**Miniatur-Leistungsrelais steckbar oder für Leiterplatte**

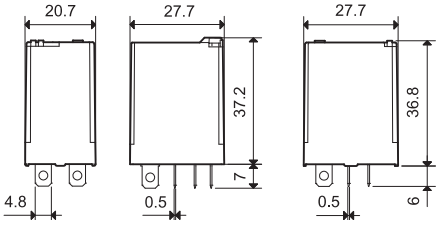
- Spulen für AC oder DC
- Mittels Adapter direkt auf Chassis oder 35 mm Schiene montierbar
- Blockierbare Prüftaste und mechanische Anzeige
- Fassungen mit Schraubklemmen und für Leiterplatte
- Europäisches Patent

## 56.32/56.34

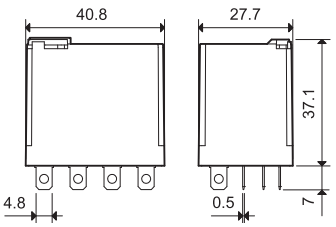
- 2 oder 4 Wechsler
- Steckbar / Faston 187

## 56.32-0300

- 2 Schließer Kontaktöffnung ≥ 1,5 mm
- Steckbar / Faston 187

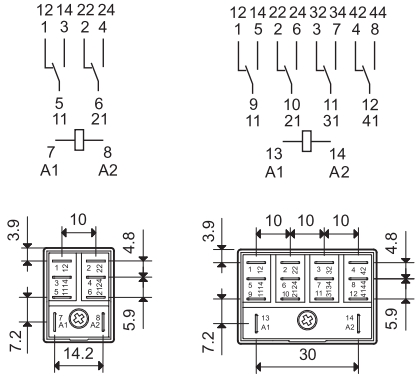



56.32 56.32-0300

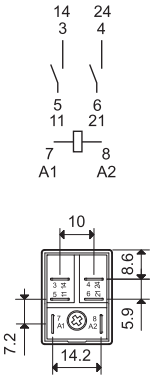



56.34

* Nur bei 4 Wechslern




56.32 56.34




56.32-0300

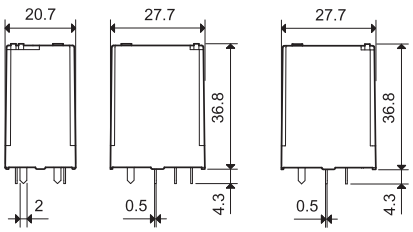
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Kontakte** | | | | |
| Anzahl der Kontakte | | 2 Wechsler | 4 Wechsler | 2 Schließer - ≥ 1,5 mm |
| Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom | A | 12/20 | | 12/20 |
| Nennspannung/max. Schaltspannung | V AC | 250/400 | | 250/400 |
| Max. Schaltleistung AC1 | VA | 3.000 | | 3.000 |
| Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC) | VA | 700 | | 700 |
| 1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrieb (230 V AC) | kW | 0,55 | | 0,55 |
| Max. Schaltstrom DC1: 30/110/220V | A | 12/0,5/0,25 | | 12/1/0,5 |
| Min. Schaltlast | mW (V/mA) | 500 (10/5) | | 500 (10/5) |
| Kontaktmaterial Standard | | AgNi | | AgNi |
| **Spule** | | | | |
| Lieferbare | V AC (50/60 Hz) | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400* | | |
| Nennspannungen ($U_N$) | V DC | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220 | | — |
| Bemessungsleistung AC/DC | VA (50 Hz)/W | 1,5/1 | 2/1,3 | 1,5/— |
| Arbeitsbereich | AC | (0,8...1,1)$U_N$ | | (0,85...1,1)$U_N$ |
| | DC | (0,8...1,1)$U_N$ | (0,85...1,1)$U_N$ | — |
| Haltespannung | AC/DC | 0,8 $U_N$/0,6 $U_N$ | | 0,85 $U_N$/— |
| Rückfallspannung | AC/DC | 0,2 $U_N$/0,1 $U_N$ | | 0,2 $U_N$/— |
| **Allgemeine Daten** | | | | |
| Mech. Lebensdauer AC/DC | Schaltspiele | 20 · $10^6$/50 · $10^6$ | | 20 · $10^6$/— |
| Elektrische Lebensdauer AC1 | Schaltspiele | 100 · $10^3$ | | 100 · $10^3$ |
| Ansprech-/Rückfallzeit | ms | 8/3 | 10/4 | 8/4 |
| Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte (1,2/50 µs) | kV | 4 | 5 | 4 |
| Spannungsfestigkeit offene Kontakte | V AC | 1.000 | | 2.000 |
| Umgebungstemperatur | °C | –40...+70 | | –40...+70 |
| Relaisschutzart | | RT I | | RT I |
| **Zulassungen** (Details auf Anfrage) | | | | |

# Serie 56 - Miniatur-Leistungsrelais 12 A

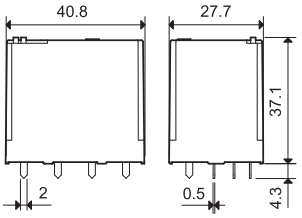
**Miniatur-Leistungsrelais für Leiterplatte oder steckbar**

A

- Spulen für AC oder DC
- Mittels Adapter direkt auf Chassis oder 35 mm Schiene montierbar
- Fassungen für Leiterplatte und mit Schraubklemmen




