Энергосберегающее электронное устройство исключающий фактор поражения электрическим током людей и животных

Энергосберегающее электронное устройство исключающий фактор поражения электрическим током людей и животных относится к электронным генераторам импульсного и переменного напряжения. Назначение устройства – преобразование электрической энергии и аккумулирование данной энергии для активации электроламп различного типа, а также накопление дополнительной электрической энергии для безопасной передачи электричества по электрическим проводам для питания радио и электрической аппаратуры применяемой как в быту, так и в промышленности.

Заявляемое устройство содержит электронный распределитель энергии, устройство сопряжения, электронный выпрямитель переменного напряжения в постоянное. В заявляемом устройстве имеется преобразователь высоковольтных импульсов, ограничитель переменного напряжения, сетевой фильтр и фильтр от высокочастотных помех, а также несколько электронных устройств, для того, чтобы аккумулировать и распределять энергию для качественной работы электронного устройства. С помощью электронных компонентов энергосберегающего электронного устройства имеется возможность значительно снизить потребляемую мощность радиоэлектронной и электрической аппаратуры на 30-40%, что в свою очередь дает высокий КПД потребления мощности радиоэлектронных и электрических устройств от сети переменного напряжения. Благодаря использованию в энергосберегающем электронном устройстве дополнительных электронных адаптеров, к данному преобразователю напряжения можно подключать одновременно несколько потребителей переменного тока в области радиоэлектронной промышленности без значительного увеличения тока в цепи переменного напряжения, что в свою очередь еще более увеличивает КПД потребляемой мощности электрических устройств от сети переменного напряжения.

An Energy-saving Equipment as an Eliminating Factor of People and

Animals by an Electric Current Strike

An energy-saving equipment as an eliminating factor of people and animals

by an electric current strike is refered to electronic generators of an

impulse and alternetive tension. The aim of the equipment is a trans-

formation of electronic energy and accumulation of the given energy for

an activation of electric lamps of different types and also an

accumulation of some additional electric energy for a safe transmission

over electric wires for a feeder of the radio and electric apparatus used

in life as well as in industry.

The announced equipment has got an electronic switch-board (an electronic

panel box), an electronic rectifier of an alternative tension into

direct. In the announced equipment there is a transformer of high-voltage

impulses, a restrictor of an alternative tension, a grid filter and a

filter of high frequency hindrances and also a few electronic equipments

to accumulate and distribute energy for qualitative work of the electronic

equipment. With the help of the electronic componemts of the energy-

saving electronic equipment there is a possibility to lower significantly

the consumed power of the radio elecyronic and the electric apparatus at

from 30% up to 40 % which in its turn gives a high coefficient of

efficiency of the radio electronic equipments from the electric system of

the alternate tension. Helps to the usage of the additional adaptors in

the energy-saving electronic equipment, it is possible to connect up to

the given transformer of tension simultaneously (at the same time) several

consumers (users) of the alternative current in the sphere of the radio

electronic industry without a significant uncrease of current in the

circuit of the alternative tension which, in its turn, increases the

coifficient of efficiency of the consumed (used) tension of the electric

equipment from circuit of the alternative tension.

УНИФИЦИРОВАННЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ПИТАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЛАМП И РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ С ВЫСОКИМ ЭКОНОМИЧЕСКИМ ЭФФЕКТОМ

Унифицированный преобразователь напряжения для питания электрических ламп и радиоэлектронных устройств с высоким экономическим эффектом относится к электронным генераторам импульсного и переменного напряжения. Назначение устройства – преобразование электрической энергии и аккумулирование данной энергии для активации электроламп различного типа, а также накопление дополнительной электрической энергии для питания радио и электрической аппаратуры применяемой как в быту, так и в промышленности.

Заявляемое устройство содержит электронный компенсатор напряжения, согласующее устройство, электронный выпрямитель переменного напряжения в постоянное. В заявляемом устройстве имеется преобразователь высоковольтных импульсов, ограничитель пусковых токов и сетевой фильтр от высокочастотных помех, а также несколько электронных устройств, для того, чтобы аккумулировать и накапливать энергию. С помощью электронных компонентов унифицированного преобразователя напряжения имеется возможность значительно снизить потребляемую мощность радиоэлектронной и электрической аппаратуры на 40-45%, что в свою очередь дает высокий КПД потребления мощности радиоэлектронных и электрических устройств от сети переменного напряжения. Благодаря использованию в унифицированном преобразователе напряжения дополнительных компонентов для накопления энергии, к данному преобразователю напряжения можно подключать одновременно несколько потребителей переменного тока в области радиоэлектронной промышленности без значительного увеличения тока в цепи переменного напряжения, что в свою очередь еще более увеличивает КПД потребляемой мощности электрических устройств от сети переменного напряжения.

