

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: isp@nt-rt.ru || Сайт: <http://inteps.nt-rt.ru>

Инверторы и система резервного электроснабжения



Описание

Система LIDER APS 2000 24/220 предназначена для питания бытовых электроприборов и систем суммарной мощностью до 2000 Вт в условиях отсутствия или пропадания сетевого напряжения переменным током чистой синусоидальной формы частотой 50 Гц и напряжением 220 В.

Отсутствие специальных настроек позволяет после монтажа получить полностью готовую к работе установку. Источником подзаряда аккумуляторных батарей служат солнечные модули. Управление зарядкой аккумуляторов осуществляется с помощью контроллера заряда LIDER КЗА 12/24-30А. Преобразование энергии постоянного тока аккумуляторных батарей в переменный ток напряжением 220 В частотой 50 Гц производится с помощью инвертора LIDER IVC 2000 24/220. Для уменьшения разряда аккумуляторных батарей предусмотрен «ждущий» режим работы инвертора, в который он переключается при долгом отсутствии тока нагрузки.

Основные преимущества резервной системы электроснабжения:

- готовое решение для обеспечения электроэнергией автономных объектов, удаленных от сетей централизованного электроснабжения или как резервный вариант электроснабжения (коттеджи, дома, дачи и пр.) ;
- простота использования;
- длительный срок службы;
- отсутствие необходимости в запасах топлива;
- бесплатная и экологически чистая энергия;
- отсутствие шума и дыма работающих бензогенераторов.

В состав резервной системы LIDER APS 2000 24/220 входит:

- модуль солнечный JAP60-260Вт – 2 шт.
- инвертор LIDER IVC 2000 24/220 с контроллером заряда АКБ LIDER КЗА 12/24-30А – 1 шт.
- гелевый необслуживаемый аккумулятор Delta GX 12-100 – 2 шт.
- комплект соединительных проводов – 1 шт.
- столик –стеллаж для установки элементов системы – 1 шт.
- рама-кронштейн для установки солнечных модулей – 2 шт.
- переключатель питания ПП-1 - 1 шт.

Возможно использование системы LIDER APS 2000 24/220 в паре с ветрогенератором (к ветрогенератору необходим контроллер заряда).

Инвертор LIDER IVC2000 24/220

Описание

Инверторный преобразователь напряжения LIDER IVC2000 24/220 (далее инвертор) предназначен для электропитания переменным током синусоидальной формы потребителей при работе от автономных источников электроснабжения постоянного тока типа аккумуляторов, солнечных батарей, ветрогенераторов и т.п., а именно:

- приборов и устройств бытового и аналогичного назначения;
- систем электропотребления коттеджей, дачных домов, систем электропотребления на судах, катерах и яхтах и т.п.



Инвертор обладает следующими несомненными достоинствами в отличие от других изделий подобного рода:

- из входного напряжения постоянного тока в диапазоне (21÷29)В. формирует выходное синусоидальное напряжение величиной 220В±10% с коэффициентом нелинейных искажений не более 5% во всём диапазоне изменения нагрузок. Это позволяет подключать к нему бытовую технику, имеющую в своем составе двигатели переменного тока (холодильники, швейные и стиральные машины, миксеры, соковыжималки и т.п.)- наличие выходного трансформатора с повышенной индуктивностью рассеяния позволяет подключать к выходу инвертора комплексную нагрузку любого характера без ухудшения его выходных параметров, а также выдерживать ему перегрузки и короткие замыкания по выходу;

- набор блока защит (от перегрузки, от короткого замыкания по выходу, от перегрева силовых элементов, от переплюсовки при подключении аккумуляторной батареи) позволяет инвертору сохранить свою работоспособность при возникновении любой нештатной ситуации;

- опция «Ждущий» (спящий режим) позволяет экономить заряд аккумуляторной батареи, выключая инвертор, при отсутствии нагрузки или питания потребителя от напряжения сети.

