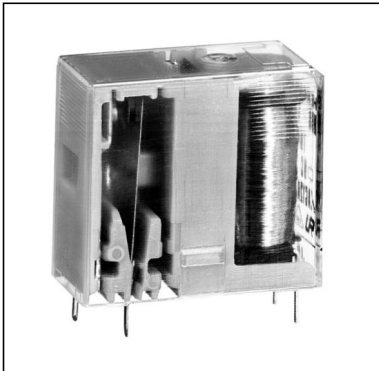


Leistungs-Relais H-550



Technische Daten mechanisch

Allgemein

- 1 Wechsler, 1 Öffner, 1 Schließer
- Leistungskontakt für 12 und 16 A
- Voreilendem Wolfram-Kontakt für 10 A
- Stehende Version
- Umgebungstemperatur –25 ... +70 °C
- Hochtemperaturversion –40 ... +125 °C
- Lötwärmebeständigkeit 260 °C/5s
- RoHS konform

Anschlüsse

- Lötstifte für Leiterplatte
- 6,3 mm Flachstecker für Schaltkontakt

Antrieb

- Gleichstrom, monostabil
- Gleichstrom, bistabil
- Wechselstrom, monostabil (max. 12 A)

Zulassung

- cULus

Normen

- IEC 61810-1 • UL 508

Technische Daten elektrisch

Abmessungen L x B x H (in mm)

staubdicht: 28,6 x 13,3 x 25,9
waschdicht: 28,6 x 13,3 x 26,9

Schockfestigkeit
Schwingfestigkeit

25 g, 11 ms Halbsinus
10 g, 10 – 55 Hz

Ansprechzeit
Rückfallzeit

typisch 13 ms
typisch 4 ms

Mechanische Lebensdauer (ohne Last)
Gewicht

>10⁷ Schaltspiele
25 g

Max. Schaltleistung
Max. Schaltstrom

Ausführung H_0-03550/61
AC 4.000 VA, DC *W
16 A

Max. Schaltleistung
Max. Schaltstrom

Ausführung H_0-03550/64
AC 2.500 VA, DC *W
12 A

Max. Schaltspannung
Elektrische Lebensdauer (mit Nennlast)
* siehe DC-Ausschaltvermögen

AC 230/240 V, DC *V
>30.000 Schaltspiele

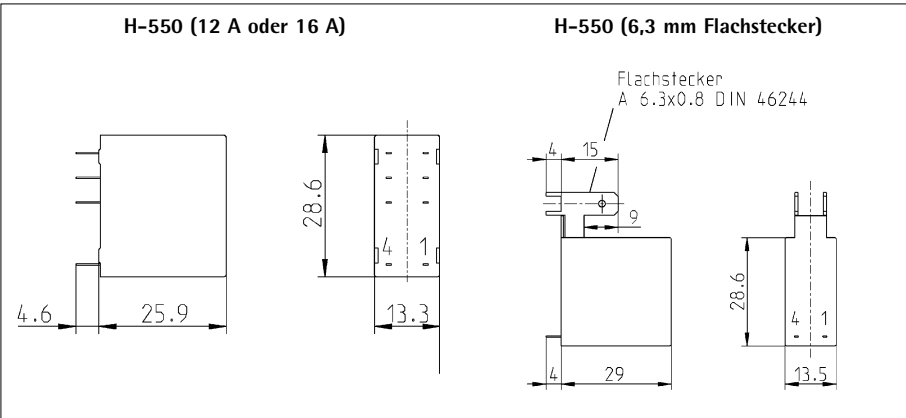
Isolation

Überspannungskategorie (Ü) III
Verschmutzungsgrad (V) 2
Isolierstoffgruppe II

B-I = Basisisolierung
V-I = Verstärkte (doppelte) Isolierung

| Isolation zwischen | Nennspannung Versorgungssystem | | Luft-/ Kriechstrecke | Prüfspannung 50 Hz/60 s |
|-----------------------|--------------------------------|--------------|-------------------------|----------------------------|
| | AC 120/240 V | AC 230/400 V | | |
| Kontaktsatz – Antrieb | V-I | V-I | > 8 mm | AC 4.000 V |

