

## Industrielle Heizsysteme

## Control Technology

Modularer Heizungssteller

### Induktionsgenerator 4 x 7,5 kW

Der Induktionsgenerator für das Modulare Heizsystem von Kendrion, ist für die Speisung von bis zu 4 Induktionsspulen (Induktoren) mit einer Leistung von jeweils bis zu 7,5 kW ausgelegt.

Das Gerät wird am Drehstromnetz mit einer Spannung von bis zu 400 V und einer Frequenz von 50/60 Hz betrieben.

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

Die Ansteuerung erfolgt über den Controller des modularen Heizsystems. Der Stellbereich von 0% bis 100% kann individuell für jeden Kanal gewählt werden.

Durch Verwendung modernster Halbleiterschalter erreichen die Endstufen hohe Wirkungsgrade, bei Arbeitsfrequenzen bis 25 kHz.



#### Eigenschaften

- Unabhängige Steuerung von 4 Induktionsspulen
- Industriegerechtes, robustes Gerätedesign
- 26 kW Dauerleistung
- Geringe Verlustleistung durch Arbeitspunktoptimierung
- Steuerungsanbindung über MHS Controller
- Bis zu 7 Endstufen an einem MHS Controller anschließbar

Technische Daten	MHS Induktionsgenerator 4 x 7,5 kW
<b>Lastart</b>	Induktionsspulen nach Spezifikation (Induktivität 875 $\mu\text{H} \pm 150\mu\text{H}$ ) Andere Werte nach Absprache möglich.
<b>Anzahl Kanäle</b>	4 Kanäle individuell steuerbar
<b>Ausgangsleistung</b>	4 x bis zu 7,5 kW, Spitzenleistung 30 kW, Dauerleistung 26 kW
<b>Arbeitsfrequenz</b>	2 ... 25 kHz, automatische Arbeitspunktbestimmung
<b>Netzspannung</b>	3 x 400 VAC +10% /-15%; 50/60 Hz; Netzform TT oder TN
<b>Stellbereich</b>	0 ... 100%, unabhängig für jeden Kanal
<b>Funktionen</b>	Integrierte Leistungsmessung, Kurzschlusserkennung, Zwischenkreisüberwachung, automatische Frequenzabstimmung, Resonanzfrequenzüberwachung
<b>Modulbus</b>	Datenkommunikation über CAN, Elektronikversorgung 24 VDC
<b>Kühlung</b>	Forcierte Luftkühlung, Verlustleistung max. 350 W
<b>Montage</b>	Vorbereitet für die Installation auf Schaltschrank Montageplatten
<b>Schutzart</b>	IP 20, Gerät für die Montage im geschlossenen, metallischen Schaltschrank
<b>Gehäuse, (H x B x T) [mm]</b>	Book Size Stahlblechgehäuse mit Edelstahlabdeckung, (451 x 105 x 313)
<b>Betriebstemperatur</b>	Umgebungstemperatur bei senkrechter Einbaulage: 0°C ... 35°C

NH3322

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. CODESYS is a product of 3S-Smart Software Solutions GmbH. CiA® and CANopen® are registered community trademarks of CAN in Automation e.V.