The Unified Transformer of Tension for a Power Supply of Electric Lamps

and Radio Electronic Equipments with a High Economic Effect

The unified transformer of tension for a power supply of electric lamps

and radio electronic equipments with a high economic effect is refered to

electronic generators of impulse and alternate tension. The aim of the

equipment is a transformation of the electric energy and an accumulation

of the given energy for an activation of electric lamps of different types

and also accumulation of energy to feed radio and electric equipment used

in life as well as in undsustry.

The announced equipment has got an electronic compensator of tension, a

coordinating equipment, an electronic rectifier of the alternative tension

into direct (continuous). In the announced equipment there is a

transformer of high-voltage impulses, a limiting equipment of setting

current and a grid filter from high-frequency hindrances and also several

electronic equipments to accumulate and amass energy. With the help of

the electronic componenets of the unified transformer of tension there

is a possibility to lower significantly the consumed power of the radio

electronic and electric equipment at from 40% up to 45% which, in its

turn, gives a high coefficient of efficiency of the power tension of the

radio electronic and electric equipments from the transformer of tension.

Helps to the usage of in the unified transformer of tension some

additional components to amass (save) energy it is possible to link up

(to connect up) to this transformer simultaniously several users (power

consumers) of alternative current in the system of radio electronic

industry without a significant increase in the circuit of the

alternative tension which in its turn by far more increases the

coefficient of efficiency of the used tension of the electric equipments

from the grid of the alternative tension.

ПОРТАТИВНАЯ ПЕРЕНОСНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ С ВЫСОКИМ КОЭФФИЦИЕНТОМ ПОЛЕЗНОГО ДЕЙСТВИЯ

Портативная переносная электростанция с высоким коэффициентом полезного действия относится к электронным источникам питания. Прямое предназначение переносной электростанции - это преобразования и аккумулирования электрической энергии постоянного тока для питания и активация переносных и стационарных радиоэлектронных устройств, применяемых как в быту, так и в промышленности.

Заявляемое устройство содержит систему контроля напряжения постоянного тока, аккумуляторы, элементы питания, электронный коммутатор, устройство преобразования и усиления энергии, а также стабилизатор напряжения, электронные устройства для аккумулирования дополнительной энергии для осуществления питания радиоэлектронной аппаратуры без использования внешнего источника электрического напряжения. С помощью электронных компонентов данная портативная электростанция имеет возможность самостоятельно преобразовывать и аккумулировать энергию постоянного тока и при этом не требует дополнительно восполнять энергию в самой электростанции от внешних зарядных устройств.

Напряжение, которое воспроизводится заявленным устройством, способно питать и активировать широкий спектр радиоаппаратуры и нет необходимости использовать для питания радиоэлектронных устройств внешние источники питания, которые работают от сети переменного напряжения 110/220В.

При эксплуатации радиоэлектронных стационарных устройств, нет необходимости дополнительно проводить проводку для питания от сети переменного напряжения. Устройство самостоятельно и на длительное время питает радиоэлектронное устройство.

При использовании портативной электростанции для потребителей большей мощности потребления, допускается использовать внешний источник питания, при этом потребляемая мощность электрических устройств от сети переменного тока будет не значительна и с большим экономическим эффектом более 80%.

The Portable Electric Power Station with a High Coefficient

of Efficiency

The portable electric power station with a high coefficient of efficiency

is refered to electronic sources of feeding (power supply). The direct

aim of the portable power electric station is a transformation and

accumulation of electric power energy of continuous (direct) current

for a power supply and activation of portable and stationary radio

electronic equipments used in a mode of life (in life) and in industry

as well.

The announced equipment has got a system of controle of tension of direct

current, accumulators, elements of power supply (feeding), an electronic

commutator, an equipment of transformation and amplification of energy,

and also a stabilizor of tension, electronic equipments to accumulate

additional energy for carrying out power supply of the radio electronic

apparatus without an outward source of electric tension. With the help of

electronic components the given portable electric station has got a

possibility to transform the energy and accumulate the energy of

the direct (the continuous) current independently and at this process

does not require to get energy within the electric station itself from

the outward (external) charging equipment additionally.

The tension, which is produced by the announced equipment, is capable of

feeding and activate a wide spectrum of the radio equipment and there is

no need to use for feeding radio electronic equipments some outward

feeding sources which work from a circuit of tension of 110 / 220 V.

At an exploitation of radio electronic stationary equipments there is no

necessity in an installation for feeding from the circuit of alternative

tension additionally.

While using a portable electric power station for users of a bigger

power it is allowed to use an outward source of feeder; at this action

the consumed power of the electric equipments from the circuit of the

alternative current will be not considerable and with a big economic

effect of more than 80 %.