

9. Transformatorische Steuergeräte für 3~ Motoren
9.3.2 Steuergerät 5-stufig mit eingebautem Kaltleiterauslösergerät

Typ: **R-DK...KT(G)**

Anwendungsbeispiele für das Steuern von 3~ Ventilatoren in fünf Stufen

Manuelle 5-stufige Drehzahlsteuerung von 3~ Ventilatoren z. B. in:
 Wärmetauschern (wie Luftherhitzer), Dunstabzugshauben, Be- und Entlüftungen für Räume.

Integriertes Kaltleiterauslösergerät Typ U-EK230E mit ATEX-Zulassung zur Temperaturüberwachung explosionsgeschützter Maschinen. Es dürfen maximal sechs einzelne Kaltleiter (DIN 44081 oder DIN 44082) in Serie angeschlossen werden. Je nach Motortyp sind mindestens zwei bzw. drei Einzelfühler eingebaut. Ventilatoren für den „Ex“-Bereich enthalten grundsätzlich drei Einzelfühler. Das heißt, es sind maximal zwei Motoren dieser Art anschließbar. Die Geräte verfügen über potentialfreie und mit 230 V behaftete Betriebsmeldekontakte. Diese können unter anderem zur Steuerung von Gasventilen (Applikation Dunstabzugshauben) oder von Klappenstellmotoren verwendet werden (siehe Rückseite).

Ausstattung

Gehäuse IP21 / 54

Transformatorisches Steuergerät für spannungssteuerbare 3~ Ventilatoren

- 5-Stufenschalter zur manuellen Drehzahlsteuerung
- Fernsteuerung (EIN / AUS) in der vorgewählten Stufe über potentialfreien Kontakt (Klemmen „RT“-„RT“)
- Motorschutz durch Anschluss von Temperaturfühlern „TP“ (Kaltleitern an Klemmen „T1“-„T2“).
 Abschaltung wenn die Nenn-Ansprech-Temperatur (NAT) eines Kaltleiters überschritten wird. Wiederinbetriebnahme erfolgt nach Abkühlung des Antriebes durch Ausschalten und erneutes Einschalten der Netzspannung oder über den Schalter.
- Eingebaute Betriebsmeldeleuchte
- Nach Netzausfall erfolgt eine automatische Wiedereinschaltung
- Zusätzliche Betriebsmeldekontakte
 - Potentialfreier Wechsler
 - 230 V geschaltet und Dauerspannung



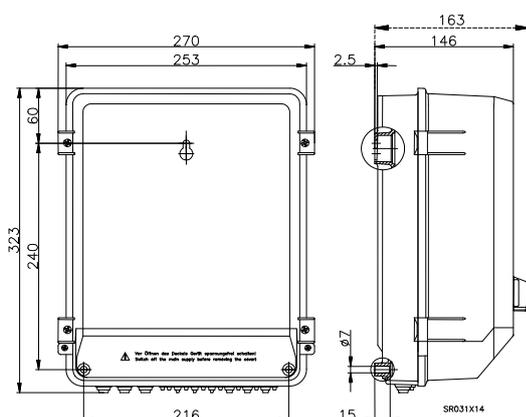
Technische Daten

- Netzspannung 3~ 400 V, 50/60 Hz
- Ausgangsspannung 95 V - 145 V - 190 V - 240 V - 400 V
- Maximale Belastung der Betriebsmeldekontakte:
 - Potentialfreier Wechsler (Klemmen 1, 2, 3) 250 V AC / 2 A
 - 230 V geschaltet und Dauerspannung max. 1 A (Klemmen N↓, L↓, ½)

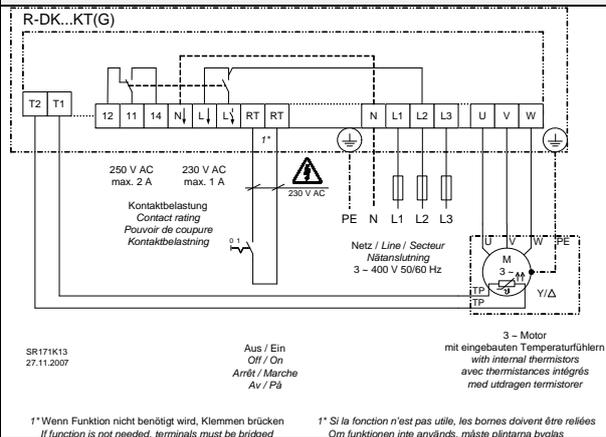
- Max. Umgebungstemperatur +40° C
- Gehäuseoberteil aus Kunststoff Farbe licht-grau, Unterteil Aluminiumdruckguss

Typ	Art.-Nr.	Bemessungsstrom	max. Vorsicherung	Max. Verlustleistung ca.	Schutzart	Gewicht
R-DK3KTG	302567	3 A	6 A	60 W	IP54	13,0 kg
R-DK4KT	302568	4 A	8 A	75 W	IP21	13,0 kg
R-DK5.2KTG	302569	5.2 A	13 A	80 W	IP54	18,5 kg
R-DK7KT	302570	7 A	16 A	110 W	IP21	18,5 kg

Maßblatt [mm]



Anschlussplan



Ziehl-Abegg AG
 Heinz-Ziehl-Straße
 D-74653 Künzelsau

Tel.: +49 (0) 7940 16-0
 Fax: +49 (0) 7940 16-504
 info@ziehl-abegg.de http://www.ziehl-abegg.de



Beispiele für den Anschluss von Klappenstellmotoren

Die Ansteuerung von Klappenstellmotoren unterschiedlicher Bauart ist über die potentialfreien oder die mit 230 V behafteten Kontakte des Betriebsmelderrelais möglich. Dieses Relais zieht an, wenn das Gerät eingeschaltet ist und der Ventilator läuft. Bei ferngesteuerter Abschaltung über die Klemmen „RT“-„RT“ bzw. bei Motorstörung fällt das Relais ab.

Für Klappenstellmotoren mit „1-Drahtsteuerung“ Anschluss mit Dauerspannung (auch in Schalterstellung „0“) für „Klappe zu“.

Für Motoren mit „1-Drahtsteuerung“

- Klappe „AUF“: wenn Ventilator läuft, 230 V an Klemme 
- Klappe „ZU“: Dauerspannung an Klemme L, wenn Ventilator aus (auch in Schalterstellung „0“)

Für Motoren mit „Federrücklauf“

- Klappe „AUF“: wenn Ventilator läuft, 230 V an Klemme 
- Klappe „ZU“: durch Federkraft (wenn keine Spannung an )

Für Motoren mit „2-Drahtsteuerung“

- Klappe „AUF“: wenn Ventilator läuft, Spannung an Klemme 3
- Klappe „ZU“: Spannung an Klemme 2, wenn Ventilator aus (auch in Schalterstellung „0“)

