

16-A-Leistungsrelais zum Stecken, für Leiterplatte oder für Steckhülsen

- Spulen für AC oder DC
- Sichere Trennung nach EN 50178 als Option
- 6 kV (1.2/50 µs), 6 mm Luft- und 8 mm Kriechstrecke
- Netztrennung/Volle Abschaltung nach EN 60335-1/EN 60730-1 als Option
- Ausführung 62.31-4800 und 62.32-4800 **mit Blasmagnet** zum Schalten hoher induktiver und ohmscher DC-Lasten
- Blockierbare Prüftaste und mechanische Anzeige bei 62.32/33
- Fassungen mit Schraubklemmen und für Leiterplatte

* Kontaktöffnungsweg ≥ 3 mm, "Netztrennung" nach EN 60335-1 "Volle Abschaltung" nach EN 60730-1

** 120 A - 5 ms am Schließer mit dem Kontaktmaterial AgSnO₂

Abmessungen siehe Seite 10

Kontakte

| | | | | |
|--|------------|------------|-----------------------|-----------------------|
| Anzahl der Kontakte | 2 Wechsler | 3 Wechsler | 2 Schließer - ≥ 3 mm* | 2 Schließer - ≥ 3 mm* |
| Max. Dauerstrom/ max. Einschaltstrom | A | | 16/30** | |
| Nennspannung/max. Schaltspannung | V AC | | 250/400 | |
| Max. Schaltleistung AC1 | VA | | 4000 | |
| Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC) | VA | | 750 | |
| 1/3-Phasenmotor, AC3 - Betrieb (230/400V AC) | kW | | 0.8/— | 0.8/1.5 |
| Max. Schaltstrom DC1: 30/110/220 V | A | | 16/1.1/0.7 | |
| Min. Schaltlast | mW (V/mA) | | 1000 (10/10) | |
| Kontaktmaterial Standard | AgCdO | | AgCdO | |

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 | 2.2/1.3 | | 3/3 |
| Arbeitsbereich | AC | (0.8...1.1)U _N | | |
| | DC | (0.8...1.1)U _N | | |
| Haltespannung | AC/DC | 0.8 U _N / 0.6 U _N | | |
| Rückfallspannung | AC/DC | 0.2 U _N / 0.1 U _N | | |

Allgemeine Daten

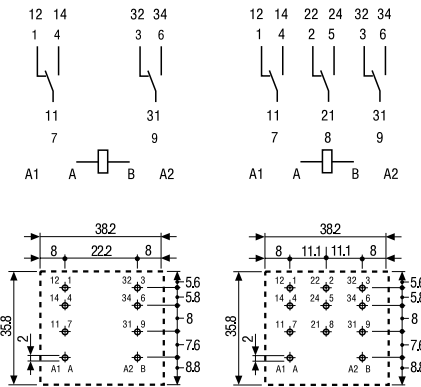
| | | | |
|-------------------------------------|--------------|---|---|
| Mech. Lebensdauer AC/DC | Schaltspiele | 10 · 10 ⁶ / 30 · 10 ⁶ | 10 · 10 ⁶ / 30 · 10 ⁶ |
| Elektrische Lebensdauer AC1 | Schaltspiele | 100 · 10 ³ | 100 · 10 ³ |
| Ansprech-/Rückfallzeit | ms | 11/4 | 15/3 |
| Spannungsfestigkeit | | | |
| Spule/Kontakte (1.2/50 µs) | kV | 6 | 6 |
| Spannungsfestigkeit offene Kontakte | V AC | 1500 | 2500 |
| Umgebungstemperatur | °C | -40...+70 | -40...+50 |
| Relaischutzart | | RT I | RT I |

Zulassungen (Details auf Anfrage)

