

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