

**Technische Daten**



**Kontakte**

|                                        |     |                     |               |
|----------------------------------------|-----|---------------------|---------------|
| Kontaktausführung                      |     | Einfachkontakt      | Doppelkontakt |
| Anzahl der Kontakte                    |     | 3C                  |               |
| Nennspannung / Max. Spannung           | VAC | 250 / 440           |               |
| Dauerstrom                             | A   | 10                  | 6             |
| Einschaltstrom                         | A   | 40                  | 15            |
| Nennschaltleistung ( $\cos \phi = 1$ ) | VA  | 2500                | 1500          |
| Kontaktmaterial                        |     | AgCuNi, AgCuNi +htv |               |

**Allgemeine Daten**

|                                                        |                      |                       |                       |
|--------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Mechanische Lebensdauer                                | > Schaltspiele       | 100 x 10 <sup>6</sup> |                       |
| Elektrische Lebensdauer                                | > Schaltspiele       | 7 x 10 <sup>5</sup>   | 1,5 x 10 <sup>5</sup> |
| Max. Schalthäufigkeit bei Nennlast                     | Schaltspiele / h     | 360                   |                       |
| Ansprechzeit / Abfallzeit DC                           | ca. in ms            | 12 / 3,5              |                       |
| Ansprechzeit / Abfallzeit AC                           | ca. in ms            | 3-10 / 2-15           |                       |
| Prellzeit A / B DC                                     | ca. in ms            | 3,5 / 9               |                       |
| Prellzeit A / B AC                                     | ca. in ms            | 3-6 / 6-11            |                       |
| Prüfspannung Kontakt / Spule                           | ≥ VAC <sub>eff</sub> | 2000                  |                       |
| Prüfspannung offener Kontakt                           | ≥ VAC <sub>eff</sub> | 1500                  |                       |
| Prüfspannung benachbarte Kontakte                      | ≥ VAC <sub>eff</sub> | 1500                  |                       |
| Vibrationsfestigkeit A / B (10-500Hz)                  |                      | 7g / 4g               |                       |
| Luft-/Kriechstrecke                                    | mm                   | 2 / 3                 |                       |
| Isolationsgruppe / Bemessungsspannung (VDE 0110b 2/79) |                      | C / 250               |                       |
| Umgebungstemperatur                                    | °C                   | -40...+75/+105        |                       |
| Zulassungen                                            |                      | VDE; UL; CSA;         |                       |
| Gewicht                                                | gr.                  | 80                    |                       |

**Spule bei + 20°C**

|                           |       |          |
|---------------------------|-------|----------|
| Nennspannung              | VDC   | 12...110 |
| Nennspannung              | VAC   | 12...230 |
| Nennleistung (DC – Spule) | ca. W | 1,2      |
| Nennleistung (AC – Spule) | VA    | 2,5      |

**DC-Spule**

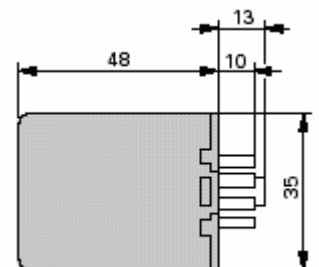
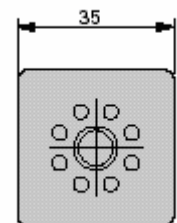
| U <sub>N</sub> (V) | R Ω (Ohm)  | U <sub>AN</sub> (V) | U <sub>AB</sub> (V) | I <sub>N</sub> (mA) |
|--------------------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 12                 | 115 ± 10%  | ≤ 9,6               | ≥ 0,6               | 104,0               |
| 24                 | 480 ± 10%  | ≤ 19,2              | ≥ 1,2               | 50,0                |
| 48                 | 1850 ± 10% | ≤ 38,4              | ≥ 2,4               | 25,9                |
| 110                | 9000 ± 15% | ≤ 88,0              | ≥ 5,5               | 12,2                |

**AC-Spule**

| U <sub>N</sub> (V) | R Ω (Ohm)   | U <sub>AN</sub> (V) | U <sub>AB</sub> (V) | I <sub>N</sub> (mA) |
|--------------------|-------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 12                 | 13,3 ± 10%  | ≤ 9,6               | ≥ 1,8               | 211,0               |
| 24                 | 52,0 ± 10%  | ≤ 19,2              | ≥ 3,6               | 104,0               |
| 48                 | 240,0 ± 10% | ≤ 38,4              | ≥ 7,2               | 55,0                |
| 110                | 1120 ± 10%  | ≤ 88,0              | ≥ 16,5              | 23,0                |
| 230                | 5600 ± 10%  | ≤ 184,0             | ≥ 34,5              | 11,5                |

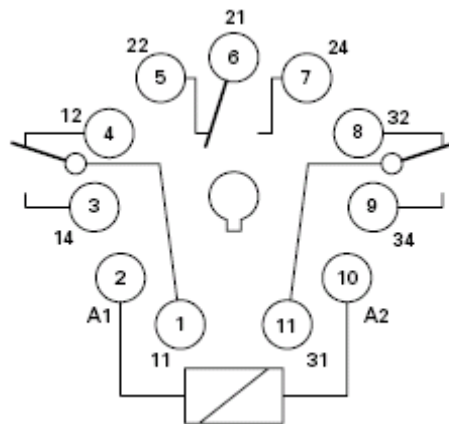
Andere Spulenspannungen auf Anfrage

**Maßbild**



Alle Maße in mm.