Maßzeichnung



Leistungs-Relais H-550

Typenschlüssel

Spez. Eigenschaften
0 Standard

Antrieb
0 DC, neutral, monostabil
5 DC, neutral, bistabil
1 AC, monostabil

Sonderausführung
1 16 A Version
4 12 A Version
K 6,3 mm Anschluss, Spulenanschlüsse nach oben
D 6,3 mm Anschluss, 1 Kontakt
L 6,3 mm Anschluss, Blockrelais

Ausführung
00 Standard
01 Sonderversion

H00-03550/61-001108-001/050.00

Gehäuse
O staubdicht (RT II)
D waschdicht (RT III)
T Tu bis +125 °C

Anschlussart
3 Lötstifte für Leiterplatte
5 Flachstecker 6,3 mm für Schaltkontakt

Spule
Siehe Spulentabelle

Schließer

Öffner

Kontaktsatz-Nummer
Siehe Kontaktsatz-tabelle

Baugröße
6 Standard

Wechsler

Kontaktsatz-tabelle 16 A Version

| Anzahl der Kontakte Schließer/Öffner/Wechsler | AgCdO | AgCdO + 5 µm Au | AgSnO ₂ | AgCdO + W Nur für 10 A! | Kontaktstoff |
|--|-------|--------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|
| 001 | 050 | möglich | --- | --- | Kontaktsatz-Nummer |
| 100 | 052 | möglich | 126 | 078 | |
| 010 | 051 | möglich | möglich | --- | |

Kontaktsatz-tabelle 12 A Version

| Anzahl der Kontakte Schließer/Öffner/Wechsler | AgCdO | AgCdO + 5 µm Au | AgSnO ₂ | Kontaktstoff |
|--|-------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 001 | 056 | 132 | --- | Kontaktsatz-Nummer |
| 100 | 058 | 131 | möglich | |
| 010 | 057 | möglich | möglich | |

Alle Werte bei Umgebungstemperatur Tu = 20 °C

Spulentabelle Anzahl Kontakte 100 oder 010

DC-Antrieb

| Spulen-Nr. | Widerstand R/Ω | Widerstands- toleranz ± | U ₁ /V | U ₂ /V | U _{rück} /V | Bedruckung U _{nenn} /V |
|------------|-------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|----------------------|------------------------------------|
| 001120 | 40 | 7% | 3,3 | 8,5 | 0,3 | 5 |
| 001117 | 73 | 9% | 4,4 | 11,3 | 0,5 | 6 |
| 001169 | 280 | 8% | 8,7 | 22,3 | 0,9 | 12 |
| 001108 | 1.100 | 7% | 17,6 | 44,2 | 1,8 | 24 |
| 001105 | 3.450 | 12% | 32,4 | 77,1 | 3,2 | 48 |
| 001104 | 5.500 | 14% | 41,4 | 96,8 | 3,9 | 60 |
| 001101 | 16.700 | 20% | 76,7 | 165,0 | 6,7 | 110 |
| | | | | | | |

Anzahl Kontakte 001

DC-Antrieb

| Spulen-Nr. | Widerstand R/Ω | Widerstands- toleranz ± | U ₁ /V | U ₂ /V | U _{rück} /V | Bedruckung U _{nenn} /V |
|------------|-------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|----------------------|------------------------------------|
| 001120 | 40 | 7% | 3,3 | 8,5 | 0,4 | 5 |
| 001117 | 73 | 9% | 4,4 | 11,3 | 0,5 | 6 |
| 001169 | 280 | 8% | 8,7 | 22,3 | 1,1 | 12 |
| 001108 | 1.100 | 7% | 17,6 | 44,2 | 2,2 | 24 |
| 001105 | 3.450 | 12% | 32,4 | 77,1 | 3,8 | 48 |
| 001104 | 5.500 | 14% | 41,4 | 96,8 | 4,8 | 60 |
| 001101 | 16.700 | 20% | 76,7 | 165,0 | 8,1 | 110 |
| | | | | | | |

U₁: Ansprechspannung unter Einbeziehung der Eigenerwärmung (minimale Spulenspannung)
U₂: Thermisch bedingte Spulengrenzspannung (max. Spulenspannung)
U_{rück}: Rückfallspannung
Weitere Informationen finden Sie im Relais-Lexikon unter „Betriebsgrößen“.
Weitere Spulen sind möglich und lieferbar.

