

Преимущества Sinac

Выбрав систему Sinac, вы получаете больше, чем просто самую продвинутую, самую надежную систему индукционного нагрева, представленную на рынке. Вы также получаете удобный доступ к сети обслуживания, обучения и доставки запасных частей компании EFD Induction, распространившейся по всему миру. Наличие сети, состоящей из 3 заводов-изготовителей, центров обслуживания и местных представителей, означает, что всегда можно получить квалифицированную помощь и техническую поддержку.

Выбор системы Sinac также гарантирует вам наилучшее из возможных решений, специально приспособленных под ваши потребности и условия. Перед разработкой системы наши инженеры, металлурги и эксперты оценивают ваши требования.

Испытания и компьютерное моделирование в наших лабораториях гарантируют, что вы получите оборудование, оптимизированное в соответствии с вашими требованиями, которое легко встраивается в существующие производственные линии.

Можно заказать стандартную или специально разработанную систему Sinac. Но какую бы из них вы ни выбрали, система Sinac поможет улучшить качество, увеличить производительность и снизить затраты. Если вы хотите знать, как это делается, просто позвоните сегодня. В нашей справочной библиотеке находятся материалы по многим случаям, когда система Sinac достигала указанных целей. Система Sinac может оказать большое влияние на развитие вашего бизнеса.



Предварительный нагрев промышленных компонентов среднечастотной системой Sinac с последовательной компенсацией.



Великолепно подходит для самых сложных видов работ; термообработка коленчатого вала системой Sinac.

Установки индукционного нагрева для любых применений.

Sinac одно из пяти изделий семейства установок индукционного нагрева фирмы EFD Induction. Эти установки позволяют решить практически любые задачи, связанные с нагревом материалов, проводящих электрический ток. Фирма EFD Induction также гарантирует решение индивидуальных нестандартных задач заказчика. Кроме того EFD Induction разрабатывает и поставляет фиксирующие оснастки и механические приспособления для процесса индукционного нагрева, индукторы под деталь заказчика, управляющие программы. Мы обеспечиваем программу комплексного обслуживания по всему миру. Для более подробного ознакомления с нами – и с тем, как мы можем Вам помочь – пожалуйста обращайтесь в ближайшие представительства фирмы EFD Induction.

ские приспособления для процесса индукционного нагрева, индукторы под деталь заказчика, управляющие программы. Мы обеспечиваем программу комплексного обслуживания по всему миру. Для более подробного ознакомления с нами – и с тем, как мы можем Вам помочь – пожалуйста обращайтесь в ближайшие представительства фирмы EFD Induction.



Sinac[©]

Универсальные установки индукционного нагрева



Weldac[©]

Мощные транзисторные установки индукционного нагрева для производства электросварных труб



Minac[©]

Мобильные установки индукционного нагрева



HeatLine[©]