62.22/62.23



- 2 oder 3 Wechsler
- Für Leiterplatte



62.22

62.23

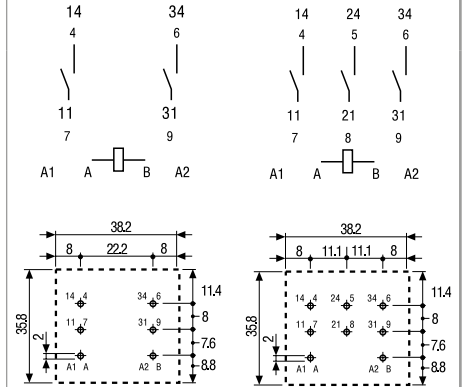
Ansicht auf die Anschlüsse

Ansicht auf die Anschlüsse

62.22-0300/62.23-0300



- 2 oder 3 Schließer
- Kontaktöffnungsweg ≥ 3 mm
- Für Leiterplatte



62.22 - 0300

62.23 - 0300

Ansicht auf die Anschlüsse

Ansicht auf die Anschlüsse

A

16-A-Leistungsrelais zum Stecken, für Leiterplatte oder für Steckhülsen

- Spulen für AC oder DC
- Sichere Trennung nach EN 50178 als Option
- 6 kV (1.2/50 µs), 6 mm Luft- und 8 mm Kriechstrecke
- Netztrennung/Volle Abschaltung nach EN 60335-1/EN 60730-1 als Option
- Ausführung 62.31-4800 und 62.32-4800 **mit Blasmagnet** zum Schalten hoher induktiver und ohmscher DC-Lasten
- Blockierbare Prüftaste und mechanische Anzeige bei 62.32/33
- Fassungen mit Schraubklemmen und für Leiterplatte

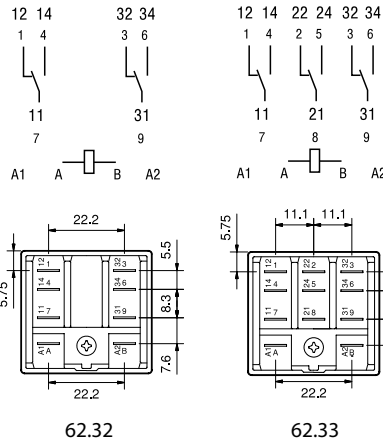
- * Kontaktöffnungsweg ≥ 3 mm, "Netztrennung" nach EN 60335-1 "Volle Abschaltung" nach EN 60730-1
- ** 120 A - 5 ms am Schließer mit dem Kontaktmaterial AgSnO₂

Abmessungen siehe Seite 10

62.32/62.33



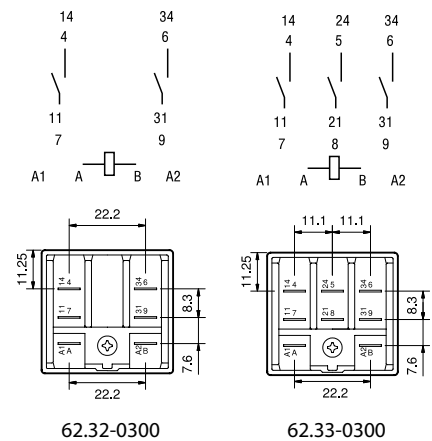
- 2 oder 3 Wechsler
- zum Stecken und für Steckhülsen 187



62.32-0300/62.33-0300



- 2 oder 3 Schließer
- Kontaktöffnungsweg ≥ 3 mm
- zum Stecken und für Steckhülsen 187



Kontakte

| | | | | | |
|--|-----------|--------------|------------|----------------------------|----------------------------|
| Anzahl der Kontakte | | 2 Wechsler | 3 Wechsler | 2 Schließer - ≥ 3 mm* | 2 Schließer - ≥ 3 mm* |
| Max. Dauerstrom/ max. Einschaltstrom | A | 16/30** | | 16/30** | |
| Nennspannung/max. Schaltspannung | V AC | 250/400 | | 250/400 | |
| Max. Schaltleistung AC1 | VA | 4000 | | 4000 | |
| Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC) | VA | 750 | | 750 | |
| 1/3-Phasenmotor, AC3 - Betrieb (230/400V AC) | kW | 0.8/— | 0.8/1.5 | 0.8/— | 0.8/1.5 |
| Max. Schaltstrom DC1: 30/110/220 V | A | 16/0.6/0.4 | | 16/1.1/0.7 | |
| Min. Schaltlast | mW (V/mA) | 1000 (10/10) | | 1000 (10/10) | |
| Kontaktmaterial Standard | | AgCdO | | AgCdO | |

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 | 2.2/1.3 | | 3/3 | |
| 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 | | 0.8 U _N / 0.6 U _N | |
| Rückfallspannung | AC/DC | 0.2 U _N / 0.1 U _N | | 0.2 U _N / 0.1 U _N | |