56.42 56.42-0300

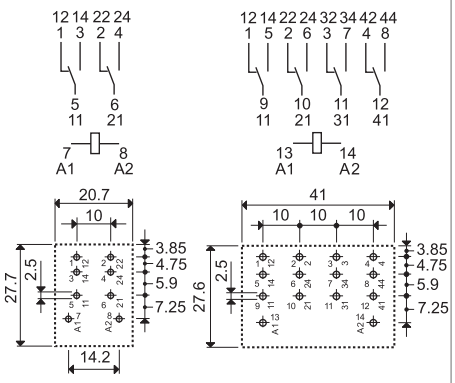



56.44

* Nur bei 4 Wechslern

## 56.42/56.44

- 2 oder 4 Wechsler
- Für Leiterplatte

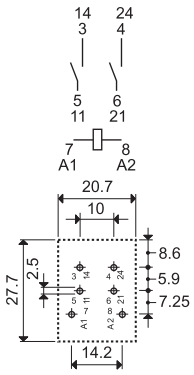



56.42 Ansicht auf die Anschlüsse

56.44 Ansicht auf die Anschlüsse

## 56.42-0300

- 2 Schließer Kontaktöffnung ≥ 1,5 mm
- Für Leiterplatte




56.42-0300 Ansicht auf die Anschlüsse

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Kontakte** | | | | |
| Anzahl der Kontakte | | 2 Wechsler | 4 Wechsler | 2 Schließer - ≥ 1,5 mm |
| Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom | A | 12/20 | | 12/20 |
| Nennspannung/max. Schaltspannung | V AC | 250/400 | | 250/400 |
| Max. Schaltleistung AC1 | VA | 3.000 | | 3.000 |
| Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC) | VA | 700 | | 700 |
| 1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrieb (230 V AC) | kW | 0,55 | | 0,55 |
| Max. Schaltstrom DC1: 30/110/220V | A | 12/0,5/0,25 | | 12/1/0,5 |
| Min. Schaltlast | mW (V/mA) | 500 (10/5) | | 500 (10/5) |
| Kontaktmaterial Standard | | AgNi | | AgNi |
| **Spule** | | | | |
| Lieferbare | V AC (50/60 Hz) | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400* | | |
| Nennspannungen ($U_N$) | V DC | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220 | | — |
| Bemessungsleistung AC/DC | VA (50 Hz)/W | 1,5/1 | 2/1,3 | 1,5/— |
| Arbeitsbereich | AC | $(0,8...1,1)U_N$ | | $(0,85...1,1)U_N$ |
| | DC | $(0,8...1,1)U_N$ | $(0,85...1,1)U_N$ | — |
| Haltespannung | AC/DC | $0,8\ U_N/0,6\ U_N$ | | $0,85\ U_N$/— |
| Rückfallspannung | AC/DC | $0,2\ U_N/0,1\ U_N$ | | $0,2\ U_N$/— |
| **Allgemeine Daten** | | | | |
| Mech. Lebensdauer AC/DC | Schaltspiele | $20 \cdot 10^6/50 \cdot 10^6$ | | $20 \cdot 10^6$/— |
| Elektrische Lebensdauer AC1 | Schaltspiele | $100 \cdot 10^3$ | | $100 \cdot 10^3$ |
| Ansprech-/Rückfallzeit | ms | 8/3 | 10/4 | 8/4 |
| Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte (1,2/50 µs) | kV | 4 | 5 | 4 |
| Spannungsfestigkeit offene Kontakte | V AC | 1.000 | | 2.000 |
| Umgebungstemperatur | °C | –40...+70 | | –40...+70 |
| Relaisschutzart | | RT I | | RT I |
| **Zulassungen** (Details auf Anfrage) | | | | |

I-2014, www.findernet.com

## Bestellbezeichnung

Beispiel: Serie 56, Miniatur-Leistungsrelais, steckbar, 2 Wechsler, Spulenspannung 12 V DC mit blockierbarer Prüftaste und mechanischer Anzeige.

| 5 6 | . | 3 | 2 | . | 9 | . | 0 1 2 | . | A: 0 | B: 0 | C: 4 | D: 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Serie**

**Typ**
3 = Steckbar
4 = Printausführung

**Anzahl der Kontakte**
2 = 2 Kontakte, 12 A
4 = 4 Kontakte, 12 A

**Spulenerregung**
8 = AC (50/60 Hz)
9 = DC

**Spulennennspannung**
Siehe Spulentabelle

**A: Kontaktmaterial**
0 = AgNi, Standard
2 = AgCdO
4 = $AgSnO_2$

**B: Kontaktart**
0 = Wechsler
3 = Schließer mit Kontaktöffnung: ≥ 1,5 mm

**D: Ausführung**
0 = Standard
1 = Waschdicht (RT III) nur für 56.42 und 56.44
6 = Befestigungsflansch am Rücken des Relais (nur bei 56.34)
8 = Clip für Tragschiene EN 60715 TH 35 am Rücken des Relais (nur bei 56.34)
Weitere Befestigungsvarianten: Siehe Seite 6

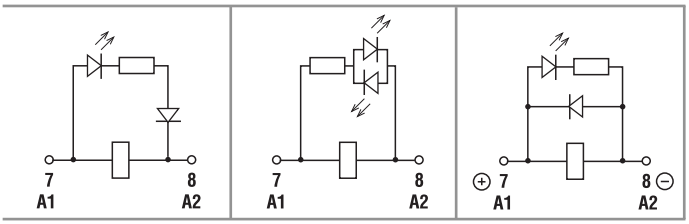
**C: Option**
0 = Standard
2 = Mechanische Anzeige
3* = LED-Anzeige für AC
4 = Blockierbare Prüftaste + mechanische Anzeige
5* = Blockierbare Prüftaste + LED-Anzeige für AC
54* = Blockierbare Prüftaste + LED-Anzeige für AC + mechanische Anzeige
6* = LED-Anzeige für DC, polaritätsneutral
7* = Blockierbare Prüftaste + LED-Anzeige für DC polaritätsneutral
74* = Blockierbare Prüftaste + LED-Anzeige für DC polaritätsneutral + mechanischer Anzeige
8* = LED-Anzeige für DC + Freilaufdiode (+ an A1/7, DC) nur für 56.32
9* = Blockierbare Prüftaste + LED-Anzeige für DC + Freilaufdiode (+ an A1/7, DC) nur für 56.32
94* = Blockierbare Prüftaste + LED-Anzeige für DC + Freilaufdiode (+ an A1/7, DC) + mechanischer Anzeige nur für 56.32
* Nicht verfügbar für 220 VDC und 400 VAC

Die Ausführung kann nur innerhalb einer Zeile gewählt werden.
Bevorzugte Ausführungen sind "**fett**" gedruckt.

| Typ | Spule | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| 56.32 | AC | **0** - 2 - 4 | **0** | 0 - 2 - 3 - **4** - 5 | **0** |
| | AC | 0 - 2 - 4 | 0 | 54 | / |
| | AC | 0 - 2 - 4 | 3 | 0 - 3 - 5 | 0 |
| | DC | **0** - 2 - 4 | **0** | 0 - 2 - **4** - 6 - 7 - 8 - 9 | **0** |
| | DC | 0 - 2 - 4 | 0 | 74 - 94 | / |
| 56.34 | AC | **0** - 2 - 4 | **0** | **0** - 2 - 3 - **4** - 5 | **0** - 6 - 8 |
| | AC | 0 - 2 - 4 | 0 | 54 | / |
| | DC | **0** - 2 - 4 | **0** | **0** - 2 - **4** - 6 - 7 | **0** - 6 - 8 |
| | DC | 0 - 2 - 4 | 0 | 74 | / |
| 56.42 | DC | **0** - 2 - 4 | **0** | **0** | **0** - 1 |
| | AC | 0 - 2 - 4 | 0 - 3 | 0 | 0 - 1 |
| 56.44 | AC-DC | **0** - 2 - 4 | **0** | **0** | **0** - 1 |

NEW **Versionen für Bahn-Anwendungen auf Anfrage**

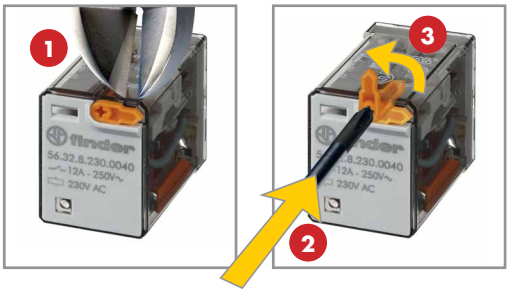
### Mögliche Optionen und Ausführung




**C: Option 3, 5, 54**
LED (AC)

**C: Option 6, 7, 74**
LED antiparallel für DC (DC - polaritätsneutral)

**C: Option 8, 9, 94**
LED + Freilaufdiode für DC (Plus-Polarität an A1/7) - (nur für 56.32)




### Blockierbare Prüftaste (0040, 0050, 0054, 0070, 0074, 0090, 0094)

Die spezielle Finder-Prüftaste kann in zweierlei Weise genutzt werden:
1. Prüftaste: Durch Drücken der Prüftaste bleiben die Kontakte so lange geschlossen, bis die Prüftaste losgelassen wird.
2. Blockierbare Prüftaste [Nach Abschneiden des Sicherungsstiftes an der Kappe mit einem Seitenschneider oder Messer]

2.1 Als Prüftaste wie unter 1. beschrieben nutzbar oder
2.2 Als blockierbare Prüftaste nutzbar. Hierzu ist die Prüftaste zu drücken und um 90° zu drehen, so dass der "Erinnerungszeiger" nach außen weist. Nach dem Prüfvorgang ist die blockierbare Prüftaste zurückzustellen.

In beiden Fällen hat die Betätigung der Prüftaste zügig und direkt zu erfolgen.

A

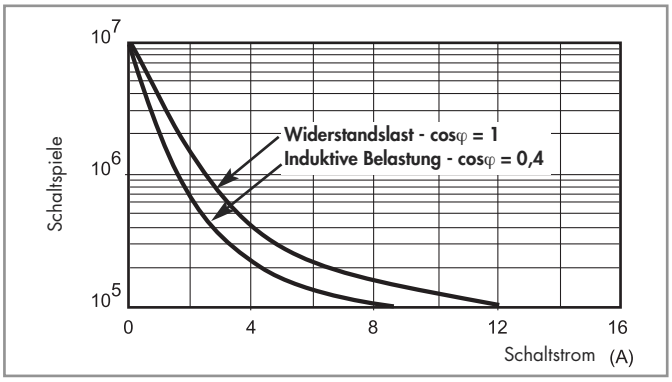
## Allgemeine Angaben

| Isolationseigenschaften nach EN 61810-1 | | | 2 Wechsler - 4 Wechsler | | 2 Schließer | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Nennspannung des Versorgungssystems (Netz) | | V AC | 230/400 | | 230/400 | |
| Bemessungsisolationsspannung | | V AC | 250 | 400 | 250 | 400 |
| Verschmutzungsgrad | | | 3 | 2 | 3 | 2 |
| **Isolation zwischen Spule und Kontaktsatz** | | | | | | |
| Art der Isolation | | | Basis Isolierung | | Basis Isolierung | |
| Überspannungskategorie | | | III | | III | |
| Bemessungsstoßspannung | | kV (1,2/50 µs) | 4 | | 4 | |
| Spannungsfestigkeit | | V AC | 2.500 | | 2.500 | |
| **Isolation zwischen benachbarten Kontakten** | | | | | | |
| Art der Isolation | | | Basis Isolierung | | Basis Isolierung | |
| Überspannungskategorie | | | III | | III | |
| Bemessungsstoßspannung | | kV (1,2/50 µs) | 4 | | 4 | |
| Spannungsfestigkeit | | V AC | 2.500 | | 2.500 | |
| **Isolation zwischen offenen Kontakten** | | | | | | |
| Art der Unterbrechung | | | Mikro-Abschaltung | | Volle-Abschaltung* | |
| Überspannungskategorie | | | — | | II | |
| Bemessungsstoßspannung | | kV (1,2/50 µs) | — | | 2,5 | |
| Spannungsfestigkeit | | V AC/(1,2/50 µs) | 1.000/1,5 | | 2.000/3 | |
| **EMV - Störfestigkeit des Ansteuerungskreises (Spule)** | | | | | | |
| Burst (5/50 ns, 5 kHz) an A1 - A2 | | | EN 61000-4-4 | | Klasse 4 (4 kV) | |
| Surge (1,2/50 µs) an A1 - A2 (differential mode) | | | EN 61000-4-5 | | Klasse 4 (4 kV) | |
| **Weitere Daten** | | | | | | |
| Prellzeit beim Schließen des Schließers/Öffner | | ms | 1/4 (Wechsler-Version) | | 3/— (Schließer-Version) | |
| Vibrationsfestigkeit (10...150 Hz): Schließer/Öffner | | g | 17/14 | | | |
| Schockfestigkeit: Schließers/Öffner | | g | 20/14 | | | |
| Wärmeabgabe an die Umgebung | ohne Kontaktstrom | W | 1 (56.32, 56.42) | | 1,3 (56.34, 56.44) | |
| | bei Dauerstrom | W | 3,8 (56.32, 56.42) | | 6,9 (56.34, 56.44) | |
| Empfohlener Abstand zwischen Relais auf Leiterplatte | | mm | ≥ 5 | | | |

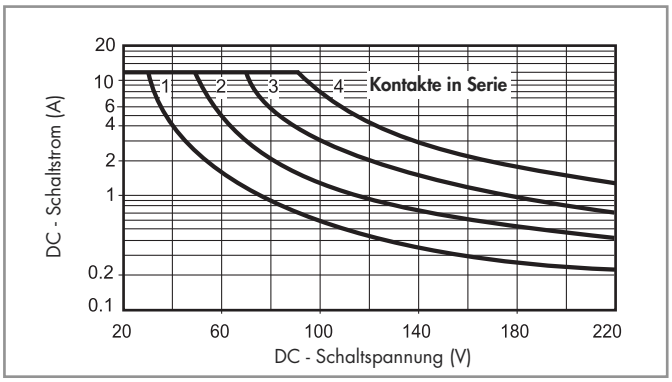
* Volle-Abschaltung in Anwendungen der Überspannungskategorie II. In der Anwendungen der Überspannungskategorie III wird Mikro-Abschaltung erfüllt.

## Kontaktdaten

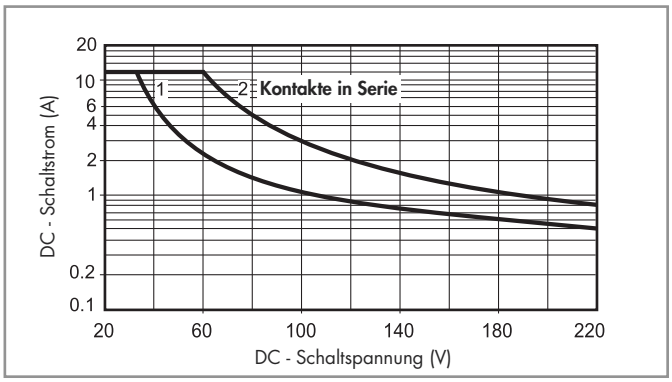
**F 56 - Elektrische Lebensdauer bei AC**
2 - 4 Wechsler




**H 56 - Gleichstromschaltvermögen bei DC1 - Belastung**
Wechsler-Version




**H 56 - Gleichstromschaltvermögen bei DC1 - Belastung**
Schließer-Version, Kontaktöffnung 1,5 mm




- Bei ohmscher Last (DC1) und einem Schnittpunkt von Strom und Spannung unterhalb der Kurve kann von einer elektrischen Lebensdauer von ≥ 100.000 Schaltspielen ausgegangen werden.
- Bei einer induktiven Last (DC13) ist eine Freilaufdiode parallel zur Last zu schalten. Anmerkung: Die Rückfallzeit der Last verlängert sich.



I-2014, www.findernet.com

## Spulendaten

**DC Ausführung,** 2 Wechsler

| Nenn-spannung $U_N$ | Spulen-code | Arbeitsbereich $U_{min}$ | Arbeitsbereich $U_{max}$ | Widerstand R | Bemessungs-strom I |
|---|---|---|---|---|---|
| V | | V | V | Ω | mA |
| 6 | **9**.006 | 4,8 | 6,6 | 40 | 150 |
| 12 | **9**.012 | 9,6 | 13,2 | 140 | 86 |
| 24 | **9**.024 | 19,2 | 26,4 | 600 | 40 |
| 48 | **9**.048 | 38,4 | 52,8 | 2.400 | 20 |
| 60 | **9**.060 | 48 | 66 | 4.000 | 15 |
| 110 | **9**.110 | 88 | 121 | 12.500 | 8,8 |
| 125 | **9**.125 | 100 | 138 | 17.300 | 7,2 |
| 220 | **9**.220 | 176 | 242 | 54.000 | 4 |

**AC Ausführung,** 2 Wechsler oder 2 Schließer

| Nenn-spannung $U_N$ | Spulen-code | Arbeitsbereich $U_{min}$* | Arbeitsbereich $U_{max}$ | Widerstand R | Bemessungs-strom I |
|---|---|---|---|---|---|
| V | | V | V | Ω | mA |
| 6 | **8**.006 | 4,8 | 6,6 | 12 | 200 |
| 12 | **8**.012 | 9,6 | 13,2 | 50 | 97 |
| 24 | **8**.024 | 19,2 | 26,4 | 190 | 53 |
| 48 | **8**.048 | 38,4 | 52,8 | 770 | 25 |
| 60 | **8**.060 | 48 | 66 | 1.200 | 21 |
| 110 | **8**.110 | 88 | 121 | 3.940 | 12,5 |
| 120 | **8**.120 | 96 | 132 | 4.700 | 12 |
| 230 | **8**.230 | 184 | 253 | 17.000 | 6 |
| 240 | **8**.240 | 192 | 264 | 19.100 | 5,3 |

*$U_{min}$ = 0,85 $U_N$ für Schließer-Version

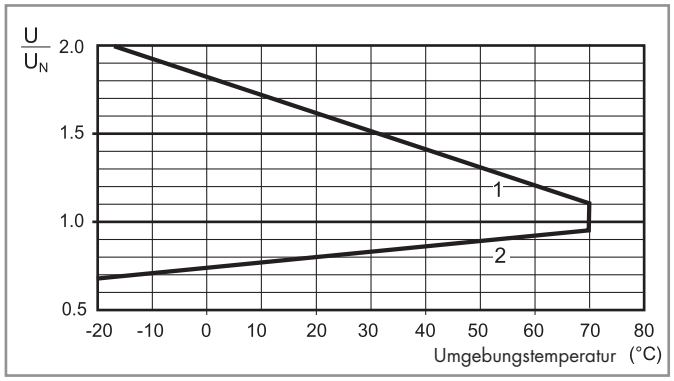
**DC Ausführung,** 4 Wechsler

| Nenn-spannung $U_N$ | Spulen-code | Arbeitsbereich $U_{min}$ | Arbeitsbereich $U_{max}$ | Widerstand R | Bemessungs-strom I |
|---|---|---|---|---|---|
| V | | V | V | Ω | mA |
| 6 | **9**.006 | 5,1 | 6,6 | 32,5 | 185 |
| 12 | **9**.012 | 10,2 | 13,2 | 123 | 97 |
| 24 | **9**.024 | 20,4 | 26,4 | 490 | 49 |
| 48 | **9**.048 | 40,8 | 52,8 | 1.800 | 27 |
| 60 | **9**.060 | 51 | 66 | 3.000 | 20 |
| 110 | **9**.110 | 93,5 | 121 | 10.400 | 10,5 |
| 125 | **9**.125 | 107 | 138 | 14.200 | 8,8 |
| 220 | **9**.220 | 187 | 242 | 44.000 | 5 |

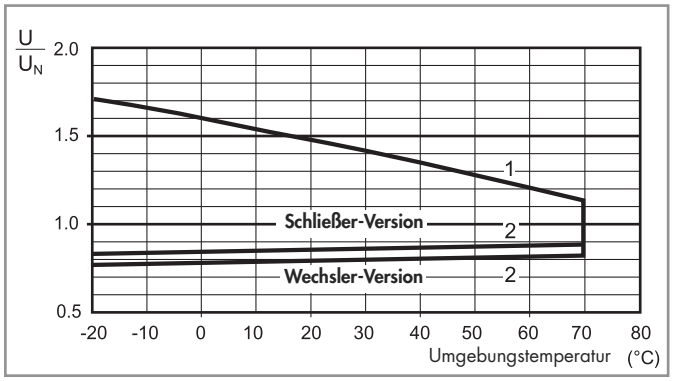
**AC Ausführung,** 4 Wechsler

| Nenn-spannung $U_N$ | Spulen-code | Arbeitsbereich $U_{min}$ | Arbeitsbereich $U_{max}$ | Widerstand R | Bemessungs-strom I |
|---|---|---|---|---|---|
| V | | V | V | Ω | mA |
| 6 | **8**.006 | 4,8 | 6,6 | 5,7 | 300 |
| 12 | **8**.012 | 9,6 | 13,2 | 22 | 150 |
| 24 | **8**.024 | 19,2 | 26,4 | 81 | 90 |
| 48 | **8**.048 | 38,4 | 52,8 | 380 | 37 |
| 60 | **8**.060 | 48 | 66 | 600 | 30 |
| 110 | **8**.110 | 88 | 121 | 1.900 | 16,5 |
| 120 | **8**.120 | 96 | 132 | 2.560 | 13,4 |
| 230 | **8**.230 | 184 | 253 | 7.700 | 9 |
| 240 | **8**.240 | 192 | 264 | 10.000 | 7,5 |
| 400 | **8**.400 | 320 | 440 | 26.000 | 4,9 |

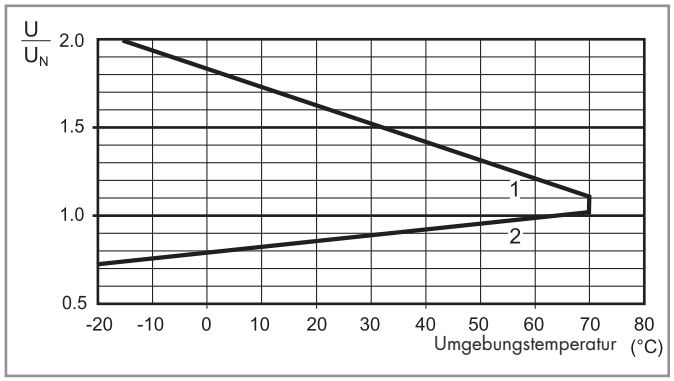
**R 56 - DC Spulen-Betriebsspannungsbereich**
2 Wechsler




**R 56 - AC Spulen-Betriebsspannungsbereich**
2 Wechsler / 2 Schließer

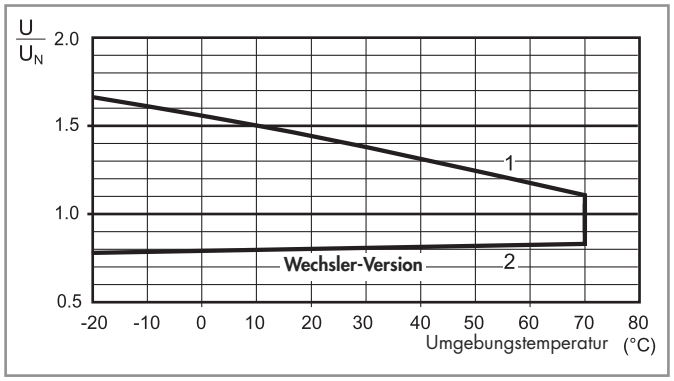



**R 56 - DC Spulen-Betriebsspannungsbereich**
4 Wechsler




**1** - Max. zulässige Spulenspannung
**2** - Ansprechspannung bei Spulentemperatur gleich Umgebungstemperatur

**R 56 - AC Spulen-Betriebsspannungsbereich**
4 Wechsler




**1** - Max. zulässige Spulenspannung
**2** - Ansprechspannung bei Spulentemperatur gleich Umgebungstemperatur

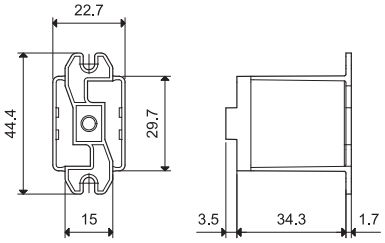
## Zubehör

A

056.25

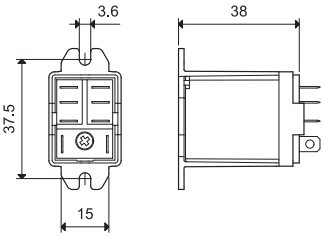
056.25 mit Relais

**Adapter zur kopfseitigen Chassisbefestigung** für 56.32 | 056.25




056.25

Der elektrische Anschluss erfolgt durch Löten und einer Schrumpfschlauch-Isolierung oder über isolierte Steckhülsen für (4,8x0,5) mm-Faston.

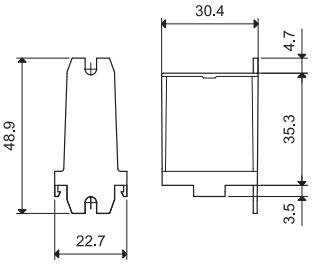



056.25 mit Relais

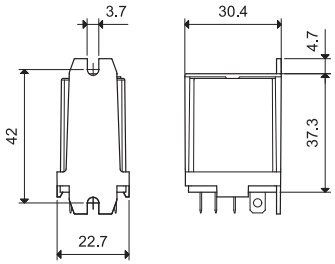
056.26

056.26 mit Relais

**Adapter zur rückenseitigen Chassisbefestigung** für 56.32 | 056.26




056.26

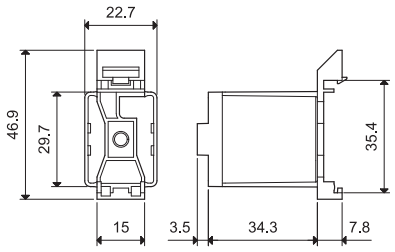



056.26 mit Relais

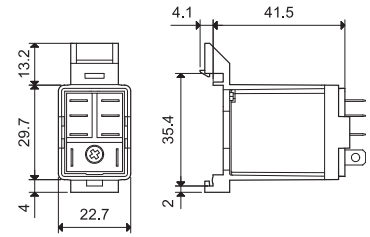
056.27

056.27 mit Relais

**Adapter zur Befestigung auf Tragschiene DIN EN 60715 TH35** für 56.32 | 056.27




056.27

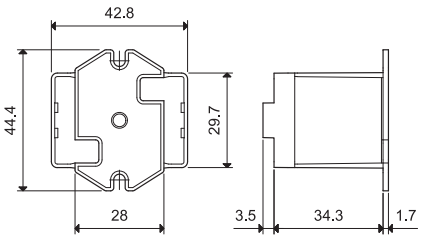



056.27 mit Relais

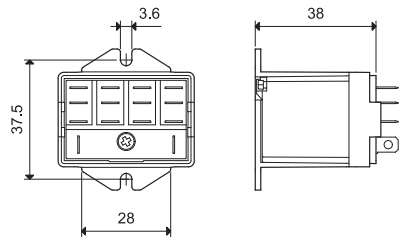
056.45

056.45 mit Relais

**Adapter zur Chassisbefestigung** für 56.34 | 056.45




056.45

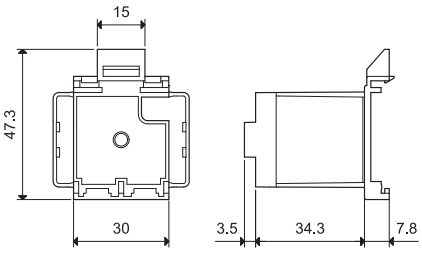



056.45 mit Relais

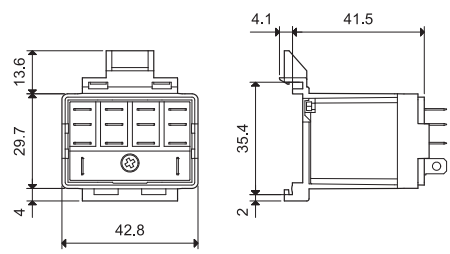
056.47

056.47 mit Relais

**Adapter zur Befestigung auf Tragschiene DIN EN 60715 TH35** für 56.34 | 056.47




056.47




056.47 mit Relais

060.72

**Bezeichnungsschild-Matte** für Relaistyp 56.34, weiß, 72 Schilder, (6x12) mm, zum Bedrucken mit Plotter | 060.72



I-2014, www.findernet.com

96.02

Zulassungen (Details auf Anfrage):

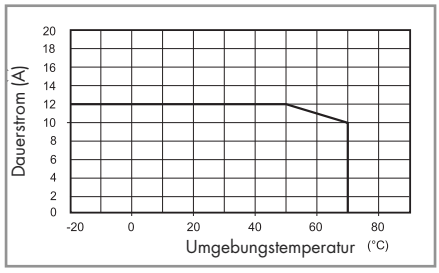
96.04

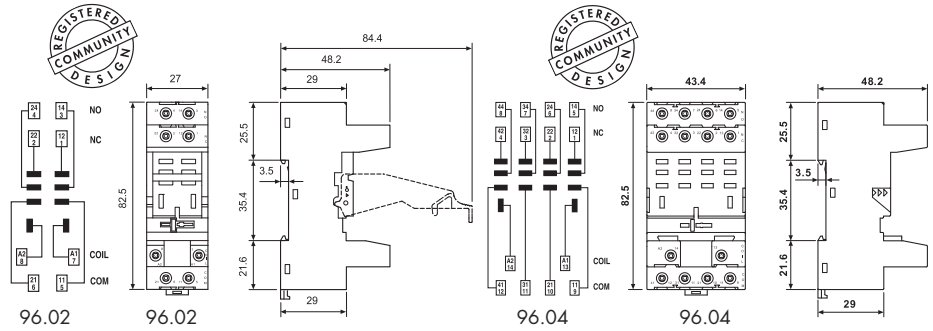
Zulassungen (Details auf Anfrage):

094.91.3

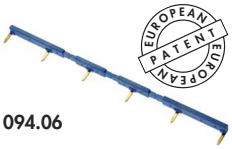
| **Schraubfassung** mit integrierter Schnappbefestigung für Zeitmodule 86.30, 86.00 oder Anzeige- und EMV-Entstörmodule 99.02 | | **96.02 Blau** | **96.02.0 Schwarz** | **96.04 Blau** | **96.04.0 Schwarz** |
|---|---|---|---|---|---|
| Relaistyp | | 56.32 | | 56.34 | |
| **Zubehör** | | | | | |
| Haltebügel (Metall) | | 094.71 | | 096.71 | |
| "Variclip" Halte- und Demontagebügel (Kunststoff) | | 094.91.3 | 094.91.30 | — | — |
| Kammbrücke zum Verbinden der A1 oder A2 Klemmen von bis zu 6 Fassungen, max. Dauerstrom 10 A | | 094.06 | 094.06.0 | — | — |
| Bezeichnungsschild für Fassung, weiß, (25x9) mm, (im Beipack zu jeder Fassung ist 1 Stück enthalten) | | 095.00.4 | | 090.00.2 | |
| Anzeige- und EMV-Entstörmodule | | 99.02 | | | |
| Zeitmodule | | 86.30 | | 86.00, 86.30 | |
| Bezeichnungsschild-Matte für "Variclip" weiß, 72 Schilder, (6x12) mm, zum Bedrucken mit Plotter | | 060.72 | | — | |
| **Allgemeine Angaben** | | | | | |
| Strombahnbelastbarkeit | | 12 A - 250 V | | | |
| Spannungsfestigkeit | kV AC | 2 | | | |
| Schutzart | | IP 20 | | | |
| Umgebungstemperatur | °C | –40…+70 (siehe Diagramm L96) | | | |
| Drehmoment | Nm | 0,8 | | | |
| Abisolierlänge | mm | 8 | | | |
| Max. Anschlussquerschnitt für Fassungen 96.02, 96.04 | | eindrähtig | | mehrdrähtig | |
| | $mm^2$ | 1x6 / 2x2,5 | | 1x4 / 2x2,5 | |
| | AWG | 1x10 / 2x14 | | 1x12 / 2x14 | |

**L 96 - Ausgangsbelastbarkeit**



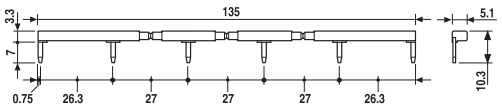




96.02 96.02 96.04 96.04



094.06

| **Kammbrücke,** für Fassungen 96.02 | 094.06 (Blau) | 094.06.0 (Schwarz) |
|---|---|---|
| Bemessungswerte | 10 A - 250 V | |



86.00

| **Zeitmodule Typ 86.00 und 86.30,** 86.00 nicht für Fassung 96.02 | | |
|---|---|---|
| Multifunktionsmodul (0,05 s…100 h) | (12…240)V AC/DC | 86.00.0.240.0000 |
| Ansprechverzögerung, Einschaltwischer (0,05 s...100 h) | (12...24)V AC/DC | 86.30.0.024.0000 |

Zulassungen (Details auf Anfrage):

86.30

99.02

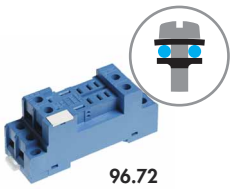
Zulassungen (Details auf Anfrage):

| **Anzeige- und EMV-Entstörmodule Serie 99.02** für Fassungen 96.02 und 96.04 | | **Grau** |
|---|---|---|
| Freilaufdiode (+ an Klemme A1) Standardpolarität | (6...220)V DC | 99.02.3.000.00 |
| LED ohne EMV-Schutz * | (6...24)V DC/AC | 99.02.0.024.59 |
| LED ohne EMV-Schutz * | (28...60)V DC/AC | 99.02.0.060.59 |
| LED ohne EMV-Schutz * | (110...240)V DC/AC | 99.02.0.230.59 |
| LED + Freilaufdiode (+ an Klemme A1) | (6...24)V DC | 99.02.9.024.99 |
| LED + Freilaufdiode (+ an Klemme A1) | (28...60)V DC | 99.02.9.060.99 |
| LED + Freilaufdiode (+ an Klemme A1) | (110...220)V DC | 99.02.9.220.99 |
| LED Anzeige + Varistor * | (6...24)V DC/AC | 99.02.0.024.98 |
| LED Anzeige + Varistor * | (28...60)V DC/AC | 99.02.0.060.98 |
| LED Anzeige + Varistor * | (110...240)V DC/AC | 99.02.0.230.98 |
| RC-Modul | (6...24)V DC/AC | 99.02.0.024.09 |
| RC-Modul | (28...60)V DC/AC | 99.02.0.060.09 |
| RC-Modul | (110...240)V DC/AC | 99.02.0.230.09 |
| Ableitwiderstand | (110...240)V AC | 99.02.8.230.07 |

* Bei DC-Anwendung ist der + (plus) auf die Klemme A1 zu legen. Nicht-Standardmodule mit + an A2 auf Anfrage.

# Serie 96 - Fassungen und Zubehör für Serie 56





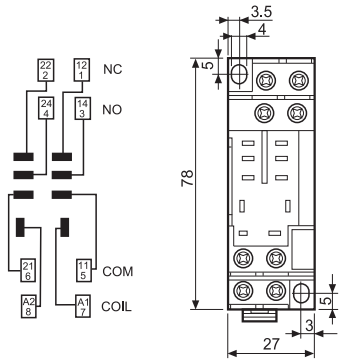
96.72

Zulassungen
(Details auf Anfrage):

