

Настоящее изобретение относится к генератору электронного ускорителя и, более конкретно, к электронному генератору, способному создавать большие токи монофазной, двухфазной или трехфазной электрической энергии на его выходе, начиная с небольшого потребления электрического тока на входе в однофазное, двухфазную или трехфазную сеть (количество фаз одинаково на входе и выходе), поддерживая впускное натяжение равным выходному напряжению. Настоящий генератор производит разряды импульсов электрической энергии в любой нагрузке (электрический двигатель, лампа и т. Д.) Для внутреннего или промышленного использования. Настоящее изобретение функционирует с переменным током, но не с постоянным током.

В еще одном аспекте изобретение относится к генератору электронного ускорителя, который содержит электронную схему, питаемую от электросети с помощью гнезда (**1**), двух мостовых выпрямителей, трансформатора (**4**), двух электролитических конденсаторов (**7** , **8**), биполярный транзистор (**9**), стабилитрон (**10**) напряжением 110 В или 220 В, токоограничивающий резистор 11000 Ом / 10 Вт для Zener из оксида металла или провода (**11**), резистор проволоки 600 Ом / 45 Вт (**12**), банк из шести или более мегаконденсаторов, соединенных последовательно от 20 до 1000 фарадов / 18 В каждый (**13**), МОС 3012 (**14**), двух 4N25 фотоэлементов (**15** , **16**), интегральная схема LM 555 (**17**), TIC 226 TRIAC или эквивалент (**18**), IGBT-модуль для 1000 В / 200 А или выше (**19**), 330 Ом / 1 W-металл-оксидный резистор (**20**), металлооксидный резистор 220 Ом / 1 Вт (**21**), металлооксидный резистор 3300 Ом / 1 Вт (**22**), металлический оксидный резистор 1000 Ом / 1 Вт (**23**), металлический оксидный резистор 1000 Ом / 1 Вт (**24**), металлооксидный резистор 100 Ом / 1 Вт (**25**), подключенный к интегральной схеме LM 555 (**17**), в котором эта схема в целом обеспечивает любую внешнюю нагрузку, мощность которой больше входной мощности генератора.

Известные электронные преобразователи для промышленного использования, называемые инверторами напряжения или преобразователями, способны активировать рабочие однофазные, двухфазные или трехфазные нагрузки в монофазных, двухфазных или трехфазных сетях. Однако такие преобразователи не способны создавать большие токи на своих выходах, начиная с небольшого тока

на его входе, сохраняя постоянное напряжение, т. Е. Удерживая напряжение на входе равным выходному напряжению генератора, что делает их неэффективными.

Принимая во внимание это техническое ограничение и с целью его преодоления, настоящий генератор, являющийся предметом этой патентной заявки, поддерживает входное напряжение, приблизительно равное выходному напряжению, однако усиливая электрический ток на выходе, в этом что делает генератор очень эффективным с точки зрения производства энергии для монофазных, двухфазных и трехфазных токов, которые потребляют десятки, сотни или даже тысячи ампер, начиная с небольшого потребления электрического тока в количестве долей одного ампера.

Это представляет собой технологическое достижение, которое уже доказано нами, которое может эксплуатироваться во всем мире как источник энергии. Полученная энергия может быть использована для вращающихся монофазных, двухфазных и трехфазных двигателей с гораздо большим потенциалом, чем энергия, потребляемая генератором, благодаря ускоряющему эффекту электронов, связанных с переходами NP (отрицательно-положительный) в модуль IGBT, который составляет электронную схему генератора, в результате последовательных энергетических разрядов с берега мегаконденсаторов во внешней нагрузке. «IGBT» означает «биполярный транзистор с изоляцией».

На прилагаемом чертеже показано расположение компонентов настоящего генератора в их деталях.

В соответствии с прилагаемым рисунком, электронным ускорителем, имеется электронная схема, питаемая электрической сетью с помощью гнезда (1), две выпрямительные мосты 1000 В / 20 А (2 - 3), каждая из которых содержит внутреннюю 4 выпрямляющую диоды. Трансформатор (4) 12 Вт с сердечником ферросилиция с поляризованными зернами, первичная обмотка 110 или 220 В (5) и вторичная обмотка 12 В (6) предусмотрены между гнездом (1) и выпрямляющим мостом (2). Устройство также включает в себя два электролитических конденсаторов по 1200 мкФ / 400В (7 - 8), биполярного транзистора (9) типа MJ5024 или аналогичного. Кроме того, устройство содержит стабилитрон напряжением 110 В или 220 В (в зависимости от натяжения нагрузки) на 5 Вт (10), резистор, который

ограничивает ток диода Зенера до 11000 Ом / 10 Вт из оксида металла или провод (**11**) и проводной резистор 600 Ом / 45 Вт (**12**). Предусматриваются также банки, включающие семь или более (в зависимости от напряжения на входе в сеть) мегаконденсаторов (**13**), соединенных последовательно, каждый из которых составляет от 20 до 1000 фарадов / 18 В; один фото-соединитель типа МОС 3012 (**14**); два фоторазъема (также называемые оптоизоляторами) типа 4N25 (**15 - 16**); одна интегральная схема LM 555 (**17**); один симистор типа TIC 226 или его эквивалент, с радиатором (**18**); IGBT-модуль для 1000 В / 200 А или больше (**19**), также с радиатором; резистор оксида металла 330 Ом / 1 Вт (**20**); металлооксидный резистор 220 Ом / 1 Вт (**21**); металлооксидный резистор 3300 Ом / 1 Вт (**22**); металлооксидный резистор 1000 Ом / 1 Вт (**23**); и металлооксидный резистор 1000 Ом / 1 Вт (**24**). Металлический оксидный резистор 100 Ом / 1 Вт (**25**) подключен к контакту 3 интегральной схемы LM 555 (**17**) и металлооксидный резистор 10000 Ом / 1 Вт (**26**) с одним из клемм, подключенных к контакту-7, а другой - с контактом-4 и штырем-8 интегральной схемы LM 555 (**17**). Кроме того, предусмотрен линейный потенциометр 100 000 Ом (**27**) с клеммой, подключенной к контакту-2 и контакту-6, а другой терминал подключен к штырьку-7 интегральной схемы LM 555 (**17**); электролитический или керамический конденсатор от 100 до 20000 нанофарадов (**28**) с одним из его клемм, соединенных с контактом-2 и штырем-6 интегральной схемы LM 555 (**17**); керамический конденсатор из 10 нанофарад (**29**) с одним из контактов, подключенных к контакту 5 интегральной схемы LM 555 (**17**). Эта цепь или генератор в целом питает любую внешнюю нагрузку, будь то индуктивная нагрузка (например, двигатель) или резистивная нагрузка (например, лампы накаливания или нагреватели) (**30**), мощность которых больше, чем мощность входа генератор.

Проводка между различными компонентами, представленными выше, четко обозначена на рисунке.