Allgemeine Daten

| | | | | | |
|---|--------------|---|--|---|--|
| Mech. Lebensdauer AC/DC | Schaltspiele | 10 · 10 ⁶ / 30 · 10 ⁶ | | 10 · 10 ⁶ / 30 · 10 ⁶ | |
| Elektrische Lebensdauer AC1 | Schaltspiele | 100 · 10 ³ | | 100 · 10 ³ | |
| Ansprech-/Rückfallzeit | ms | 11/4 | | 15/3 | |
| Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte (1.2/50 µs) | kV | 6 | | 6 | |
| Spannungsfestigkeit offene Kontakte | V AC | 1500 | | 2500 | |
| Umgebungstemperatur | °C | -40...+70 | | -40...+50 | |
| Relaischutzart | | RT I | | RT I | |

Zulassungen (Details auf Anfrage)



16-A-Leistungsrelais zum Stecken, für Leiterplatte oder für Steckhülsen

- Spulen für AC oder DC
- Sichere Trennung nach EN 50178 als Option
- 6 kV (1.2/50 µs), 6 mm Luft- und 8 mm Kriechstrecke
- Netztrennung/Volle Abschaltung nach EN 60335-1/EN 60730-1 als Option
- Ausführung 62.31-4800 und 62.32-4800 **mit Blasmagnet** zum Schalten hoher induktiver und ohmscher DC-Lasten
- Blockierbare Prüftaste und mechanische Anzeige bei 62.32/33
- Fassungen mit Schraubklemmen und für Leiterplatte

* Kontaktöffnungsweg ≥ 3 mm, "Netztrennung" nach EN 60335-1 "Volle Abschaltung" nach EN 60730-1

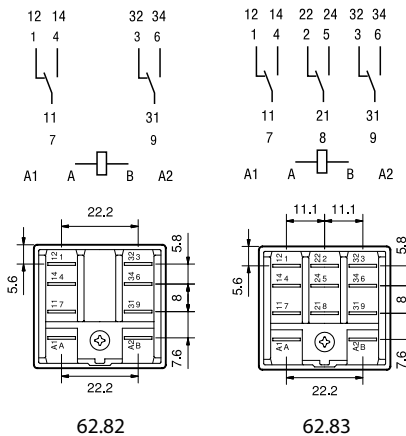
** 120 A - 5 ms am Schließer mit dem Kontaktmaterial AgSnO₂

Abmessungen siehe Seite 10

62.82/62.83



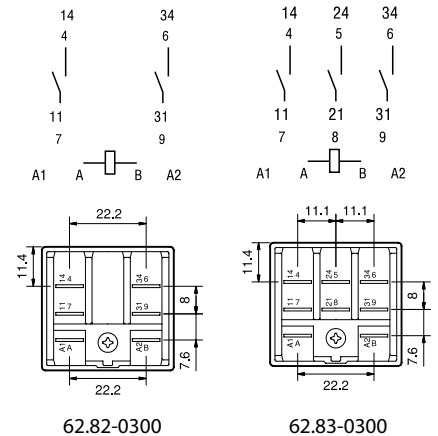
- 2 oder 3 Wechsler
- Schraubbefestigung, für Steckhülsen 250



62.82-0300/62.83-0300



- 2 oder 3 Schließer
- Kontaktöffnungsweg ≥ 3 mm
- Schraubbefestigung, für Steckhülsen 250



