

Modernste IGBT-Umrichtertechnik für alle Induktionsanwendungen



Umrichter Typ TIV

Das Produktspektrum der EMA Indutec umfasst ein breites Sortiment an modernsten IGBT-Umrichtern. Produkte der EMA Indutec sind branchenübergreifend bekannt für ihre Zuverlässigkeit und höchste Effizienz. Für die unterschiedlichsten Anwendungen liefert EMA Indutec die nötige Energieversorgung. Jeder IGBT-Umrichter verfügt über eine eigene digitale Steuerung. Deren Vielzahl integrierter Schnittstellen erlaubt die Anbindung an aktuelle Bussysteme, Steuerungen und weitere Komponenten. Die Umrichter von EMA Indutec sind durch ihre benutzerfreundliche Bedienung und Inbetriebnahme sowie den modularen Aufbau an jede Anforderung optimal anpassbar.

Anwendungsgebiete:

Erwärmen:

Schrumpfen, Kleben und Löten, Beschichten und Trocknen, Band-, Draht- und Glasbaderwärmung

Rinnenöfen:

Kupfer und Kupferlegierungen, Aluminium und Aluminiumlegierungen, Stahl

Schmelzen:

Tiegel-Öfen, Labor-Öfen, Vakuum-Öfen

Schmieden und Umformen:

Blöcke, Knüppel, Stangen, Rohre und Rohrenden, Schienen

Härten, Anlassen und Vergüten:

Verzahnungen, Stabstähle, Achsen und Wellen

Neue Umrichtertechnologie, die überzeugt

- Leistungen von 10 kW bis zu mehreren Megawatt
- Frequenzen von 5 Hz bis zu 400 kHz
- mehrere individuell steuerbare Ausgänge möglich, auch mit unterschiedlichen Frequenzen und Leistungen
- Synchronisierung der Frequenz für Umrichtergruppen im Parallelbetrieb
- $\cos \phi$ nahe 1 am Netz auch im Teillastbereich
- Visualisierung und Anzeige der Betriebsdaten über Display
- Profinet-/Profibus-Anschluss zur Kommunikation mit übergeordneten Steuerungen
- Industrie 4.0 integrationsfähig
- indirekte Halbleiterkühlung
- präzise und reproduzierbare Energiedosierung



Vorteile der Umrichtersteuerung

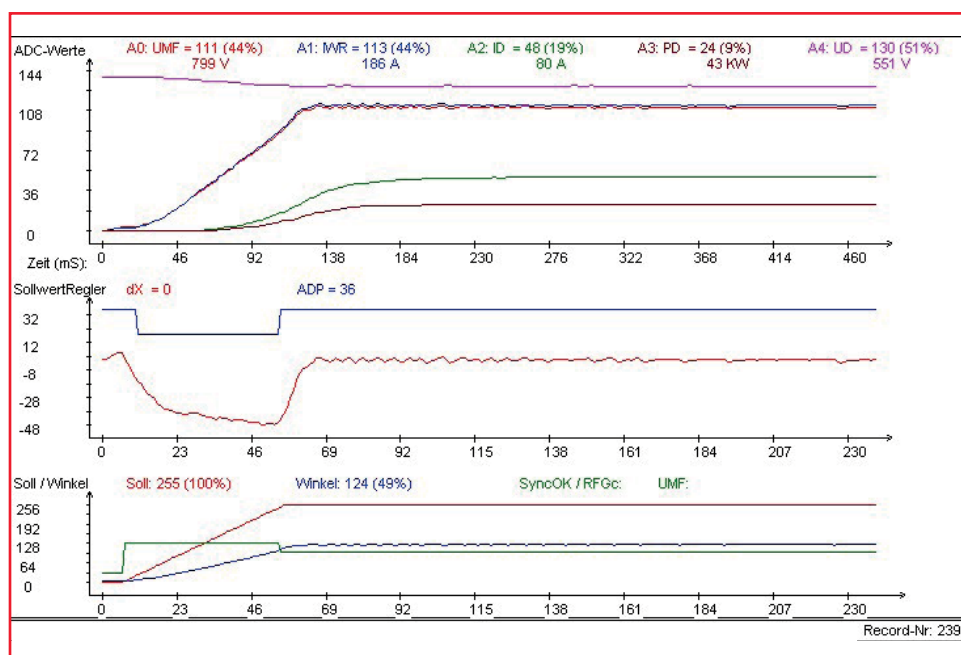
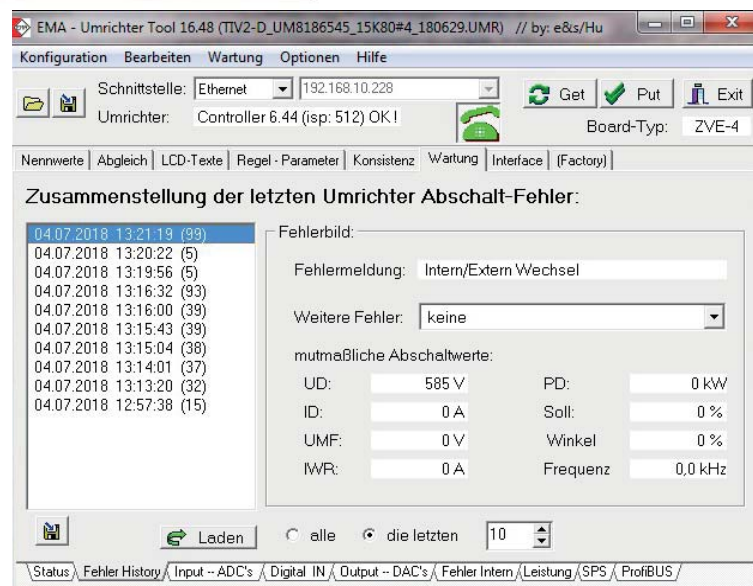
- Eine einheitliche Steuerungskomponente für alle Frequenz- und Leistungsbereiche
- Parametrierung per Software
- Ethernet, Profinet- und Profibus-Schnittstelle sowie USB und RS232 vorhanden
- Fernwartung per Internet integriert
- Änderung der Betriebsparameter per Fernzugriff
- Fehlerspeicher
- Istwert-Speicher mit integriertem Linienschreiber
- glasbadspezifische Sekundärmessung integrierbar



