

## Kuhnke Power Heat Controller

## Control Technology

### Kuhnke Power Heat Controller, induktiv Heizungssteller

Der Induktionsgenerator ist ein Gerät der Leistungselektronik für die Speisung von bis zu 8 Induktionsspulen mit einer Leistung von jeweils 3 kW.

Das Gerät wird am Drehstromnetz mit einer Spannung von 360 V bis 440 V und einer Frequenz von 50/60 Hz betrieben.

Der Netzstrom wird gleichgerichtet und auf den Zwischenkreis gespeist, aus dem die Induktionsspulen individuell versorgt werden.

Die Ansteuerung erfolgt über den Feldbus CANopen.



#### Eigenschaften

- Unabhängige Steuerung von 8 Induktionsspulen mit einem Gerät
- CANopen Feldbusschnittstelle
- Industriegerechtes, robustes Gerätedesign
- 15 kW Dauerleistung, 21 kW Boostleistung
- Geringe Verlustleistung durch Arbeitspunktoptimierung

#### Technische Daten

Typ	Kuhnke Power Heat Controller, induktiv
Anzahl Kanäle	8
Ausgangsleistung	Dauerleistung über alle Zonen 15 kW (Spitzenleistung über 5 min 21 kW)
Lastart	Induktionsspulen nach Spezifikation, Leistung ca. 3 kW
Netzspannung	3 x 400 V AC ( $\pm 10\%$ ) ohne N-Leiter 50/60 Hz
Netzformen	TT bzw. TN System; 50 Hz / 60 Hz
Stellbereich	0% ...100%
Versorgungsspannung	Elektronik 24 V DC /18 V – 32 V, Stromaufnahme ca. 0,5 A
Bedienelemente	Bedienen und Beobachten über SPS Programm, Status LED
Feldbus	CANopen, Adresse über Codierschalter
Funktionen	Stellgrad je Ausgang, Max Load, Fehlermeldung, Temperaturüberwachung
Gehäuse (H x B x T)	Edelstahl, Abmessungen 412 x 82 x 300 mm
Schutzart	IP 20, Gerät für die Montage im geschlossenen, metallischen Schaltschrank
Betriebstemperatur	Umgebungstemperatur bei senkrechter Einbaulage: 0 °C...+50 °C

We reserve the rights of modification, omission, error with respect to the products. Illustrations similar. All rights reserved by the individual copyright holders. EtherCAT® is registered trademark and patented technology, licensed by Beckhoff Automation GmbH, Germany. Safety over EtherCAT® is registered trademark and patented technology, licensed by Beckhoff Automation GmbH, Germany. Microsoft®, Windows® and the Windows® Logo are registered trademarks of Microsoft Corporation in the USA and other countries. At [www.plcopen.org](http://www.plcopen.org) you will find more information about PLCOpen Organisation. CiA® and CANopen® are registered community trademarks of CAN in Automation e.V.