Leistungs-Relais H-550

Spulentabelle

AC-Antrieb

| Spulen-Nr. | Widerstand R/ Ω | U _{min} /V | U _{max} /V | Bedruckung U _{nenn} /V |
|------------|---------------------------|---------------------|---------------------|------------------------------------|
| 001826 | 7 | 4,8 | 6,6 | 6 |
| 001820 | 32 | 9,6 | 13,2 | 12 |
| 001814 | 120 | 19,2 | 26,4 | 24 |
| 001811 | 480 | 38,4 | 52,8 | 48 |
| 001809 | 770 | 48,0 | 66,0 | 60 |
| 001805 | 2.720 | 88,0 | 121,0 | 110/115 |
| 001802 | 10.870 | 176,0 | 242,0 | 220/230 |
| | | | | |

Wicklung ausgelegt für 50 Hz, 100% ED bei Tu -25 bis +60 °C

Bistabil, 2 Spulen

| Spulen-Nr. | Widerstand R/ Ω | U _{an} /V | U _{rück} /V | U _{rückmax} /V | Bedruckung U _{nenn} /V |
|------------|---------------------------|--------------------|----------------------|-------------------------|------------------------------------|
| 512214 | 18 | 3,7 | | | 6/6 |
| | 53 | | 4,2 | 7,4 | |
| 511611 | 73 | 7,5 | | | 12/12 |
| | 220 | | 8,4 | 14,9 | |
| 511206 | 275 | 14,7 | | | 24/24 |
| | 800 | | 17,0 | 30,2 | |
| 510703 | 1.140 | 30,7 | | | 48/48 |
| | 3.080 | | 33,8 | 60,1 | |
| | | | | | |
| | | | | | |