| Kontakte | | 2 Wechsler | 3 Wechsler | 2 Schließer - ≥ 3 mm* | 2 Schließer - ≥ 3 mm* |
|---|-----------------|---|------------|---|----------------------------|
| Anzahl der Kontakte | | | | | |
| Max. Dauerstrom/ max. Einschaltstrom | A | 16/30** | | 16/30** | |
| Nennspannung/max. Schaltspannung | V AC | 250/400 | | 250/400 | |
| Max. Schaltleistung AC1 | VA | 4000 | | 4000 | |
| Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC) | VA | 750 | | 750 | |
| 1/3-Phasenmotor, AC3 - Betrieb (230/400V AC) | kW | 0.8/— | 0.8/1.5 | 0.8/— | 0.8/1.5 |
| Max. Schaltstrom DC1: 30/110/220 V | A | 16/0.6/0.4 | | 16/1.1/0.7 | |
| Min. Schaltlast | mW (V/mA) | 1000 (10/10) | | 1000 (10/10) | |
| Kontaktmaterial Standard | | AgCdO | | AgCdO | |
| 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 | 2.2/1.3 | | 3/3 | |
| 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 | | 0.8 U _N / 0.6 U _N | |
| Rückfallspannung | AC/DC | 0.2 U _N / 0.1 U _N | | 0.2 U _N / 0.1 U _N | |
| Allgemeine Daten | | | | | |
| Mech. Lebensdauer AC/DC | Schaltspiele | 10 · 10 ⁶ / 30 · 10 ⁶ | | 10 · 10 ⁶ / 30 · 10 ⁶ | |
| Elektrische Lebensdauer AC1 | Schaltspiele | 100 · 10 ³ | | 100 · 10 ³ | |
| Ansprech-/Rückfallzeit | ms | 11/4 | | 15/3 | |
| Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte (1.2/50 µs) | kV | 6 | | 6 | |
| Spannungsfestigkeit offene Kontakte | V AC | 1500 | | 2500 | |
| Umgebungstemperatur | °C | -40...+70 | | -40...+50 | |
| Relaischutzart | | RT I | | RT I | |
| Zulassungen (Details auf Anfrage) | | | | | |

A

16-A-Leistungsrelais zum Stecken, für Leiterplatte oder für Steckhülsen

- Spulen für AC oder DC
- Sichere Trennung nach EN 50178 als Option
- 6 kV (1.2/50 µs), 6 mm Luft- und 8 mm Kriechstrecke
- Netztrennung/Volle Abschaltung nach EN 60335-1/EN 60730-1 als Option
- Ausführung 62.31-4800 und 62.32-4800 **mit Blasmagnet** zum Schalten hoher induktiver und ohmscher DC-Lasten
- Blockierbare Prüftaste und mechanische Anzeige bei 62.32/33
- Fassungen mit Schraubklemmen und für Leiterplatte

NEW 62.31-4800

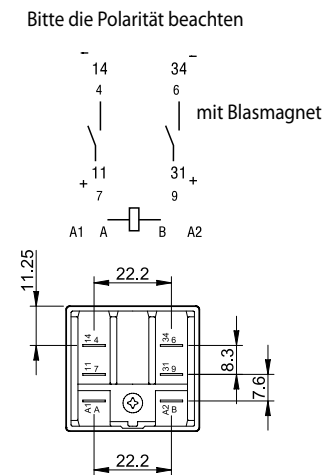
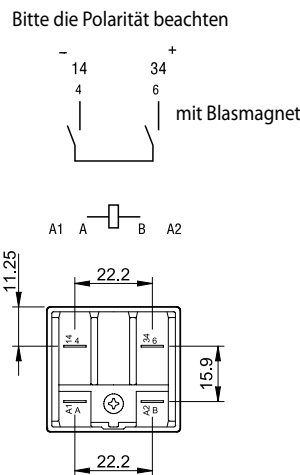


- 1 Schließer mit Doppelunterbrechung
- Kontaktöffnungsweg ≥ 4.2 mm
- zum Stecken und für Steckhülsen 187

NEW 62.32-4800



- 2 Schließer
- Kontaktöffnungsweg ≥ 2.1 mm
- zum Stecken und für Steckhülsen 187



* Max. Einschaltstrom 120 A - 5 ms.

Abmessungen siehe Seite 10

Kontakte

| | | | |
|--|-----------|---|---------------------------|
| Anzahl der Kontakte | | 1 Schließer mit Doppelunterbrechung ≥ 4.2 mm | 2 Schließer ≥ 2.1 mm |
| Max. Dauerstrom/ max. Einschaltstrom | A | 16/30* | 16/30* |
| Nennspannung/max. Schaltspannung | V AC | 250/400 | 250/400 |
| Max. Schaltleistung AC1 | VA | 4000 | 4000 |
| Max. Schaltstrom DC1: 30/125/220 V | A | 16/16/12 | 16/12/6 |
| Max. Schaltstrom bei induktiver DC-Belastung (L/R = 40 ms): 30/125/220 V | A | 16/5/3 | 10/2/1.2 |
| Min. Schaltlast | mW (V/mA) | 1000 (10/10) | 1000 (10/10) |
| Kontaktmaterial Standard | | AgSnO ₂ | AgSnO ₂ |