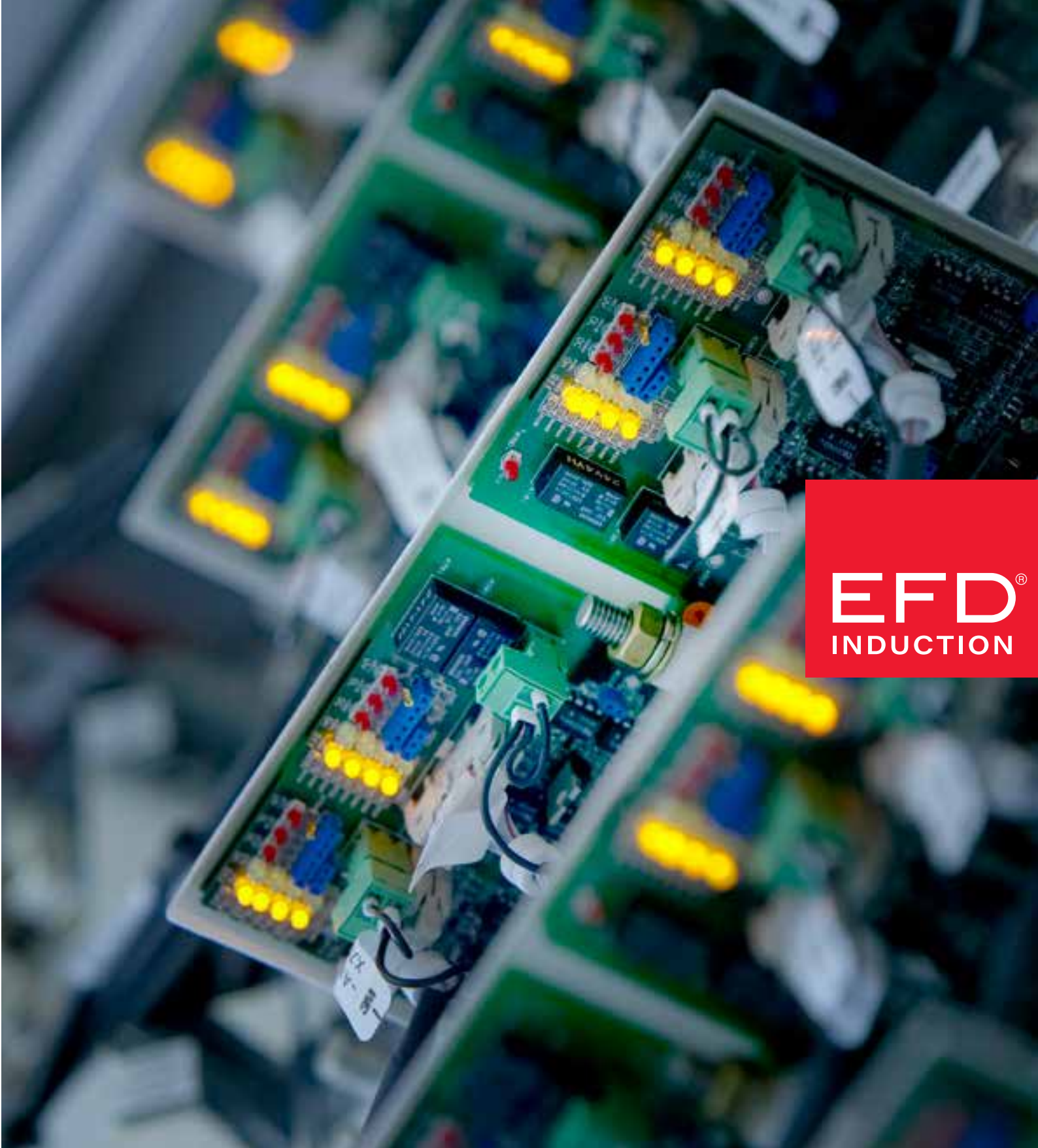
Промышленные системы термической обработки



HardLine[©]

Промышленные системы термообработки – закалочные машины





Sinac[®]

Универсальные установки индукционного нагрева

Стационарные преобразователи частоты для передовых компаний



Всемирно известные системы Sinac успешно работают на многих заводах по всему миру.

Sinac – это семейство стационарных систем индукционного нагрева компании EFD Induction. Каждая система Sinac включает в себя преобразователь частоты, компенсирующие конденсаторы и, при необходимости, согласующее устройство для согласования с нагрузкой. Все индукторы установок Sinac, фактически подающие нагрев к деталям, проектируются согласно требованиям заказчика, чтобы наилучшим образом выполнять задачу нагрева.

Sinac представляет собой действительно разнотипное семейство систем, которая включает в себя преобразователи с параллельной и последовательной компенсацией, подходящие практически для любого применения индукционного нагрева. Также имеются системы с двойной частотой. Номинальная выходная мощность и рабочая частота систем Sinac находятся в диапазонах 5–2000 кВт и 0,3–350 кГц.

Системы Sinac обеспечивают неоспоримую эффективность и гибкость в применении, используя последние достижения в индукционных технологиях. Примером технических преимуществ установок является диодный выпрямитель с постоянным коэффициентом мощности 0,95 на всех уровнях мощности, К.П.Д. 85-87% от входа выпрямителя до клемм индуктора и автоматическое согласование с нагрузкой, которое гарантирует полную мощность на выходе установки. Важным является также то, что все технические решения, применяемые в системах Sinac, поддерживаются всемирной программой обслуживания и технической поддержки компании EFD Induction.

ТРИ ОСНОВНЫХ ПРЕИМУЩЕСТВА

Максимальная производительность

Автоматическая регулировка частоты обеспечивает оптимальную выходную мощность на протяжении всех циклов нагрева. Выходную мощность также можно постоянно регулировать вручную или при помощи стандартных внешних сигналов управления. Удобство использования, небольшая занимаемая площадь и доказанная надежность помогают максимально увеличить время безотказной работы и производительность оборудования.