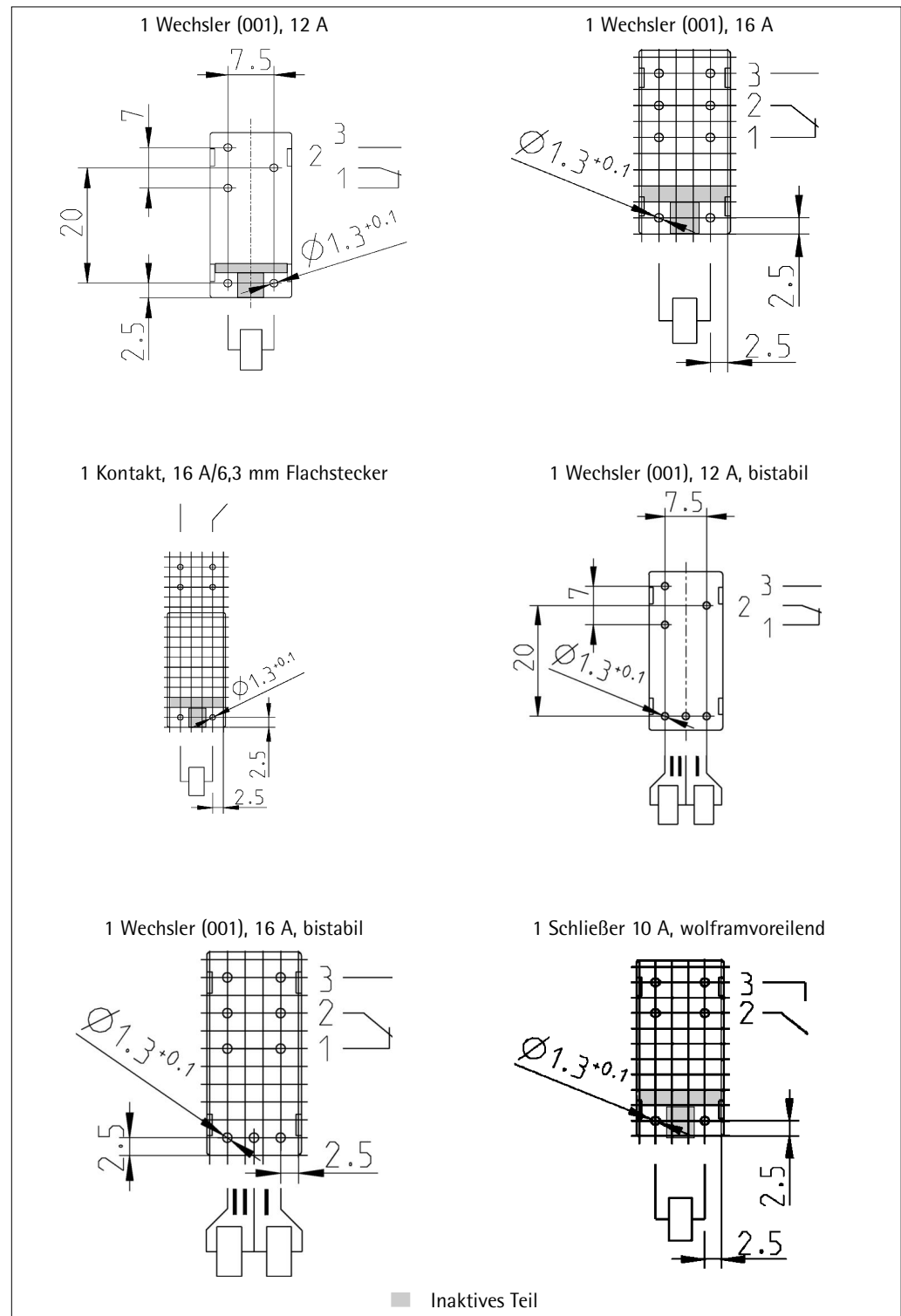
Impulsdauer: >30 ms

Vorzugstypen

| Artikel-Nr. | Typenschlüssel | Bedruckung U _{nenn} | U ₁ /V | U ₂ /V | U _{rück} /V |
|-------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------|-------------------|----------------------|
| 550-1002 | Wird ersetzt durch 550-1569 | | | | |
| 550-1003 | H00-03550/61-001108-100/052.00 | DC 24 V | 17,6 | 44,2 | 1,8 |
| 550-1005 | H00-03550/61-001108-001/050.00 | DC 24 V | 17,6 | 44,2 | 2,2 |
| 550-1010 | H00-03550/64-001108-001/056.00 | DC 24 V | 17,6 | 44,2 | 2,2 |
| 550-1026 | H00-03550/61-001169-100/052.00 | DC 12 V | 8,7 | 22,3 | 0,9 |
| 550-1030 | H00-03550/61-001101-001/050.00 | DC 110 V | 76,7 | 165,0 | 8,1 |
| 550-1071 | H00-53550/61-511611-001/050.00 | DC 12/12 V | 7,5 | | 8,4 |
| 550-1093 | H00-53550/61-511206-001/050.00 | DC 24/24 V | 14,7 | | 17,0 |
| 550-1553 | HDO-03550/61-001169-100/052.00 | DC 12 V | 8,7 | 22,3 | 0,9 |
| 550-1569 | H00-03550/61-001169-001/050.00 | DC 12 V | 8,7 | 22,3 | 1,1 |
| 550-1598 | HDO-03550/61-001108-001/050.00 | DC 24 V | 17,6 | 44,2 | 2,2 |
| 550-1663 | H00-03550/64-001169-001/056.00 | DC 12 V | 8,7 | 22,3 | 1,1 |
| 550-1696 | H00-05550/6L-001169-100/099.00 | DC 12 V | 8,7 | 22,3 | 0,9 |
| 550-1749 | H00-53550/64-510703-001/056.00 | DC 48/48 V | 30,7 | | 33,8 |
| 550-1751 | HDO-53550/64-511611-001/056.00 | DC 12/12 V | 7,5 | | 8,4 |
| 550-1929 | H00-03550/64-001169-001/132.00 | DC 24 V | 8,7 | 22,3 | 1,1 |
| 550-6057 | H00-13550/61-001802-001/073.00 | AC 230 V | 176,0 | 242,0 | |
| | | | | | |

Leistungs-Relais H-550

Anschlussraster Lötseite



Leistungs-Relais H-550

Diagramme

