

Lüftertimer-Relais

DB INDUSTRIE TECHNIK MESSEN - REGELN - ÜBERWACHEN

LTRK

für 2-stufige Ventilatoren

Anwendung:

Zur Steuerung von zweistufigen Ventilatoren.

Es werden Einschalt-Stromspitzen, sowie das schädliche Abbremsen beim Zurückschalten auf die 1. Stufe verhindert.

Inbetriebnahme:

Die Ansteuerung des Relais erfolgt über einen externen 2-stufigen Schalter (z. B. Thermostat KT2 oder RT2 aus Gruppe 1 und 2), welcher direkt an **S1 - S2** angeschlossen wird. Mit den beiden Ausgängen **K1 - K2** werden die Motorschütze angesteuert.

Funktion: 1. Bei direkter Wahl von Stufe 2 wird zuerst die Stufe 1 für die eingestellte Anlaufzeit eingeschaltet, so dass der Lüfter auf die Nenndrehzahl hochlaufen kann. Ist diese erreicht, schaltet das Relais in Stufe 2. Die Umschaltzeit beträgt mindestens 50 ms. Die Stufen sind verriegelt.

2. durch das Umschalten von Stufe 2 zurück in Stufe 1 oder in Stellung "Aus" wird eine Rückfallverzögerung ausgelöst, so dass der Lüfter erst austrudeln kann, bevor Stufe 1 wirksam wird.

3. Beim Hochschalten von Stufe 1 nach Stufe 2 (nach Ablauf der Anlaufverzögerung), darf die Unterbrechung max. 250 ms betragen. Wird diese überschritten, erfolgt der Start wie unter 1. beschrieben.

Montage:

Klemmgehäuse, schnappbar auf 35 mm DIN-Schiene.



Technische Daten:

Gehäuse:

Schutzart nach DIN 40050: IP 50

Maße: H x B x T - 75 x 22,5 x 100 mm

Anschlüsse: 5 Schraubklemmen 2,5 mm²

Eingangsseite:

Nennspannung: 230 VAC, 50/60 Hz

Stromaufnahme: 18 VA

Betriebsspannungsbereich: 0,9 - 1,06 U_n

Einschaltdauer relativ: 100 %

Mindesteinschaltdauer Stufe 2: ca. 500 ms

Rückfallspannung: $\geq 0,15 U_n$

Wiederbereitschaftszeit: ca. 20 ms

Wiederholgenauigkeit: $\pm 5\%$

Ausgangsseite:

Ausgangsspannung: 230 VAC

Ausgangsstrom: max. 6A

Ansprechzeit Stufe 1: 0 ms

Ansprechzeit Stufe 2: ca. 30 ms

Absicherung: 6 A

Elektrische Lebensdauer: 2×10^5 Schaltspiele

Umschaltverzögerung: 70 ms $\pm 25\%$

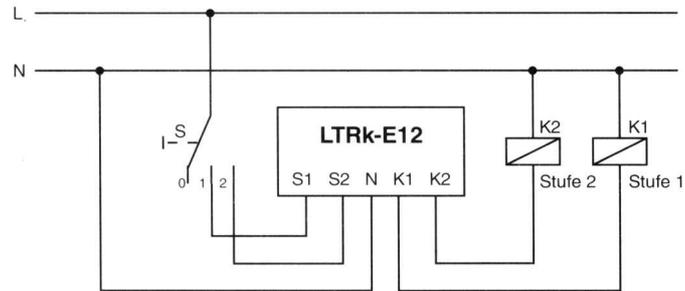
Umschaltunterbrechung: max. 250 ms

Anzugverzögerung: 1,5...30 s einstellbar

Rückfallverzögerung: 3...60 s einstellbar

TYP	Eingangsspannung	Ausgang
LTRk-E12	230 VAC, 50/60 Hz	230 VAC, 6 A

Schaltschema



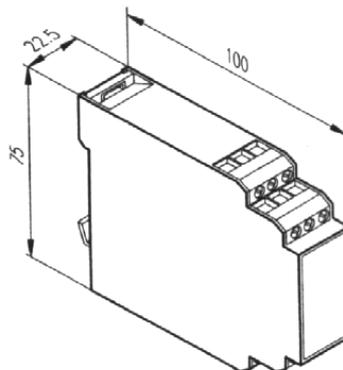
Anschlußbild

S1	S2	N
K1	K1	

Anschlüsse

S1 - N
Betriebsspannung 230 V AC Stufe 1
S2 - N
Betriebsspannung 230 V AC Stufe 2

K1
Ausgang 230 V AC Schütz 1
K2
Ausgang 230 V AC Schütz 2



Technische Änderungen vorbehalten