Umrichter-Show-Software

Umrichter-Show-Software für Instandhaltung ist optional lieferbar: Anzeige aller relevanten Betriebsdaten, Ausdrucken und Versenden von Fehlermeldungen, grafische Anzeige der Betriebsdaten und -verläufe.

Die Software für Windows-Betriebssysteme wird im Rahmen einer kostenpflichtigen Schulung bereit gestellt. Eventuelle Updates stehen kostenlos zur Verfügung.



Beispielanzeige des integrierten Linienschreibers

Komplettlösungen für die Wärmebehandlung

Induktionserwärmungs- und härteanlagen

- wirtschaftliche und hoch zuverlässige Systeme
- geringer Energieverbrauch pro Werkstück
- präzise und reproduzierbare Härteergebnisse
- hohe Durchsätze
- exakte Erwärmungszonen und -zeiten
- verzugsarme Wärmebehandlungsprozesse
- zunderfreie Härtezone durch Wärmebehandlung unter Schutzgas
- einfachste Integration in Produktionslinien
- Reduzierung von Fertigungsstückkosten
- maßgeschneiderte Induktionssysteme
- benutzerfreundliche Einstellung, Umrüstung und Wartung
- modernes Engineering mit FEM-Simulation
- Anwendungsgebiete: Randschichthärten, Anlassen und Vergüten, Aufschumpfen, Fixturhärten

IGBT-Umrichter

- digitale Wechselrichtersteuerung
- Leistungen von 10 kW bis zu mehreren Megawatt
- Frequenzen von 5 Hz bis zu 400 kHz
- Erwärmen und Schmelzen
- Härten, Anlassen und Vergüten
- Schmieden und Umformen
- hohe Energieeffizienz
- hoher Wirkungsgrad
- leichte Integration in bestehende Fertigungslinien
- kundenspezifische Lösungen und Sonderanlagen
- schneller Austausch von Alt- und Fremdgeräten

After Sales Service

- leistungsstarkes und kompetentes Servicecenter
- Servicehotline zur Störungsbeseitigung
- präventive Instandhaltung
- smarte Remote-Control-Lösungen
- effiziente Ersatzteilkonzepte
- kundenspezifisches Anlagen-Retrofit
- Induktorentwicklung, Bau- und Reparaturservice
- Schulungen für Bediener, Wartungspersonal und Induktionsexperten (auch vor Ort)

Top Qualität aus einer Hand

- über 70 Jahre Erfahrung in der Wärmebehandlung
- weltweit über 10.000 Induktionssysteme im Dauereinsatz
- Entwicklung und Herstellung in einem Haus
- DIN EN ISO 9001:2015 zertifiziert
- effizientes Projekt- und Qualitätsmanagement von der Anfrage bis zum Service



EMA Indutec GmbH
Petersbergstraße 9
D-74909 Meckesheim
Telefon: +49 6226 788 0
sales@ema-indutec.de



EMA Induction Technology
Beijing Co., Ltd.
No. 17th, Xing Gu development
zone (EMA Plant area)
Pinggu District
101200 Beijing/China
Telefon: +86 10 8070 2110
ema@ema-indutec.com.cn