Все выше перечисленные признаки позволяют считать инвертор IVC2000 24/220 одним из лучших изделий на рынке автономных инверторов напряжения.

Характеристики

Номинальное входное напряжение 24 В
Рабочий диапазон входного напряжения 21...32 В
Номинальный ток потребления при номинальном напряжении питания 100 А
Номинальное выходное напряжение 220 В
Рабочий диапазон выходного напряжения при изменении входного напряжения от 21 В до 29 В и Р наг. от 0 до 2 кВт 220В±10%
Частота выходного напряжения 50 Гц
Пределы ручного изменения выходного напряжения 210...230В
Номинальная мощность нагрузки 2000 ВА
Перегрузочная способность 1,5Рном-10с.
Ток холостого хода в активном режиме, не более 1,0 А
Ток холостого хода в режиме энергосбережения,(Ждущий режим) не более 0,1 А
К.П.Д., не менее 0,90
Коэффициент искажения синусоидальности выходного напряжения, не более 5 %
Климатическое исполнение УХЛЗ.1
Уровень шума, не более 40 дБА
Габаритные размеры корпуса (ШхГхВ), не более 450х260х291
Масса, не более 35 кг
Защита от короткого замыкания есть
Защита от перегрузки есть
Защита от переплюсовки есть
Защита от перегрева есть
Рабочий диапазон температур от минус 40°С до +40°С
Относительная влажность воздуха до 98% при 25°С

Контроллер заряда АКБ LIDER КЗА-12/24-30А



Описание

Контроллер заряда аккумулятора LIDER КЗА-12/24-30А предназначен для контроля заряда аккумуляторных батарей (далее по тексту – АБ) от солнечных батарей (далее по тексту – СБ) в фотоэлектрических системах 12/24 В при токе заряда до 30А.

Окружающая среда не должна содержать токопроводящей пыли и химически активных веществ.

Питание контроллера осуществляется от подключённого аккумулятора 12 В или 24 В.

Все узлы контроллера размещены в металлическом корпусе прямоугольной формы, окрашенном порошковой эмалью. На передней панели расположены: переключатель «ТИП АКБ»

(автомобильный/гелевый), индикатор СБ, индикатор АБ и клеммная колодка для подключения АБ и СБ.

Контроллер крепится к корпусу инвертера с помощью четырех винтов.

Контроллер заряда состоит из двух основных узлов:

- микропроцессорной схемы управления;
- силовых ключей.

Микропроцессорная система управления обеспечивает:

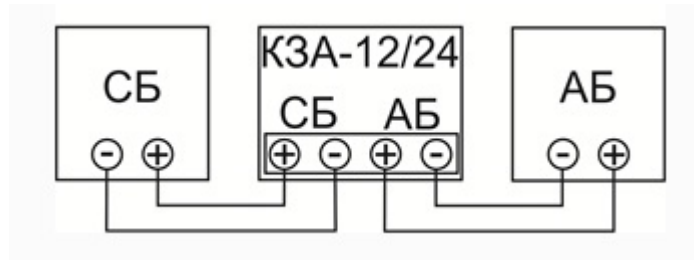
- 1.Регулирование по напряжению и степени заряда АБ;
- 2.Широтно-импульсную последовательную модуляцию тока заряда для заряда АБ и увеличения продолжительности срока эксплуатации АБ;
- 3.Температурный контроль силовых элементов;
- 4.Автоматическое определение подключённых АБ 12В или 24 В;
- 5.Индикацию состояния СБ и АБ;
- 6.Отключение СБ после достижения конечного напряжения заряда на АБ;

- 7. Защиту от неправильной полярности подключения СБ;
- 8. Защита от неправильной полярности подключения АБ;
- 9. Предотвращение разряда АБ через СБ.

Характеристики

Номинальное напряжение фотоэлектрической системы 12/24В
 Номинальный ток 30 А
 Максимальное собственное потребление 0,005 А
 Напряжение срабатывания защиты от перенапряжения 14.4В-14.6В / 28.8В-29.2В
 Рабочая температура от минус 40°С до +40°С
 Максимальное входное напряжение от СБ ≤48В
 Габаритные размеры корпуса 145x83x33 мм
 Масса, не более 0,3 кг

Схема подключения



Внимание!