Улучшенное качество

Система Sinac позволяет получить точный бесконтактный управляемый нагрев с

воспроизводимыми кривыми изменения температуры и временами ее выдержки. Более высокое качество нагрева снижает затраты посредством снижения отходов и объемов повторной обработки деталей.

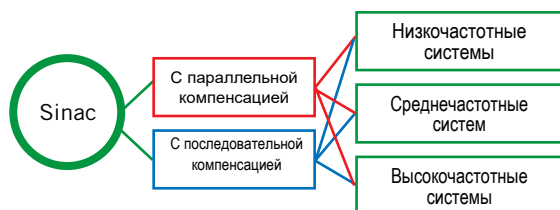
Операционная гибкость

Широкий диапазон систем и технических особенностей Sinac дают возможность выбрать решение, которое соответствует вашим потребностям. Мы можем предложить инверторы тиристорные, на базе IGBT и PowerMOS.

Sinas: полный ассортимент

Какой бы стационарный преобразователь вы ни искали, вероятнее всего, в семействе систем Sinac он имеется. Компания разрабатывает, изготавливает, поставляет, устанавливает и обслуживает все элементы в каждой системе. Компания также может оказать помощь при разработке техникоэкономического обоснования: в виде компьютерного моделирования различных технических решений, или в виде подробного анализа затрат и результатов разных инвестиционных стратегий. Кроме того, все системы с последовательной компенсацией поставляются с диодными выпрямителями, обеспечивая высокий КПД и постоянный коэффициент мощности. Результатом является снижение затрат на энергию; кроме того, компания EFD Induction выражает готовность помочь с точным расчетом суммы экономии.

Каждому заказчику, выбравшему систему Sinac, компания EFD Induction готова помочь с установкой, пусконаладочными работами, обучением, обслуживанием и модернизацией.



Поставляются низко-, средне- и высокочастотные системы Sinac с преобразователями и с параллельной, и с последовательной компенсацией.

Низкочастотные системы

Низкочастотные системы Sinac с параллельной компенсацией отличаются наличием трехфазных тиристорных выпрямителей и полно мостовых тиристорных инверторов. Системы с последовательной компенсацией включают в себя трехфазные диодные выпрямители, а также преобразователи частоты на надежных IGBT транзисторах, которые практически не повреждаются током короткого замыкания.

Среднечастотные системы

В семейство Sinac входят среднечастотные системы с параллельной и последовательной компенсацией. Первые отличаются наличием трехфазных тиристорных выпрямителей, последние – трехфазных диодных выпрямителей. Оба варианта оснащаются преобразователями частоты на надежных IGBT транзисторах.





Системы малой мощности с последовательной компенсацией отличаются наличием переносных трансформаторов (соединенных с установкой гибкими силовыми кабелями), к которым можно подключать индукторы различных конфигураций.

Высокочастотные системы

Высокочастотные системы Sinac также включают в себя преобразователи с параллельной и последовательной компенсацией. Параллельнокомпенсированные высокочастотные системы базируются на такой же быстрой технологии на IGBT транзисторах, как и среднечастотные системы, обеспечивая их работу на частотах до 200 кГц.

Высокочастотные системы Sinac с последовательной компенсацией отличаются наличием транзисторов IGBT и трехфазных диодных выпрямителей. IGBT транзисторы в преобразователях частоты работают по запатентованной технологии коммутации компании EFD Induction на высокой частоте без дополнительных нагрузок. Полупроводниковая технология гарантирует максимальный период безотказной работы и производительность.

Многочастотные системы

В многочастотных системах Sinac используется технология, запатентованная фирмой EFD Induction, обеспечивающая подачу двух различных частот — одной высокой и одной низкой — к одному индуктору одновременно. Это дает гибкость в обработке большого количества деталей. Эти системы с последовательной компенсацией, в которых используются преобразователи частоты на IGBT транзисторах. Изготовленные по заказу индукторы подключаются непосредственно к согласующим шкафам инвертора.

Эксклюзивные системы

Специфической особенностью компании EFD Induction является разработка уникальных решений. У компании есть опыт и знания, необходимые для разработки и реализации решения по нагреву практически для любого производственного процесса.