



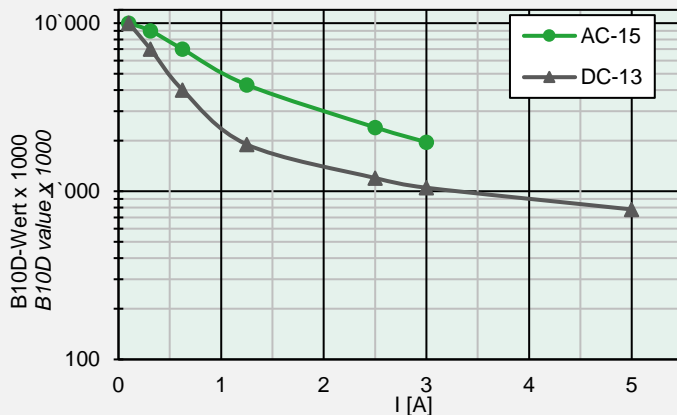
Funktionsfähigkeit (Zuverlässigkeit)

Functionality (reliability)

Ermittlung der B10_D-Werte für gefährbringende Ausfälle nach IEC 61810-2-1 für Relais mit (mechanisch) zwangsgeführten Kontakten nach IEC 61810-3

Determination of the B10_D values for dangerous failures acc. to IEC 61810-2-1 for relays with (mechanically) forcibly guided contacts acc. to IEC 61810-3

| | | |
|--|---|---|
| Aussteller <i>Issuer</i> | ELESTA GmbH Heuteilstrasse 18 CH-7310 Bad Ragaz | |
| Datum <i>Date</i> | 2021-01-21 | |
| Relaistyp <i>Relay type</i> | SIS222, SIS312 | |
| Prüfmenge <i>Test quantity</i> | 10 Relais mit je 2 Kontakten <i>10 relays with 2 contacts each</i> | |
| Spulennennspannung <i>Nominal coil voltage</i> | 5 ... 110 VDC | |
| Ausfallkriterien <i>Failure criteria</i> | Öffnungsversagen <i>Opening failure</i> | Schärfegrad A (erster Ausfall) <i>severity level A (first failure)</i> |
| | Schliessversagen <i>Closing failure</i> | Schärfegrad B (dritter Ausfall) <i>severity level B (third failure)</i> |
| | Isolationsversagen <i>Insulation Failure</i> | |
| Testkriterien <i>Test criteria</i> | AC-15 / 230 VAC DC-13 / 24 VDC / L/R 40 ms | |
| | Einschaltdauer <i>Duty cycle</i> | 1 s EIN / 9 s AUS <i>1 s ON / 9 s OFF</i> |
| | Spulenbeschaltung <i>Coil wiring</i> | ohne <i>without</i> |
| | Spulenspannung <i>Coil voltage</i> | Nennspannung <i>Nominal voltage</i> |
| | Versuchsbedingungen <i>Test conditions</i> | nach IEC 61810-1 / -2-1 / -7 <i>according to IEC 61810-1 / -2-1 / -7</i> |



B10_D-Wert nach IEC 61810-2-1
B10_D value according to IEC 61810-2-1
Baureihe SIS 4
Series SIS 4

| I [A] | AC-15 (230 VAC) B10D-Wert B10D value | DC-13 (24 VDC) B10D-Wert B10D value |
|-------|--|---|
| 5,00 | | 780 000 |
| 3,00 | 1 960 000 | 1 050 000 |
| 2,50 | 2 400 000 | 1 200 000 |
| 1,25 | 4 300 000 | 1 900 000 |
| 0,63 | 7 000 000 | 4 000 000 |
| 0,31 | 9 000 000 | 7 000 000 |
| 0,10 | 10 000 000 | 10 000 000 |

Bemerkung / Note: