

СИБКОНТАКТ

Техническое описание

Преобразователи напряжения

ИС1-24-2000

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93

www.sibkontakt.nt-rt.ru || sto@nt-rt.ru

ИС1-24-2000 инвертор DC-AC с ЖК-индикатором



Современные инверторы с ЖК-индикатором и защитой от попадания 220В на выход инвертора

- Выходное напряжение 220 В, 50 Гц.
- Синусоидальное Входное напряжение 21 - 30 В
- Мощность 2000 Вт, максимальная 3000 Вт (в диапазоне рабочих температур -10 +40 °С
- КПД 92%
- Размеры 206x285x102 мм
Длина проводов 50 см (возможно увеличение длины под заказ)
Вес 3,6 кг.

Инвертор ИС1-24-2000 с жидкокристаллическим индикатором (преобразователь напряжения) преобразует постоянное напряжение аккумулятора 24 В в переменное синусоидальное напряжение 220 В и частотой 50 Гц. Качественные характеристики такого напряжения аналогичны характеристикам напряжения в бытовой сети.

На ЖК-индикаторе отображаются параметры:

- **в первой строке** - напряжение на входе инвертора (численно в Вольтах)
- **во второй строке** - уровень заряженности аккумулятора в процентах от максимального значения и в графическом виде (заполнением полосы)
- **в третьей строке** – напряжение на выходе инвертора в Вольтах и мощность подключенной нагрузки (численно, в киловаттах);
- **в четвертой строке** – мощность подключенной нагрузки в процентах от номинального значения и в графическом виде (заполнением полосы).

В целях сбережения электроэнергии предусмотрена возможность отключения индикатора с помощью тумблера Вкл./Выкл.



Инверторы серии ИС1 – это новая линейка инверторов, усовершенствованная по своим функциональным и конструктивным особенностям. Инверторы обладают повышенной надежностью и большей электробезопасностью.

Инверторы ИС1 оптимальны для использования в системах резервного и альтернативного электропитания (солнечная и ветровая энергия).

Особенности инверторов ИС1 с ЖК-индикатором:

- **Возможность отслеживания параметров работы инвертора в реальном времени** Защита от
- **попадания встречного напряжения 220В на выход инвертора**

Зачастую при самостоятельной сборке систем бесперебойного питания, потребитель неправильно строит узел коммутации между сетью (или генератором электрической энергии) и инвертором. В результате чего, возможно попадание встречного напряжения 220В на выход инвертора. Данная защита предназначена для того, чтобы в такой ситуации инвертор не вышел из строя. Он просто отключится до исчезновения встречного напряжения.

- **Высокое качество выходного синусоидального напряжения**

Коэффициент несинусоидальности выходного напряжения всего 2 %. Это очень высокий показатель, позволяющий с минимальными потерями в мощности эксплуатировать нагрузки индуктивного характера (например, электродвигатели или трансформаторы).

- **Повышенное время работы на максимальной мощности**

Время работы в режиме перегрузки увеличено до 5 сек, что позволяет эффективно запускать инертную нагрузку, требующую длительного действия повышенных пусковых токов.

- **Снижены пульсации тока, потребляемого от аккумулятора**

Это повышает срок службы аккумуляторной батареи за счет потребления от нее стабильного тока с минимальным коэффициентом пульсаций.

- **Улучшены параметры электро-магнитной совместимости**

Прибор наводит меньше помех, как на непосредственно подключенную к нему нагрузку, так и на приборы, восприимчивые к помехам по радиоканалу.

- **Больше возможностей для удобного монтажа**

Вход и выход инвертора разнесены на противоположные стороны; возможно увеличение длины входных проводов до 3 м по желанию покупателя.

Встроенные защиты:

- **Защита от попадания встречного напряжения 220В на выход инвертора**
- **Защита от короткого замыкания**

При возникновении короткого замыкания в цепи нагрузки (подключенного оборудования) инвертор не выйдет из строя. Он отработает этот режим в течение нескольких секунд, затем отключится и будет периодически пытаться запуститься. Как только короткое замыкание будет устранено, инвертор автоматически вернется в рабочее состояние!

- **Защита от перегрузки**

Если мощность подключенного оборудования превысит номинальную мощность инвертора, тогда сработает защита от перегрузки. Инвертор не выйдет из строя, он отработает перегрузку в течение нескольких секунд, затем, если величина нагрузки не войдет в заданные пределы (не более 2000 Вт), произойдет отключение инвертора с последующими периодическими попытками перезапуска. После устранения перегрузки инвертор автоматически вернется в рабочее состояние.

- **Защита от повышения напряжения питания**

Если напряжение питания превысит 32 В, инвертор отключится. Как только напряжение питания войдет в пределы рабочего диапазона, инвертор автоматически вернется в рабочее состояние.

- **Тепловая защита (защита от перегрева)**

Защищает инвертор от перегрева при эксплуатации на предельных нагрузках или при повышенной t^0 окружающей среды. При достижении t^0 внутри корпуса $+70^0\text{C}$ инвертор отключается, после остывания - автоматически включается.

- **Защита аккумулятора от полной разрядки (от снижения напряжения)**

При снижении входного напряжения ниже 21 В инвертор автоматически отключится, тем самым защищая аккумуляторную батарею от глубокого разряда.

