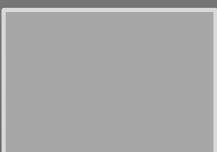
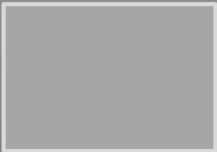
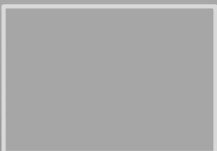
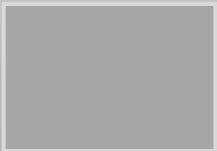
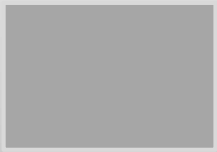


elrest[®]
Wir steuern
Ihren Erfolg

*Umrichter für modulierende
Wärmepumpen*



Überlegene Regelungstechnik schafft neue Möglichkeiten

Heizen mit Wärmepumpen liegt im Trend. Überzeugen Sie Ihre Kunden durch moderne und zuverlässige Technik mit bisher nicht erreichtem Wirkungsgrad.

- Sie wollen einen Umrichter, der sich einfach und unkompliziert in Ihr Konzept integrieren lässt und die Haushaltsnorm in allen Punkten erfüllt?
- Sie wollen Ihren Kunden eine langlebige und damit kostengünstige Alternative zu den konventionellen Heizungen bieten?
- Sie wollen den vollen Zugang zu allen wichtigen Parametern der Verdichtersteuerung?
- Sie wollen einen Umrichter, der nicht durch Lautstärke sondern durch seine Laufruhe auffällt?

... und das alles zu einem vernünftigen Preis!

Lassen Sie uns zusammenkommen, wir freuen uns auf ein gemeinsames Gespräch !

Frequenzumrichter FU3-022

DIE Lösung zur Regelung Ihres Scrollverdichters

Der neue elrest-Frequenzumrichter zur stufenlosen Regelung der Drehzahl von Scrollverdichtern wurde konsequent in modernster FPGA-Technologie realisiert. Das bedeutet hohe Zuverlässigkeit und eine Regelungstechnik, die bei Umrichtern in Wärmepumpen bisher nicht möglich war. Ein extrem geräuscharmer Betrieb und eine die Verdichtermechanik schonende Laufruhe wird durch diese neue Technologie erst möglich.



elrest liefert Ihnen mit dem FU3-022 einen modernen Umrichter mit allen Möglichkeiten zur Anpassung an Ihre Anforderungen. Dazu zählt ein einfacher Zugang über eine serielle Schnittstelle, sowie die zertifizierbare Sicherheitsfunktion „STO“ (SaveTorque Off) zur „sicheren“ Abschaltung des Umrichters. Eine Vielzahl von Diagnosemöglichkeiten erleichtert Ihnen die optimale Anpassung des Umrichters an Ihre Bedürfnisse.



Optional kann eine vollwertige CODESYS-V3-SPS-Steuerung in den Frequenzumrichter integriert werden, welche über CANopen um I/O-Slaves erweitert werden kann.

Als Hersteller von industriellen Steuerungs- und Visualisierungskomponenten entwickeln wir auch, entsprechend Ihren Anforderungen, komplette Lösungen für Ihre Anlagen. Alle Komponenten stammen aus unserer eigenen Fertigung in Kirchheim/Teck.

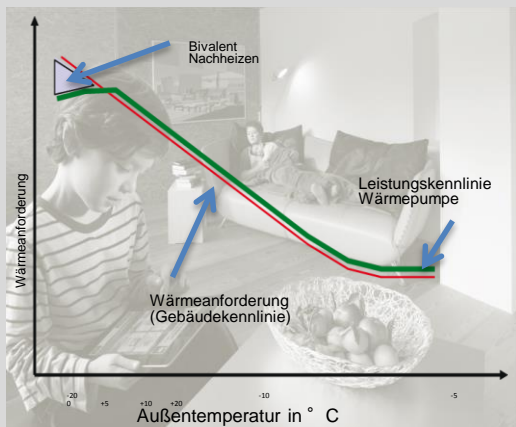




Umrichter für modulierende Wärmepumpen

>>> Frequenzumrichter FU3-022<<<

Mehr Wärme für weniger Strom



Neue Regelungstechnik reduziert die Verluste

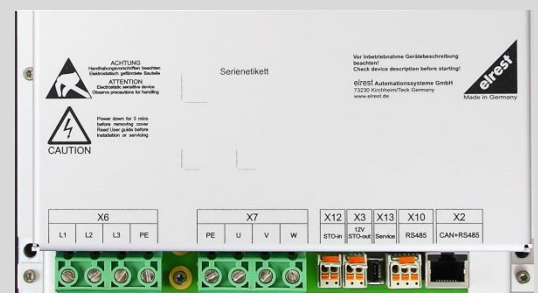
Die im Umrichter integrierte neuartige Drehzahlregelung erfasst alle 5µs den aktuellen Strombedarf und sorgt somit für eine fast perfekt sinusförmige Stromvorgabe an den Kompressor. Durch die extrem schnelle Regelungstechnik erreichen wir eine drastische Reduzierung der Stromwelligkeit und schaffen so eine bisher nicht möglich Laufruhe des Kompressors. Das alles führt natürlich auch zu einem verbesserten COP-Faktor für Ihre Anlage.

Individueller mechanischer Anbau

Der kompakte und modulare mechanische Aufbau des Umrichters ermöglicht die einfache Integration in Ihre Anlage. Wir bieten Ihnen z.B. eine individuelle Montageplatte zur Befestigung an einen Wärmetauscher.

Schnittstelle zu Ihrer Steuerung

Angesteuert wird der Umrichter über die bewährte und zuverlässige Modbus-RTU Schnittstelle. So haben Sie Ihre Anlage jederzeit voll unter Kontrolle. Ob Statusmeldungen oder die aktuellen Istwerte einzelner Kenngrößen, alle wichtigen Informationen über den Zustand der Anlage stehen Ihnen quasi in Echtzeit zur Verfügung.



Maßgeschneiderte Automationslösungen

Der Umrichter verfügt über ein CAN-Schnittstelle zur Anbindung industrieller Steuerungen zur nahezu beliebigen Erweiterung des Funktionsumfangs. Reden Sie mit uns, wenn Sie weitere individuelle Anpassungen benötigen.

elrest[®]
Wir steuern
Ihren Erfolg

Kontakt

... Lösungen für morgen

Wer heute als Produzent bestehen will, muss seine Produkte schnell, zuverlässig und preisgünstig herstellen - und das bei gleich bleibender Qualität. Keine leichte Aufgabe - es sei denn, man hat den richtigen Partner.

Wenn Sie also jemanden suchen, der Sie in puncto Automationssysteme unterstützt und zusammen mit Ihnen nach der optimalen Lösung sucht, sind Sie bei elrest genau richtig.

Wir hoffen, Sie konnten sich einen Einblick in unser Unternehmen, unsere Dienstleistungen sowie unsere Produkte verschaffen.

Haben Sie Fragen, Wünsche oder Anregungen?
Sprechen Sie uns einfach an:

elrest Automationssysteme GmbH
Leibnizstraße 10
73230 Kirchheim unter Teck
Tel: +49 (0) 7021-92025-0
Fax: +49 (0) 7021-92025-29
vertrieb@elrest.de



elrest - immer für Sie da!

Unsere aktuellen Informationen haben wir für Sie im Internet unter **www.elrest.de** zusammengestellt.