

... als Vertriebspartner von ESGO

## Thermische und Magnetische Überlastrelais K-ERb/K-ERs



### Merkmale

nach DIN VDE 0660, IEC 947

direkt aneinanderreihbar

einpolige thermische bzw. magnetische Überlastrelais

in Verbindung mit Luftschützen zum Schutz von Motoren bestimmt

mittels Grundplatte zu 2-poligen oder 3-poligen Relais montierbar

die magnetischen Überlastrelais K-ERs sind als Kurzschlusschutzrelais einsetzbar

Finger- und Handrücksicherheit nach DIN VDE 0106 Teil 100, BGV A3

Freiauslösung

Rückstellung mit Hand oder automatisch frei wählbar

Klimafestigkeit

Temperaturkompensation

| Technische Daten                             |       | K-ERb 1                                        | K-ERs 1 <sup>1)</sup> |
|----------------------------------------------|-------|------------------------------------------------|-----------------------|
|                                              |       | K-ERb 2                                        | K-ERs 2 <sup>1)</sup> |
|                                              |       | K-ERb 3                                        | K-ERs 3 <sup>1)</sup> |
| Allgemeines                                  |       | DIN VDE 0660, IEC 947                          |                       |
| Vorschriften                                 |       | -10 / +50 <sup>2)</sup>                        |                       |
| Umgebungstemperatur <sup>1)</sup>            | °C    | Feuchte Wärme, konstant, nach DIN IEC 68/ 2-3  |                       |
| Klimafestigkeit                              |       | Feuchte Wärme, zyklisch, nach DIN IEC 68/ 2-30 |                       |
| Schockfestigkeit                             |       | 5                                              |                       |
| Beschleunigung                               | g     | 16                                             |                       |
| Schockdauer                                  | ms    | IP 00                                          |                       |
| Schutzart nach DIN 40050                     |       | 10                                             |                       |
| Auslöseklasse                                |       | ja                                             |                       |
| Temperaturkompensation nach IEC 947-4-1      |       | 10 (AC) / 25 (DC)                              |                       |
| Ansprechgenauigkeit                          | %     | Hand / Automatik                               |                       |
| Rückstellung, wählbar                        |       |                                                |                       |
| Hauptstromkreise                             |       | 1                                              |                       |
| Anzahl der Hauptstromkreise                  |       |                                                |                       |
| Bemessungsisolationsspannung $U_i$ AC        | V     | 690                                            |                       |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ AC          | V     | 690                                            |                       |
| DC                                           | V     | 440                                            |                       |
| Bemessungsbetriebsstrom $I_e$                | A     | siehe Seite 4                                  |                       |
| Stromwärmeverluste                           | W     | siehe Seite 4                                  |                       |
| Bemessungsfrequenz                           | Hz    | 50/60                                          |                       |
| Schalzhäufigkeit des Schützes ohne Auslösung |       |                                                |                       |
| bei Dauerbetrieb                             | Sch/h | max. 12                                        |                       |
| bei Aussetzbetrieb (bei 40% ED, 6xle< 1s)    | Sch/h | max. 50                                        |                       |

<sup>1)</sup> identisch mit K-ERb soweit zutreffend für magnetische Überlastrelais

<sup>2)</sup> Einsatz der Relais bei erweitertem Temperaturbereich von -50 ... +70°C:  
- funktionsfähig bis -50°C  
- bis mittleren Einstellstrom bei +70°C einsetzbar