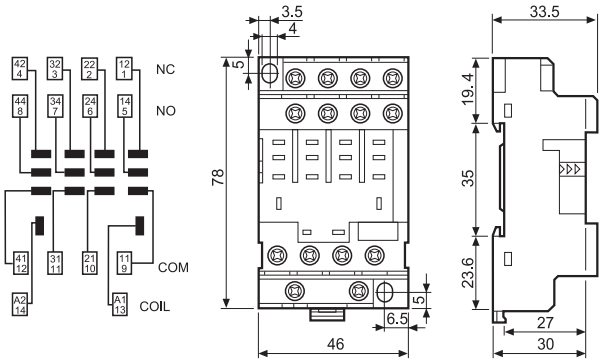
96.74

Zulassungen
(Details auf Anfrage):

| **Schraubfassung** mit integrierter Schnappbefestigung für Anzeige- und EMV-Entstörmodule 99.01 | | **96.72** **Blau** | **96.72.0** **Schwarz** | **96.74** **Blau** | **96.74.0** **Schwarz** |
|---|---|---|---|---|---|
| Relaistyp | | 56.32 | | 56.34 | |
| **Zubehör** | | | | | |
| Haltebügel (Metall) | | 094.71 | | 096.71 | |
| Anzeige- und EMV-Entstörmodule | | 99.01 | | | |
| **Allgemeine Angaben** | | | | | |
| Strombahnbelastbarkeit | | 12 A - 250 V | | | |
| Spannungsfestigkeit | kV AC | 2 | | | |
| Schutzart | | IP 20 | | | |
| Umgebungstemperatur | °C | –40...+70 | | | |
| Drehmoment | Nm | 0,8 | | | |
| Abisolierlänge | mm | 10 | | | |
| Max. Anschlussquerschnitt | | eindrähtig | | mehrdrähtig | |
| für Fassungen 96.72 und 96.74 | $mm^2$ | 1x4 / 2x4 | | 1x4 / 2x2,5 | |
| | AWG | 1x12 / 2x12 | | 1x12 / 2x14 | |




96.72




96.74

99.01

Zulassungen
(Details auf Anfrage):

**Anzeige- und EMV-Entstörmodule Serie 99.01** für Fassungen 96.72 und 96.74

| | | **Blau** | |
|---|---|---|---|
| | | LED Farbe grün | LED Farbe rot |
| Freilaufdiode (+ an Klemme A1) | (6...220)V DC | 99.01.3.000.00 | |
| Freilaufdiode (+ an Klemme A2 nicht Standardpolarität) | (6...220)V DC | 99.01.2.000.00 | |
| LED ohne EMV-Schutz * | (6...24)V DC/AC | 99.01.0.024.59 | |
| LED ohne EMV-Schutz * | (28...60)V DC/AC | 99.01.0.060.59 | |
| LED ohne EMV-Schutz * | (110...240)V DC/AC | 99.01.0.230.59 | |
| LED + Freilaufdiode (+ an Klemme A1) | (6...24)V DC | 99.01.9.024.99 | 99.01.9.024.90 |
| LED + Freilaufdiode (+ an Klemme A1) | (28...60)V DC | 99.01.9.060.99 | 99.01.9.060.90 |
| LED + Freilaufdiode (+ an Klemme A1) | (110...220)V DC | 99.01.9.220.99 | 99.01.9.220.90 |
| LED + Freilaufdiode (+ an Klemme A2 nicht Standardpolarität) ** | (6...24)V DC | 99.01.9.024.79 | |
| LED + Freilaufdiode (+ an Klemme A2 nicht Standardpolarität) ** | (28...60)V DC | 99.01.9.060.79 | |
| LED + Freilaufdiode (+ an Klemme A2 nicht Standardpolarität) ** | (110...220)V DC | 99.01.9.220.79 | |
| LED Anzeige + Varistor * | (6...24)V DC/AC | 99.01.0.024.98 | 99.01.0.024.08 |
| LED Anzeige + Varistor * | (28...60)V DC/AC | 99.01.0.060.98 | 99.01.0.060.08 |
| LED Anzeige + Varistor * | (110...240)V DC/AC | 99.01.0.230.98 | 99.01.0.230.08 |
| RC-Modul | (6...24)V DC/AC | 99.01.0.024.09 | |
| RC-Modul | (28...60)V DC/AC | 99.01.0.060.09 | |
| RC-Modul | (110...240)V DC/AC | 99.01.0.230.09 | |
| Ableitwiderstand | (110...240)V AC | 99.01.8.230.07 | |

* bei DC-Anwendung ist der + (plus) auf die Klemme A1 zu legen

** bei DC-Anwendung ist der + (plus) auf die Klemme A2 zu legen

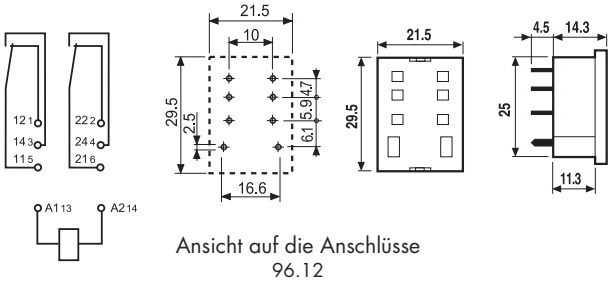


I-2014, www.findernet.com

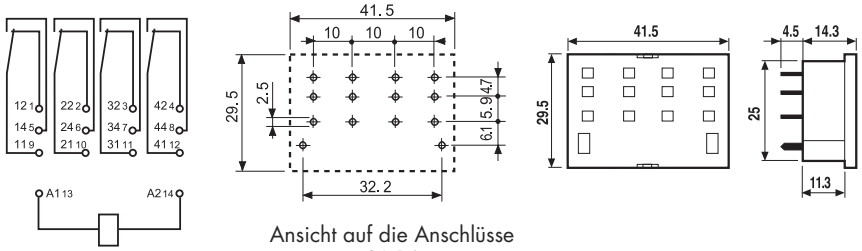
96.12

Zulassungen
(Details auf Anfrage):

| Printfassung | | 96.12 (Blau) | 96.12.0 (Schwarz) | 96.14 (Blau) | 96.14.0 (Schwarz) |
|---|---|---|---|---|---|
| Relaistyp | | 56.32 | | 56.34 | |
| **Zubehör** | | | | | |
| Haltebügel (Metall) | | 094.51 | | | |
| **Allgemeine Angaben** | | | | | |
| Strombahnbelastbarkeit | | 15 A - 250 V (max. 10 A je Kontakt) | | | |
| Spannungsfestigkeit | kV AC | 2 | | | |
| Schutzart | | IP 20 | | | |
| Umgebungstemperatur | °C | –40…+70 | | | |




Ansicht auf die Anschlüsse
96.12




Ansicht auf die Anschlüsse
96.14