

Введение

При последующих описаниях прибора речь идет о безрезонансноконтурных устройствах для индуктивного разогрева из электропроводящих материалов. Из-за высокого КПД этих устройств, представляется возможным оптимальное использование встроенных мощных полупроводников

Регулирование мощности основывается на базе частотной модуляции и широтно-импульсной модуляции. За неимением колебательного (резонансного) контура, таким образом общие эксплуатация, программирование и подгонка к изменению нагрузки чрезвычайно просты. Указанные в главе «Технические данные» параметры могут по условиям применения быть расширенными либо сокращенными.

У этих приборов наблюдается варьирование диапазонов: «средняя частота» и «высокая частота». В следствии особой конструкции и преобладающего ввода в эксплуатацию индуктивное устройство будет обозначаться как прибор средней частоты.

Инструкция служит для ознакомления с устройством и использованием его эксплуатационных возможностей по назначению. Это необходимо для того, чтобы каждый человек, которому поручена работа с прибором, читал и применял ее. Инструкция всегда должна находиться в определенном месте, рядом с прибором и быть в применении.

В данной инструкции будут описаны только те значения, которые являются важными для данного типа генератора и его применения. Сокращение или даже исключение определенных функций из инструкции осуществляется исключительно поставщиком.

Наряду с техническими назначениями в инструкции содержатся все обязательные указания по мерам предосторожности, для предотвращения несчастного случая.

Существующие специализированные отклонения или расширение перечислены и описаны в приложении, в котором ссылаются на условия гарантии.

Условия производства и технического обслуживания

Следует предотвращать попадание воды во внутреннюю часть прибора. В случае работы в помещении с повышенной влажностью следует избегать возникновения конденсата в приборе. Следует обеспечивать, чтобы между чувствительными индуктивными приборами также как и катушкой индуктивности и соединительными кабелями средней частоты соблюдалась необходимая дистанция. Индуктивные устройства не подлежат периодическому техническому обслуживанию прибора или калибровке интегрированных измерительных устройств. При явных отклонениях поведения в процессе эксплуатации прибора или показаниях измеряемой величины, необходимо проконсультироваться с производителем. Работы по техническому обслуживанию, изменению программного обеспечения и починке должны производиться исключительно производителем.

Быстроизнашивающиеся детали

Если прибор был изготовлен надлежащим образом, то принципиально нет необходимости приобретать запасные части. При соблюдении всех указаний и инструкций, приведенных здесь, возможно продлить срок службы прибора до 100 000 часов работы (в особенности ссылаются на раздел «Важные указания»). При длительных неполадках данных устройств, ремонт может производиться в условиях производства. Рекомендуется на всякий случай всегда иметь запасной прибор.

Условия гарантии

При соблюдении всех без исключения производственных условий, технических данных и указаний, которые включает в себя инструкция по эксплуатации и всех остальных положений, которые, к примеру, включает приемо-сдаточный протокол, в таком случае, срок гарантии составляет 12 месяцев со дня покупки. Гарантия распространяется только на детали с браком или дефект сборки.

В случае несоблюдения вышеназванных условий, гарантия может не предоставляться. Собственноручные изменения в предельном значении, которые являются составной частью каждого документа, в особенности ведут к мгновенной потере всех гарантийных требований. Генератор средней частоты следует рассматривать как «черный ящик». Вскрытие генератора без присутствия производителя непосредственно приведет к потере гарантийных требований.

Технические данные ИЮ3

Устройство для индуктивного нагрева предназначено исключительно для использования в промышленных низковольтных сетях. Оно предназначено для прерывистого (периодического) режима работы. Выходная мощность в промежуточном контуре-DC и зависит от частоты и нагрузки. Мощность почти плавно регулируемая, причем изменение мощности может осуществляться посредством частотной и/или широтно-импульсной модуляции.

Габариты (высота*ширина*глубина)	120*350*250 мм
Вес прим.	3,5кг
Типовая мощность DC	300W
Максимальная мощность DC	300W
Подключение типовой мощности	320 VA
Сетевое напряжение	230 V/6A, 50-60 Hz
Преобразователь частоты (FA и FB)	10-30 kHz
Преобразователь выходной мощности	24 Vac
Мощность промежуточного контура	24 Vac
Ширина пульсации	100-750%
Период процесса (t1, t2)	0-10 с
Выходная мощность средней частоты	(0) – 24 Vac
Индуктивность нагрузки прим.....	10μH
Охлаждающая среда	охлаждение воздухом
Температура окр. Среды	15-35 С
Вид защиты	IP 30