналом.
- Всегда обращайтесь к разделу «Установка» в руководстве пользователя перед подачей питания на оборудование.
- Продукт поставляется с защитной клеммой заземления. Не разрывной провод защитного заземления должен быть подключен к клеммам AC-in / AC-out. Дополнительная точка заземления расположена на внешней стороне изделия. Всякий раз, когда есть вероятность, что защитное заземление было нарушено, продукт должен быть отключен и защищен от случайной операции включения. Обратитесь к квалифицированному персоналу.
- Убедитесь, что предохранители или автоматические выключатели, установлены. Никогда не меняйте рекомендованные компоненты защиты, на другие. Уточните в руководстве для определения правильного компонента защиты.
- Убедитесь, что все кабели в установке закреплены таким образом, чтобы они не подвергались натяжению и скручиванию.
- Перед подачей питания убедитесь, что имеющийся источник питания соответствует конфигурации параметров продукта, как описано в руководстве.
- Убедитесь, что условия окружающей среды пригодны для эксплуатации оборудования. Никогда не используйте изделие во влажной или в пыльной среде.
- Всегда оставляйте достаточно свободного пространства вокруг продукта для вентиляции и убедитесь, что вентиляционные отверстия не были заблокированы.
- Данное устройство рассчитано на непрерывный режим работы автоматического заряда свинцово кислотных аккумуляторов (открытые, герметичные, AGM, GEL).
- Для подключения прибора используйте кабели, рассчитанные на температуру, как минимум, 75°C.
- **ВНИМАНИЕ:** заменяйте дефектные шнуры и провода немедленно.

2. Описание

Технология

Зарядное устройство Centaur выполнено полностью по высокочастотной технологии. Входной электронный корректор коэффициента мощности является первым блоком схемы зарядного устройства. Следующий блок обеспечивает гальваническую развязку и идеальное напряжение постоянного тока на выходных клеммах устройства. Внутренние электронные компоненты защищены от влаги и грязи с помощью специального покрытия, которое обеспечивает длительный срок службы зарядного устройства. Устройство имеет три выхода для заряда 3-х аккумуляторных батарей одновременно.

Операции

Зарядное устройство имеет 3-х ступенчатую (Bulk-Absorbtion-Float) зарядную характеристику. Устройство может быть подключено к аккумуляторам постоянно не вызывая в батареях газообразования, вызванного перезарядом батарей.

Зарядное устройство может использоваться для различных типов батарей, но настройки по умолчанию установлены для GEL батарей.

Для использования зарядного устройства с другими типами батарей выберите свинцово-кислотные или AGM батареи (см. Рисунок 1).

Полный ток заряда этого зарядного устройства делится на три основных выхода, но любой выход может поставлять 100% мощности, если подключен один аккумулятор.

Поиск неисправностей

Проблема	Возможная причина	Решение
Зарядное устройство не функционирует	Входное сетевое напряжение не в порядке	Измерьте сеть
	Дефективные входной или выходной предохранители	Обратитесь к Вашему дилеру
Аккумулятор не полностью заряжается	Плохие соединения с батареей	Проверьте соединения с батареей
	Переключатель выбора батареи находится в неправильной позиции	Выберите правильный тип батареи (см. рис. 1)
	Емкость батареи слишком большая	Убедитесь, что зарядное устройство поддерживает заряд батареи данной емкости
Батарея перезаряжается	Переключатель выбора батареи находится в неправильной позиции	Выберите правильный тип батареи (см. рис. 1)
	Одна из ячеек батареи неисправна	Замените батарею
	Емкость батареи слишком маленькая	Убедитесь, что зарядное устройство поддерживает заряд батареи данной емкости

3. Инсталляция

1. Закрепите зарядное устройство на вертикальной поверхности (крепеж в комплекте).
2. Отвинтите четыре винта на передней нижней панели и снимите панель.
3. Подвесьте зарядное устройство на монтажную скобу и отметьте нижние два (M6) монтажных отверстия.
4. Закрепите низ устройства двумя винтами M6.
6. Подключение сетевого кабеля к клеммам входной колодки отмечены символами "E-N-L" (E - заземление, N - нейтраль, L – фаза). Используйте входной сетевой кабель достаточного сечения (для входного тока, указанного на этикетке зарядного устройства).
7. Подключите кабели аккумуляторной батареи к выходам DC (отмечены +DC и –DC). -DC является общим для всех трех батарей. Если батарей меньше, чем три, то выберите любой +DC (все они способны выдать полный зарядный ток). Выберите соответствующее сечение кабеля.
8. Выберите тип батареи, нажав соответствующий микропереключатель в левом нижнем углу платы.
Примечание: По умолчанию выбран заряд для GEL аккумуляторов (рисунок 1).
9. Подайте питание и убедитесь, что зеленый светодиод в левом нижнем углу платы, горит.