- **Режим энергосбережения ("спящий" режим)**

В случае отсутствия нагрузки, инвертор при наличии установки тумблера в положении "спящий", перейдет в режим пониженного энергопотребления (менее 30 мА). При появлении нагрузки более 30 Вт инвертор восстановит рабочее состояние.

Какое оборудование Вы сможете подключить к ИС1-24-2000 с ЖК-индикатором?

ИС1-24-2000 оптимален для использования в системах альтернативной энергетики (солнечной и ветряной электроэнергии).

ИС1-24-2000 - это инвертор широкого применения. Вы можете подключать любое оборудование, рассчитанное на работу от напряжения 220 В:

- аудио-, видео-, бытовая техника
 - компьютеры
 - электроинструменты (дрели, пилы, перфораторы и др.)
 - отопительные котлы
 - промышленное оборудование
 - телекоммуникационное оборудование
 - электродвигатели
- допускается работа на все виды нагрузок: активную, индуктивную, емкостную.

Примерное время работы от аккумуляторной батареи при постоянной мощности, (ч).

Емкость АКБ, Ач	Напряжение АКБ, В	100Вт	200Вт	500Вт	1000Вт	1500Вт	2000Вт	2500Вт	3000Вт	3500Вт	4000Вт	4500Вт
75	12	9	4:30	1:48	0:54	0:36	-	-	-	-	-	-
	24	18	9	3:36	1:48	1:12	0:54	0:43	0:36	-	-	-
	48	36	18	7:12	3:36	2:24	1:48	1:26	1:12	1:00	0:54	0:48
100	12	12	6	2:24	1:12	0:48	0:36	0:29	0:24	-	-	-
	24	24	12	4:48	2:24	1:36	1:12	1:00	0:48	0:40	0:36	-
	48	48	24	9:36	4:48	3:12	2:24	2:00	1:36	1:20	1:12	1:00
125	12	15	7:30	3:00	1:30	1:00	0:45	0:36	0:30	-	-	-
	24	30	15	6:00	3:00	2:00	1:30	1:12	1:00	0:50	0:45	0:40
	48	60	30	12:00	6:00	4:00	3:00	2:24	2:00	1:40	1:30	1:20
150	12	18	9	3:36	1:48	1:12	0:54	0:43	0:36	-	-	-
	24	36	18	7:12	3:36	2:24	1:48	1:26	1:12	1:00	0:54	0:48
	48	72	36	14:24	7:12	4:48	3:36	2:54	2:24	2:00	1:48	1:36
200	12	24	12	4:48	2:24	1:36	1:12	1:00	0:48	0:40	0:36	-
	24	48	24	9:36	4:48	3:12	2:24	2:00	1:36	1:20	1:12	1:00
	48	96	48	19:12	9:36	6:24	4:48	4:00	3:12	2:40	2:24	2:00
225	12	-	-	5:24	2:42	1:48	1:21	1:05	0:54	0:46	0:40	0:36
	24	-	-	10:48	6:24	3:21	2:42	2:10	1:48	1:32	1:20	1:12
	48	-	-	21:36	12:48	6:42	5:24	4:20	3:36	3:04	2:40	2:24

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

- | | | | | |
|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72 | Иваново (4932)77-34-06 | Магнитогорск (3519)55-03-13 | Пермь (342)205-81-47 | Сургут (3462)77-98-35 |
| Астана (7172)727-132 | Ижевск (3412)26-03-58 | Москва (495)268-04-70 | Ростов-на-Дону (863)308-18-15 | Тверь (4822)63-31-35 |
| Астрахань (8512)99-46-04 | Казань (843)206-01-48 | Мурманск (8152)59-64-93 | Рязань (4912)46-61-64 | Томск (3822)98-41-53 |
| Барнаул (3852)73-04-60 | Калининград (4012)72-03-81 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Самара (846)206-03-16 | Тула (4872)74-02-29 |
| Белгород (4722)40-23-64 | Калуга (4842)92-23-67 | Нижний Новгород (831)429-08-12 | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Тюмень (3452)66-21-18 |
| Брянск (4832)59-03-52 | Кемерово (3842)65-04-62 | Новокузнецк (3843)20-46-81 | Саратов (845)249-38-78 | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Владивосток (423)249-28-31 | Киров (8332)68-02-04 | Новосибирск (383)227-86-73 | Севастополь (8692)22-31-93 | Уфа (347)229-48-12 |
| Волгоград (844)278-03-48 | Краснодар (861)203-40-90 | Омск (3812)21-46-40 | Симферополь (3652)67-13-56 | Хабаровск (4212)92-98-04 |
| Вологда (8172)26-41-59 | Красноярск (391)204-63-61 | Орел (4862)44-53-42 | Смоленск (4812)29-41-54 | Челябинск (351)202-03-61 |
| Воронеж (473)204-51-73 | Курск (4712)77-13-04 | Оренбург (3532)37-68-04 | Сочи (862)225-72-31 | Череповец (8202)49-02-64 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Липецк (4742)52-20-81 | Пенза (8412)22-31-16 | Ставрополь (8652)20-65-13 | Ярославль (4852)69-52-93 |