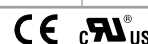
Spule

| | | | |
|---|------|---|----------------------------|
| Lieferbare Nennspannungen (U _N) | V DC | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220 | |
| Bemessungsleistung DC | W | 1.3 | 1.3 |
| Arbeitsbereich | DC | (0.85...1.1)U _N | (0.85...1.1)U _N |
| Haltespannung | DC | 0.6 U _N | 0.6 U _N |
| Rückfallspannung | DC | 0.1 U _N | 0.1 U _N |

Allgemeine Daten

| | | | |
|--|--------------|-----------------------|-----------------------|
| Mech. Lebensdauer DC | Schaltspiele | 10 · 10 ⁶ | 10 · 10 ⁶ |
| Elektrische Lebensdauer DC1 | Schaltspiele | 100 · 10 ³ | 100 · 10 ³ |
| Ansprech-/Rückfallzeit | ms | 16/5 | 16/5 |
| Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte (1.2/50 µs) | kV | 6 | 6 |
| Spannungsfestigkeit offene Kontakte | V AC | 3000 | 2000 |
| Umgebungstemperatur | °C | -40...+70 | -40...+70 |
| Relaischutzart | | RT I | RT I |

Zulassungen (Details auf Anfrage)



Bestellbezeichnung

Beispiel: Serie 62, Leistungsrelais, Chassis-Montage mit Befestigungsflansch am Rücken und Faston-Anschlüssen 250 (6.3 x 0.8)mm, 2 Schließer, Spulenspannung 12 V DC.

6 2 . 8 2 . 9 . 0 1 2 . 0 3 0 0

Serie

Typ

- 2 = Printausführung
- 3 = Steckbar, Faston 187, (4.8 x 0.5)mm, ohne Befestigungsflansch
- 8 = Faston 250, (6.3 x 0.8)mm, Befestigungsflansch am Rücken

Anzahl der Kontakte

- 1 = 1 Kontakt (mit Doppelunterbrechung)
- 2 = 2 Kontakte
- 3 = 3 Kontakte

Spulenerregung

- 8 = AC (50/60 Hz)
- 9 = DC

Spulennennspannung

Siehe Spulentabelle

A: Kontaktmaterial

- 0 = AgCdO, Standard
- 4 = AgSnO₂ (Standard bei Ausführung 4800)

B: Kontaktart**

- 0 = Wechsler
- 3 = Schließer, Kontaktöffnung ≥ 3 mm
- 5 = Wechsler, Für SELV Anwendung "Sichere Trennung"
- 6 = Schließer, Kontaktöffnung ≥ 3 mm Für SELV Anwendung "Sichere Trennung"
- 8 = Schließer, (1 Kontakt mit Doppelunterbrechung, Kontaktöffnung ≥ 4.2 mm oder 2 Kontakte, Kontaktöffnung ≥ 2.1 mm), mit Blasmagnet

D: Ausführung***

- 0 = Standard
- 6 = Bei Typ 62.32/33, Faston 187, mit Befestigungsflansch am Rücken des Relais
- 9 = Bei Typ 62.82/83, Faston 250 jedoch ohne Befestigungsflansch am Rücken des Relais

C: Option

- 0 = Keine
- 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 + Freilaufdiode (+ an A/A1) für DC
- 7* = blockierbare Prüftaste + LED -Anzeige + Freilaufdiode (+ an A/A1) für DC
- 74* = blockierbare Prüftaste + LED + Freilaufdiode für DC, (+ an A/A1) + mechanische Anzeige

* Nicht verfügbar für 220 V DC und 400 V AC

Die Ausführung kann nur innerhalb einer Zeile gewählt werden.

Bevorzugte Ausführungen sind "fett" gedruckt.

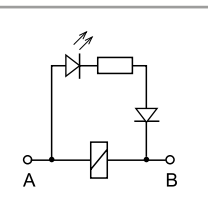
| Typ | Spule | A | B | C | D |
|----------|-------|--------------|----------------------|----------------------|--------------|
| 62.22/23 | AC-DC | 0 - 4 | 0 - 3 - 5 - 6 | 0 | 0 |
| 62.32/33 | AC-DC | 0 - 4 | 0 - 5 | 2 - 4 | 0 - 6 |
| | AC | 0 - 4 | 0 | 2 - 3 - 4 - 5 | 0 - 6 |
| | AC | 0 - 4 | 0 - 3 | 3 | 0 - 6 |
| | AC | 0 - 4 | 0 | 54 | / |
| | DC | 0 - 4 | 0 | 4 - 6 - 7 | 0 - 6 |
| | DC | 0 - 4 | 0 - 3 | 6 | 0 - 6 |
| | DC | 0 - 4 | 0 | 74 | / |
| 62.31/32 | DC | 4 | 8 | 0 | 0 |
| 62.82/83 | AC-DC | 0 - 4 | 0 - 3 - 5 - 6 | 0 | 0 - 9 |
| | AC-DC | 0 - 4 | 0 - 5 | 2 - 4 | 0 |
| | AC | 0 - 4 | 0 | 2 - 3 - 4 - 5 | 0 |
| | AC | 0 - 4 | 0 - 3 | 3 | 0 |
| | DC | 0 - 4 | 0 | 4 - 6 - 7 | 0 |
| DC | 0 - 4 | 0 - 3 | 6 | 0 | |

** Die Kontaktarten 5 und 6 erfüllen die Bedingung der "Sicheren Trennung" nach EN 50178 zwischen Kleinspannungs-Stromkreisen der Schutzklasse III, SELV-, bzw. PELV-Systemen und Stromkreisen, die nicht SELV- oder PELV-Systeme sind.

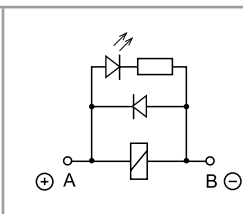
Die Kontaktarten 3, 6 und 8 (1 Kontakt mit Doppelunterbrechung) erfüllen die Bedingungen der "Vollen Trennung"/"Vollen Abschaltung" nach EN 60335-1 VDE 0700 Teil 1, EN 61810-1 VDE 0435 Teil 210 für die Überspannungskategorie III.

*** Die Relais der Serie 62 können bei Verwendung der Adapter 062.05, 062.07, 062.08, 062.10 oder 062.60 auf der Tragschiene DIN EN 60715 TH35 oder dem Chassis (der Montageplatte) montiert werden. Relais-Bestellbezeichnung für diese Befestigung: 62.3x.x.xxx.xxx**0** oder 62.8x.x.xxx.xxx**9**.

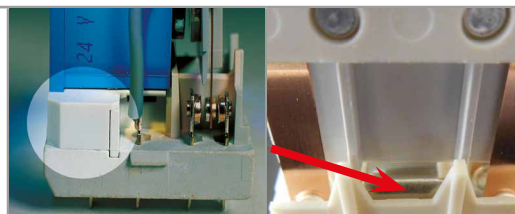
Mögliche Optionen



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



C: Option 6, 7, 74
LED + Freilaufdiode
(Plus-Polarität an A1/A)



B: Kontaktart 5, 6
Kontakte und Spule mechanisch getrennt für SELV/PELV-Ausführung und "Sichere Trennung"

B: Kontaktart 8
Blasmagnet



Blockierbare Prüftaste (0040, 0050, 0054, 0070, 0074)

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



Allgemeine Angaben

A

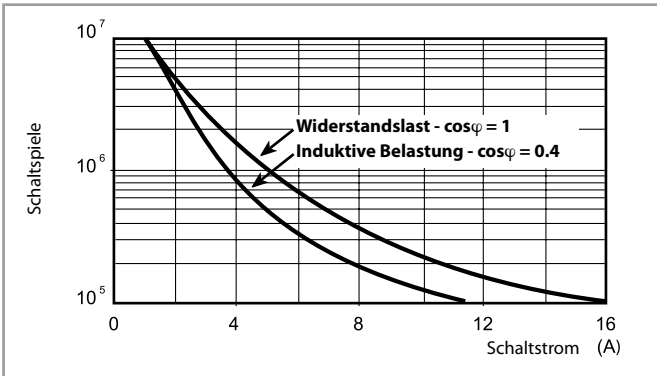
| Isolationseigenschaften nach EN 61810-1 | | | | | | | | |
|--|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|-----|
| | | 2 W - 3 W | 2 S - 3 S | 1 S* | 2 S* | | | |
| Nennspannung des Versorgungssystems (Netz) | V AC | 230/400 | 230/400 | 230/400 | 230/400 | | | |
| Bemessungsisolationsspannung | V AC | 400 | 400 | 400 | 400 | | | |
| Verschmutzungsgrad | | 3 | 3 | 3 | 3 | | | |
| Isolation zwischen Spule und Kontaktsatz | | | | | | | | |
| Art der Isolation | | Verstärkte Isolierung | Verstärkte Isolierung | Verstärkte Isolierung | Verstärkte Isolierung | | | |
| Überspannungskategorie | | III | III | III | III | | | |
| Bemessungsstoßspannung | kV (1.2/50 µs) | 6 | 6 | 6 | 6 | | | |
| Spannungsfestigkeit | V AC | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | | | |
| Isolation zwischen benachbarten Kontakten | | | | | | | | |
| Art der Isolation | | Basis Isolierung | Basis Isolierung | — | Basis Isolierung | | | |
| Überspannungskategorie | | III | III | — | III | | | |
| Bemessungsstoßspannung | kV (1.2/50 µs) | 4 | 4 | — | 4 | | | |
| Spannungsfestigkeit | V AC | 2500 | 2500 | — | 2500 | | | |
| Isolation zwischen offenen Kontakten | | | | | | | | |
| Art der Unterbrechung | | Mikro-Abschaltung | Volle-Abschaltung | Volle-Abschaltung | Volle-Abschaltung** | | | |
| Überspannungskategorie | | — | III | III | II | | | |
| Bemessungsstoßspannung | kV (1.2/50 µs) | — | 4 | 4 | 2.5 | | | |
| Spannungsfestigkeit | V AC/kV (1.2/50 µs) | 1500/2 | 2500/4 | 3000/4 | 2000/2.5 | | | |
| 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/Öffners | ms | 1/5 (Wechsler) | 3/— (Schließer) | 3/— (Schließer) | 3/— (Schließer) | | | |
| Vibrationsfestigkeit (10...150)Hz: Schließer/Öffner | g | 20/8 | | | | | | |
| Schockfestigkeit | g | 15 | | | | | | |
| Wärmeabgabe an die Umgebung | | 2 Wechsler | 3 Wechsler | 2 Schließer | 3 Schließer | 1 Schließer* | 2 Schließer* | |
| | ohne Kontaktstrom | W | 1.3 | 1.3 | 3 | 3 | 1.3 | 1.3 |
| | bei Dauerstrom | W | 3.3 | 4.3 | 5 | 6 | 3 | 3.3 |
| Empfohlener Abstand zwischen Relais auf Leiterplatte | mm | ≥ 5 | | | | — | | |

* Ausführung mit Blasmagnet

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

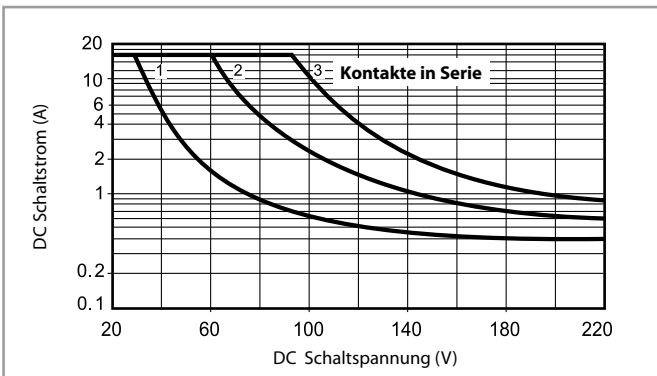
Kontaktdaten

F 62 - Elektrische Lebensdauer bei AC



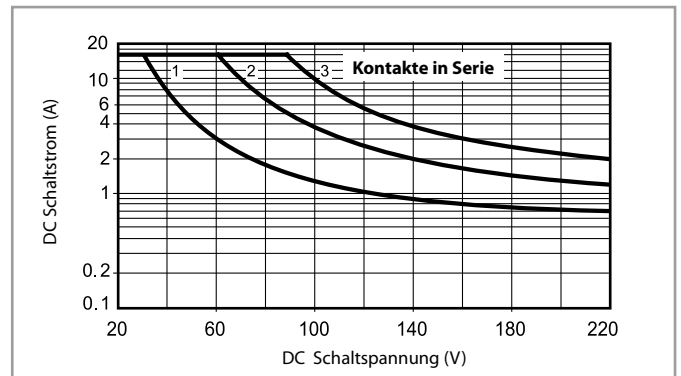
H 62 - Gleichstromschaltvermögen bei DC1 - Belastung