Место установки

Кентавр зарядное устройство должно быть установлено в сухом, хорошо проветриваемом помещении. Слишком высокая температура окружающего воздуха имеет последствие снижения мощности, сокращению срока службы или полной остановке зарядного устройства.

Кентавр зарядное устройство подходит для напольного и настенного монтажа.

Тем не менее, для достаточного охлаждения, рекомендуется настенное вертикальное положение. Кабели между зарядным устройством и аккумулятором должны быть как можно короче, чтобы свести к минимуму потери в кабеле. Для подключения входов / выходов обратитесь к рисунку 1.

Кабели

Модель	Длина 0-6 метров
12/20 24/16	10мм кв. AWG7
12/30 12/40 24/30 24/40	16мм кв. AWG5
12/50 12/60 24/60	25мм кв. AWG3
12/80 12/100	35мм кв. AWG2

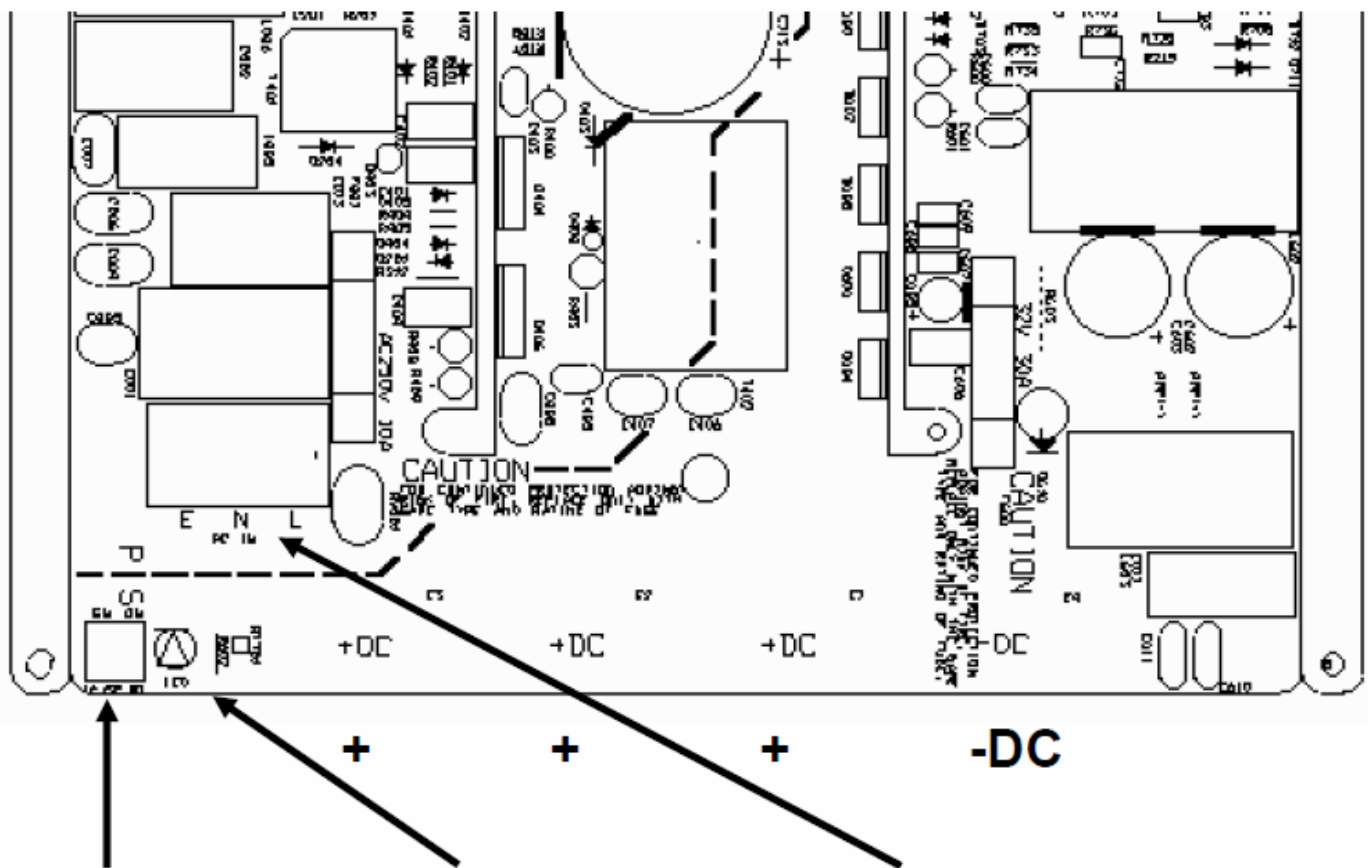
Кабели длиннее, чем 6м не рекомендуется. Отверстия в кабельных наконечниках М6 / 8. Для соединительных проводов используйте кабель с допустимой температурой, по меньшей мере, 75 °С (167 °F).
ВНИМАНИЕ: Немедленно заменяйте дефектные кабели или провода.

