BAUREIHE HU

HU 3*i*

UMRICHTER FÜR INDUKTIVE ERWÄRMPROZESSE

Hochfrequenzumrichter
3 kW / 0,25 - 1,0 MHz



HIMMELWERK
Leading Induction

INDUKTION
AUF EINEN BLICK

Induktion ist ökonomisch

Aufgrund der hohen Effizienz punktet die Induktion mit niedrigen Energiekosten

Induktion ist hochwertig

Perfekte Reproduzierbarkeit und intelligente Steuerung führen zu einer niedrigen Ausschussquote

Induktion ist klimafreundlich

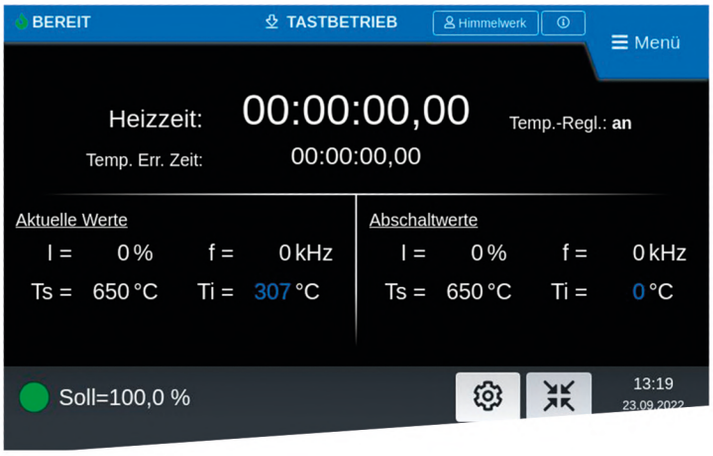
Ein geringerer Energieverbrauch, weniger Ausschuss und die Option, Ökostrom zu verwenden, helfen, den Fußabdruck deutlich zu reduzieren

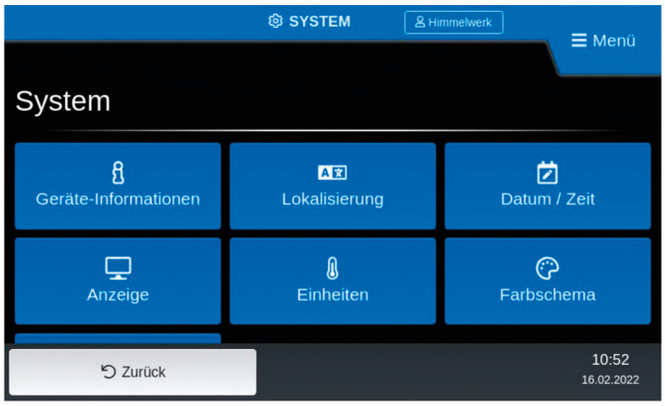
DAS KANN INDUKTION

- Wärmebehandlung (Härten, Glühen, Anlassen)
- Löten (Hart- und Weich-)
- Fügen (Schrumpfen)
- Umformen (Schmieden)
- Oberflächenbehandlung (Trocknen, Vorwärmen)
- Indirektes Erwärmen
- Schmelzen
- Siegeln
- Sonderlösungen (Kleben, Plasmaerzeugung, Kristallzucht, Nanopartikel, Materialmessung etc.)
- Und viele weitere Anwendungen!