**Schaltbild**



**Bestellbezeichnung**

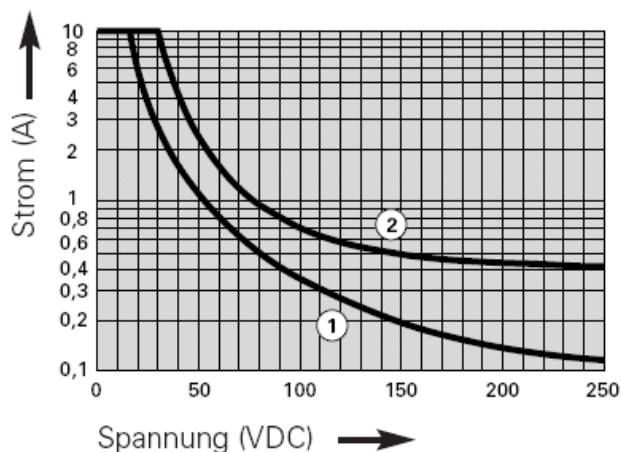
|                                                                                                                                                                                                                    |          |               |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--|
| <b>SKR 115</b>                                                                                                                                                                                                     | <b>A</b> | <b>024VDC</b> |  |
| <b>Relaistyp</b><br>115 = 3 Umschaltkontakte                                                                                                                                                                       |          |               |  |
| <b>Ausführung</b><br><b>A = Mechanische Stellungsanzeige (standard)</b><br>B = Ohne manuelle Betätigung<br>D = Doppelkontakt<br>F = Freilaufdiode<br>L = Elektrische Stellungsanzeige<br>T = Drucktastenbetätigung |          |               |  |
| <b>Spulennennspannung</b><br>012VDC = 12VDC ...110VDC = 110VDC<br>012VAC = 12VAC....230VAC = 230VA C                                                                                                               |          |               |  |
| <b>Kontaktmaterial</b><br>Ohne = AgCuNi                                                                                                                                                                            |          |               |  |

Weitere Ausführungen auf Anfrage

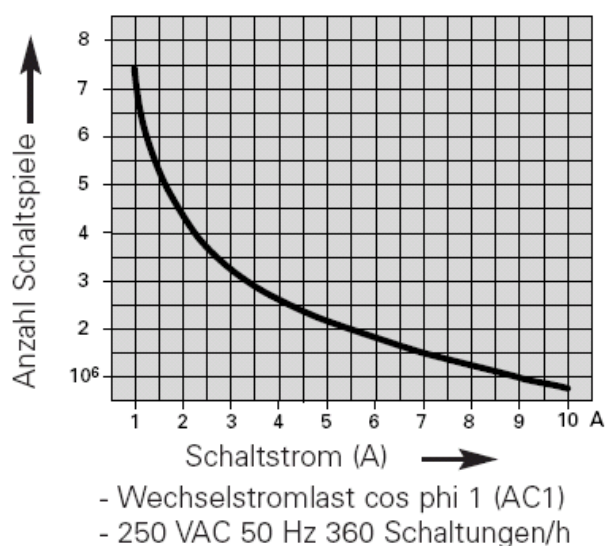
**Elektrische Spezifikation**

**Einfachkontakt**

**Lastgrenzkurve bei Gleichstrom**

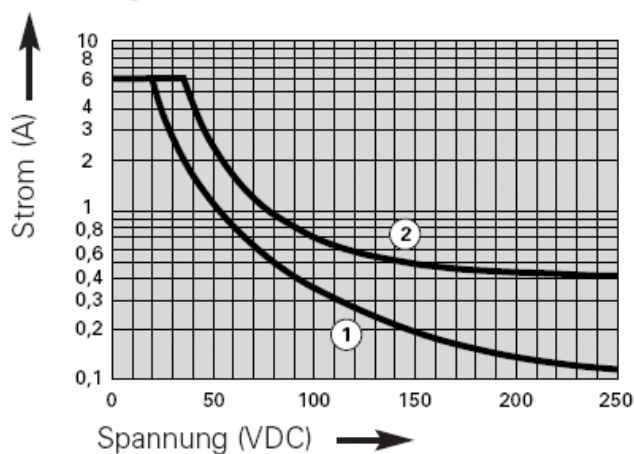


**Kontaktlebensdauer**



**Doppelkontakt**

**Lastgrenzkurve bei Gleichstrom**



**Kontaktlebensdauer**

