
Klingenburg Regenerativer Rotationswärmetauscher



Klingenburg GmbH
Boystrasse 115
D - 45968 Gladbeck
Germany

Tel.: +49 (0) 20 43/96 36-0
Fax: +49 (0) 20 43/7 23 62
E-Mail: klingenburg@klingenburg.de
Internet: www.klingenburg.de

Produktbeschreibung

Regelgerät zur stufenlosen Drehzahländerung von Rotationswärmetauschern

KR4 mit 400 Watt

oder

KR7 mit 750 Watt

Integrierter Frequenzumrichter in Kombination mit Standard-Drehstrommotoren aller Fabrikate einsetzbar.

Schonung der Motorgetriebe durch integrierte Beschleunigungs- und Verzögerungsrampe.

Menügeführte, benutzerfreundliche Bedienung über 3 Tasten mit LC-Display zur Einstellung der Parameter und Abfrage der Funktionen oder Anzeige der Störmeldungen.

Mehrsprachige und projektbezogene, individuelle Angaben nach Kundenwunsch auf der Reglerfront durch Sichtfenster.

- Modernste Mikroprozessortechnik
- Geringer Stromverbrauch
- Höchste Betriebssicherheit
- Ausgang Kurz- und Erdschlussfest, Funkentstört
- Potentialfreie Betriebs- und Störmeldeausgang
- Option Sequenzausgang 2-Punkt, potentialfrei
- Option Istwertausgang Analog
- Fremdsignaleingänge einstellbar, 0-10V (Grundeinstellung), 0-20mA, bzw. 4-20 mA.
- Menügeführte Programmierung
- Klartextanzeige ueber LC-Display, Sprachen umschaltbar
- Geprueft nach CE, EN 55011, EN 61000-3, EN 61000-4-2, EN 61000-4-4 (Burst), EN 61000-4-5 (Surge), EN 61800-3

Reglergehäuse aus Strangpressaluminium-Profil zur besseren Wärmeableitung, hohe mechanische Stabilität und gute elektrische Abschirmung.
Schutzart IP54

Standardmässig integrierte Rotorlaufkontrolle mittels optionalem Näherungsschalter (bei den Typen KR4-R und KR7-R mitgeliefert).

Thermoschutzkontakte oder Kaltleiter schützen den Antrieb vor Überhitzung. Die Auswertung der thermischen Kontakte ist standardmässig integriert, und wahlweise über Kaltleiter-Anschluss als Zusatzfunktion möglich.

Reinigungslauf durch Intervallbetrieb in Stillstandzeiten. Der Intervallzyklus ist auf 20 Minuten voreingestellt und in Schritten veränderbar.

Durch optionale Zusatzplatine (Z) und den Anschluss von Temperatur- bzw. Enthalpiefühlern kann der Regler um folgende Funktionen erweitert werden:

- 2-Punkt-Sequenzausgang zur Ansteuerung weiterer Sequenzen mit einstellbarer Schaltschwelle
- Zulufttemperaturregelung
- Umschaltung auf Sommerdrehzahl zur Kälterückgewinnung durch Messung der Außenlufttemperatur
- Energieauswahl-Logik mittels Temperaturvergleich zwischen Außenluft- und Ablufttemperatur
- Energieauswahl-Logik mittels Enthalpievergleich zwischen Außenluft- und Abluftenthalpie.