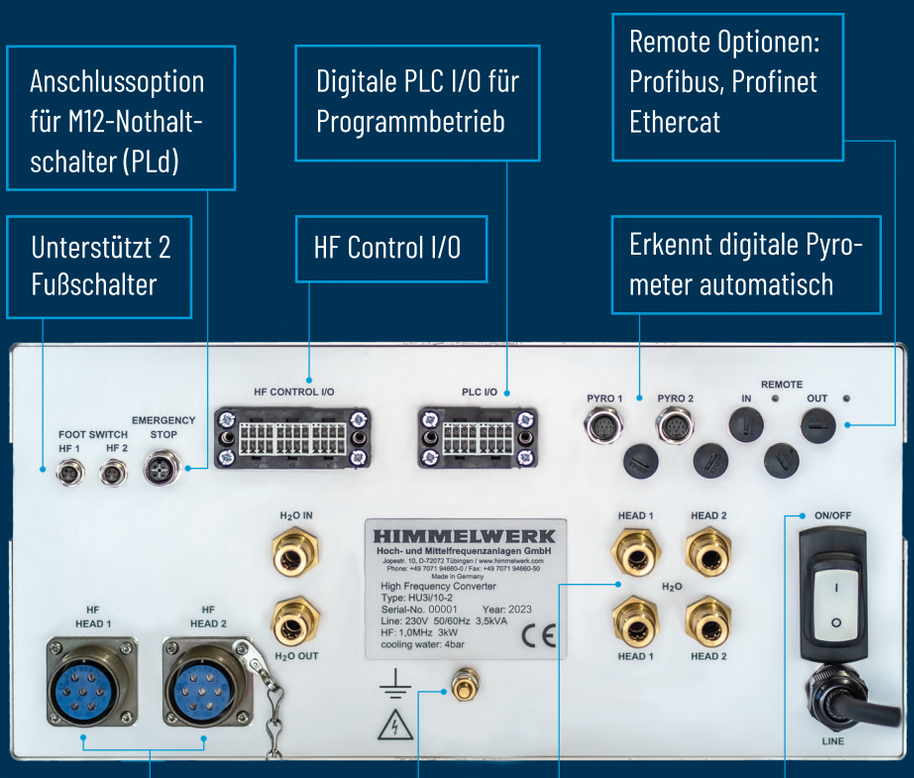
Der HU 3*i* ist unser von Haus aus smarter Umrichter für Induktion im Hochfrequenzbereich bis 1 MHz und einer Leistung von 3 kW. Dank selbstlernender Prozessüberwachung und intelligentem Temperaturregler wird automatisch das gewünschte Ergebnis mit den besten Parametern erreicht. Und mit dem Fast-Wake / Standby-Modus ist das System in nur 2 Sekunden betriebsbereit.





Ein modernes, barrierearmes Touch-Interface und user-basierte Individualisierungsoptionen unterstützen einen reibungslosen Einsatz des Gerätes und erlauben das Programmieren eines autonomen, komplexen Programmbetriebs (mit bis zu 30 Programmschritten) inklusive der Ansteuerung dritter Geräte.

SMART. DER HU 3*i*



Anschlussoption für M12-Nothalt-schalter (PLd)

Digitale PLC I/O für Programmbetrieb

Remote Optionen: Profibus, Profinet Ethercat

Unterstützt 2 Fußschalter

HF Control I/O

Erkennt digitale Pyro-meter automatisch

Unterstützt 2 separate Außenkreise

Direkte Erdung für höchste Sicherheit

Garantierter 0 Watt Offline-Verbrauch durch fest ver-drahteten Ein- / Ausschalter

Smarter Kühlkreislauf mit integrierter Taupunkterkennung und Durchflusssensoren

WARUM HU 3*i*?

Mehr Effizienz
Schnellere Taktzeiten
Weniger Ausschuss

Dank moderner Mikroprozessortechnik verfügt der HU 3*i* über die Fähigkeit zur autonomen, selbstlernenden Prozess-überwachung. Zusammen mit der Möglichkeit der Signalausgabe an die restliche Produktion kann der HU 3*i* damit die durchschnittliche Taktzeit beschleunigen. Wird einer der Über-wachungsparameter über- oder unter-schritten, kann der HU 3*i* die Produktion sofort anhalten und damit wertvolle Zeit sparen und zugleich unnötigen Ausschuss vermeiden.

Über den verbauten USB-Anschluss können Updates und bis zu 30 ver-schiedene Betriebsprogramme bequem aufgespielt und danach einfach über das Touch-Interface angewählt werden.

Ein IP54-Rating und mehrere Wasser-, Druck- und Temperatursensoren sowie die Kompatibilität mit regulärem Leitungswasser runden den HU 3*i* mit besonderer Zuverlässigkeit ab, selbst bei 100% Einsatzdauer.

TECHNISCHE DATEN

HU 3*i*

AUSGANG	
HF-Leistung	3,0 kW
Frequenz	0,25 - 0,55 / 0,55 -1,0 MHz
EINGANG	
Netzleistung	3,5 kVA
Netzspannung	230 V +/- 10% + PE
Frequenz	50 / 60 Hz
WASSERKÜHLUNG	
Kühlwasserbedarf	2 - 3 l/min
Eingangsdruck	< 6 bar
Druckdifferenz	> 3,5 bar
Temperatur	18 - 35 °C
ABMESSUNGEN (B x H x T)	
Umrichter	406 x 197 x 454
Aussenkreis	62 x 95 x 173
GEWICHT	
Umrichter	20,0 kg
Aussenkreis	2,8 kg

SIE HABEN FRAGEN ZU DIESEM PRODUKT?
SPRECHEN SIE UNS AN, WIR BERATEN SIE GERN.

Himmelwerk
Hoch- und Mittelfrequenzanlagen GmbH
Jopestr. 10, 72072 Tübingen
Deutschland

+49 (0) 7071 9466-0

sales@himmelwerk.com

Alle Produkte finden Sie auf
www.himmelwerk.com