Компоненты системы резервного электроснабжения продаются только в комплекте с инвертером LIDER IVC 2000 24/220.

Солнечный модуль JAP60-260



Описание

Солнечный модуль JAP60-260Вт это источник энергии, позволяющий производить электричество, используя самый дешевый и нескончаемый ресурс – солнечное излучение. Солнечные модули (батареи) могут быть как самостоятельным источником электроэнергии, так и дополнять другие системы, обеспечивать работу более мощных энергетических установок, работающих на других видах топлива.

В солнечных регионах использование данного вида энергии уже получило широкое распространение. Сейчас фотоэлектрические панели в основном устанавливают на крыши зданий, поверх кровли, повторяя ее форму, на фасадах или земле, но разработки в этом направлении не

стоят на месте, и вскоре можно ожидать выхода приспособлений, которые будут позволять использовать максимальную площадь поверхности здания.

Характеристики

Напряжение холостого хода 37,82 В.
 Напряжение под нагрузкой 30,29 В.
 Ток при работе на нагрузку 8,42 В.
 Габариты (ВхШхГ), в мм. 1640x991x40
 Температура эксплуатации и хранения от минус 40°С до +40°С
 Масса, не более 18,2 кг.
 Класс защиты IP65

Рама-кронштейн

Описание

Для более удобного использования солнечных модулей на поверхности земли, ГК "ИНТЕПС" предлагает металлическую раму-кронштейн. С помощью рамы-кронштейна можно обеспечить надежное крепление солнечного модуля, а также отрегулировать оптимальный угол наклона

АКБ Delta GX 12-100

Описание

Аккумуляторные батареи **Delta GX 12-100** поставляются только в комплекте **Резервной системы электроснабжения LIDER APS 2000 24/220**

Столик-стеллаж



Описание

Столик-стеллаж предназначен для удобства монтажа и использования элементов системы автономного электроснабжения. Изделие изготовлено из металла и окрашено порошковой эмалью. Габариты столика-стеллажа (ВхШхГ) не более, в мм.- 700х420х420.

Переключатель питания LIDER ПП-1



Описание

Переключатель питания LIDER ПП-1 предназначен для обеспечения питания нагрузки от напряжения сети 220 В 50 Гц при наличии сетевого напряжения и переключения на питание от инвертора в случае пропадания напряжения сети.

Устройство и принцип работы

ПП-1 представляет собой функционально законченный блок с двумя сетевыми шнурами с двухполюсными вилками и одной розеткой для подключения нагрузки. Блок содержит два реле с переключаемыми контактами, катушки которых запитаны от напряжения сети. В результате, при наличии напряжения сети, выходные контакты розетки «НАГРУЗКА» подключаются к сети, при отсутствии напряжения сети – к выходу инвертора.

Примечание:

В случае установки режима «Ждущий» инвертора IVC2000 время подачи напряжения с выхода инвертора на нагрузку при пропадании напряжения сети составляет не менее 20 с.

Характеристики

Номинальное напряжение сеть/инвертер 220В

Номинальная полная мощность 2000 ВА

Номинальная активная мощность 2000 Вт

Степень защиты IP20

Климатическое исполнение УХЛ 3.1

Габаритные размеры корпуса (ШхГхВ) в мм., не более 190x195x75

Масса, не более, в кг. 2,5

Комплект соединительных проводов



В комплект входят провода для подключения АКБ к инвертору и для подключения солнечных батарей к зарядному устройству.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Астрахань (8512)99-46-04

Барнаул (3852)73-04-60

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Омск (3812)21-46-40

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Севастополь (8692)22-31-93

Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Хабаровск (4212)92-98-04

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: isp@nt-rt.ru || Сайт: <http://inteps.nt-rt.ru>