

Kurzschlussrelais KZR-8Sxx für 5A – Wandler / 1A – Wandler



Das Kurzschlussrelais KZR-8Sxx* überwacht den Strom in einem 3-phasigen Netz. Es verfügt über 2 Grenzwertrelais, deren Ansprechwerte unabhängig voneinander im Bereich von 0,2 A bis 20 A für die 5A-Variante und von 0,04 A bis 4 A für die 1A-Variante eingestellt werden können. Separate Verzögerungszeiten und Schaltverhalten sind für jeden Grenzwert einstellbar. Für die Strommessung, die über Wandler erfolgt, sind Stromwandler, die zur Anpassung an die Messkreise geeignet sind, vorzusehen. Die Hilfsspannung und der Freigabeeingang (Klemme 1 - 3) sind von den Strommesskreisen galvanisch getrennt. Die Strommesskreise (Klemme 10 - 15) sind untereinander und gegen die übrige Elektronik galvanisch getrennt.

Das Schutzgerät ist in den Varianten KZR-8S, KZR-8SA¹, KZR-8SF² und KZR-8SFA^{1/2} (¹ mit analogem Ausgang - keine galvanische Trennung; ² erhöhter Vibrations- und Feuchtigkeitsschutz) lieferbar.

Besondere Eigenschaft: Der Grenzwert 1 kann als stromabhängig - verzögerter Überlastauslöser arbeiten. Dieses Verhalten ist der thermisch - zeitlichen Überlastauslösung von Motorschutzschaltern nachempfunden. Das KZR-8Sxx erfüllt die Forderung gemäß VDE 0108 mit 110 % Nennstrom innerhalb eines 12 Stundenintervalls. Diese stromabhängige Überlastauslösung ist abschaltbar, bzw. kombinierbar.

Zur Einstellung der Parameter des Gerätes ist die, in der aktuellen Version als Download auf der Hersteller - Homepage www.koralewski.de verfügbare Parametrier-Software zu verwenden.

* In diesem Dokument wird die Bezeichnung KZR-8Sxx stellvertretend für alle verfügbaren Varianten des Kurzschlussrelais KZR-8S verwendet.

Technische Daten KZR-8S

| | |
|---------------------|--|
| Hilfsspannung | : 9 ... 34V DC |
| Leistungsaufnahme | : ca. 3 VA |
| Verzögerung | : einstellbar: 0,1 ... 100 s systematisch: 50 ms + tx +/- 50 ms für t>0 |
| Bürde | : < 0,01 Ohm |
| Relaisausgänge | : 230 V / 50 Hz / 2 A |
| Umgebungstemperatur | : -20 ... +55 °C |
| Messfehler | : Nennfrequenz : < 1 % |
| Messeingänge | : 10*I _{Nenn} 1 ms |
| Überlastfestigkeit | : 4*I _{Nenn} dauernd |
| Schutzart | : IP20 |
| Gehäusemaße B/H/T | : 100x75x110 mm |

zusätzlich für KZR-8SF / SFA

| | |
|--------------------|---|
| Lagertemperatur | : -30 ... +80 °C |
| Betriebstemperatur | : -20 ... +70 °C (kurzzeitig -30 ... +80 °C) |
| Luftfeuchtigkeit | : 100% |
| Höhenlage | : 1200 m über NN |
| Schock | : Richtung Y : 8 g für Bahn- Lufttransport Richtung XZ : 3 g |
| Vibration | : 1,0 g |

zusätzlich für KZR-8SA / SFA

| | |
|---------------------|--------------------|
| Analogausgang: | 12 Bit |
| Bürde | : ≥ 1 kOhm |
| Interne Auflösung | : besser als 0,5 % |
| Aktualisierungsrate | : ca. 200/s |
| Ausgangsspannung | : max. 10,7 V |

Bestellhinweis:

| | |
|--------------------------|---------|
| KZR-8S / 5A / 12 - 24V | : E1453 |
| KZR-8S / 1A / 12 - 24V | : E1454 |
| KZR-8SA / 5A / 12 - 24V | : E1455 |
| KZR-8SA / 1A / 12 - 24V | : E1456 |
| KZR-8SF / 5A / 12 - 24V | : E1457 |
| KZR-8SFA / 5A / 12 - 24V | : E1449 |

Zubehör:

| | |
|-------------------------------|--------|
| USB-Kabel (USB-A : B Mini): | KC0215 |
|-------------------------------|--------|