Последовательность подключения

- Отсоедините сетевое питание.
- Отключите кабели от аккумуляторных батарей.
- Откройте переднюю крышку.
- Подключите кабели аккумулятора к зарядному устройству. Обратите внимание, что есть только один "Минус" - Используйте предохранитель в соответствии с зарядным током.
- Подключите кабели аккумулятора к батарее.
- Подключите сеть к AC-in колодке с помощью гибкого 3-жильного кабеля 2,5 – 4мм².
- Закройте переднюю панель.

Зарядное напряжение проверяется при 10% от номинального тока				
	Абсорбция		Плавающий	
	12В	24В	12В	24В
GEL	14,2	28,4	13,5	27
AGM	14,35	28,7	13,3	26,6
LA	14,5	29	13,5	27
Другие	14,85	29,7	13,7	27,4

Важное примечание: настройки напряжения для заряда, как указано выше для различных типов батареи являются лишь ориентировочными. Пожалуйста, свяжитесь с вашим поставщиком батарей для консультаций. Особенно залитые свинцово-кислотных батарей ("LA" в таблице) могут потребовать другого напряжения заряда, в зависимости от технологии аккумулятора.



Battery Select

LED 'ON' Indicator

AC INPUT

LA			
AGM			
GEL			
Other			

Рисунок 1

Входное напряжение и входной ток				
Модель	Входное напряжение, Vac	Входной ток Aac	Входное напряжение, Vac	Входной ток Aac
12/20	120	3,35	240	1,75
12/30		4,35		2,3
12/40		6,4		3,2
12/50		8		4
12/60		9,55		4,75
12/80		12		6
12/100		15		8
24/16	120	4,75	240	2,5
24/30		9		4,55
24/40		10		6
24/60		15		9

Заметка:

Для других входных напряжений входной ток может быть рассчитан следующим образом:

Входной ток = (ток при 120В переменного тока) x (120 / Uвх).

Пример:

Входной ток при 120В переменного тока: 3,35 Ампер

Требуется: входной ток при Uin = 110Vac

Ответ: входной ток = 3,35 x (120/110) = 3,65А

Спецификация

Centaur	12/20	12/30 24/16	12/40	12/60 24/30	12/80 24/40	12/100 24/60
Общее	Вход 90-265В, входная частота 45-65Гц, коэффициент мощности 1					
Напряжение абсорбции	14,3 / 28,5В (1)					
Напряжение плавающего заряда	13,5 / 27В (1)					
Количество выходов	3					
Зарядный ток, А (2)	20	30 / 16	40	60 / 30	80 / 40	100 / 80
Общий амперметр	Есть					
Зарядная характеристика	IUoU (три стадии)					
Рекомендованная емкость батарей, Ач	80-200	120-300 45-100	160-400	240-600 120-300	320-800 160-400	400-1000 240-600
Температурный сенсор	Внутренний, - 2 мВ / ° С (- 1 мВ / ° V) на ячейку					
Принудительное охлаждение	Вентилятор, температурный и токовый контроль					
Защиты	Короткое замыкание на выходе, перегрев					
Диапазон температур	- 20 до 60°С (0 - 140°F)					
Защита от воспламенения	Есть					
Влажность	95%					
Корпус	Алюминий, цвет синий RAL 5012					
Подключение батарей	Болт, М6			Болт, М8		
Подключение сети	Винт-фиксатор 4 мм ² (AWG 6)					
Категория защиты	IP21					
Вес, кг	3,8	3,8	5	5	12	12
Размеры	355x215x110		426x239x135		505x255x130	
Безопасность	EN 60335-2-29, UL 1236					
Излучения	EN 55014, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3					

Стандартная установка.

Оптимальное зарядное / поплавков напряжение для заливных свинцово-кислотных, Gel или AGM аккумуляторов выбирается микропереключателем.

2) до 40 ° С (100 ° F) окружающей среды.

Выход снизит приблизительно 80% от номинального при 50 ° С (120 ° F) и 60% от номинального при 60 ° С (140 ° F).