Wechsler-Version



H 62 - Gleichstromschaltvermögen bei DC1 - Belastung

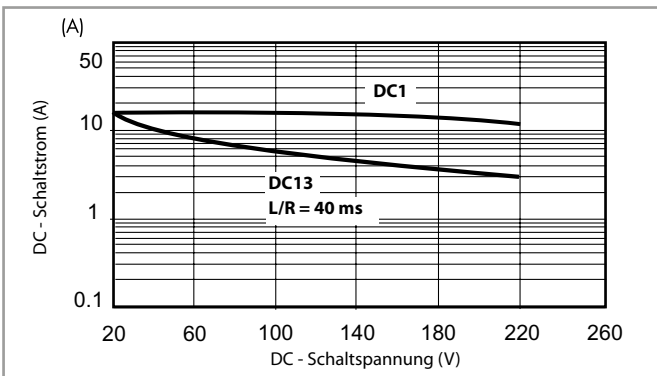
Schließer-Version



- Bei ohmscher Last (DC1) und einem Schnittpunkt von Strom und Spannung unterhalb der Kurve kann von einer elektrischen Lebensdauer von $\geq 100 \cdot 10^3$ Schaltspielen ausgegangen werden.
- Bei einer induktiven Last (DC13) ist eine Freilaufdiode parallel zur Last zu schalten. Anmerkung: Die Rückfallzeit der Last verlängert sich.

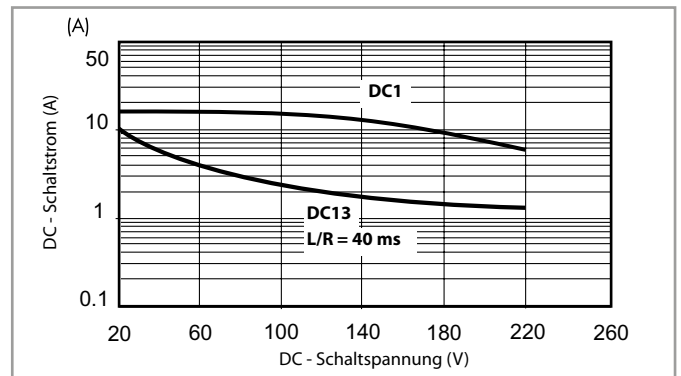
H 62 - Gleichstromschaltvermögen bei DC1- und DC13-Belastung

Ausführung 62.31.9.xxx.4800 (Kontaktöffnung ≥ 4.2 mm)



H 62 - Gleichstromschaltvermögen bei DC1 - und DC13-Belastung

Ausführung 62.32.9.xxx.4800 (Kontaktöffnung > 2.1 mm)



- Bei ohmscher Last (DC1) bzw. einer DC13 Last mit einer Freilaufdiode parallel zur Last und einem Schnittpunkt von Strom und Spannung unterhalb der DC1-Kurve kann von einer elektrischen Lebensdauer von $\geq 100 \cdot 10^3$ Schaltspielen ausgegangen werden.
Anmerkung: Bei einer Freilaufdiode parallel zur DC-Last verlängert sich die Rückfallzeit der Last.
- Bei einer induktiven Last (DC13) ohne Freilaufdiode parallel zur Last gilt die DC13-Kurve und es kann von einer elektrischen Lebensdauer von $\geq 80 \cdot 10^3$ Schaltspielen ausgegangen werden.

Spulendaten

DC Ausführung

| Nennspannung U_N V | Spulen-code | Arbeitsbereich | | Widerstand R Ω | Bemessungsstrom I mA |
|----------------------------|-------------|----------------|----------------|-----------------------------|----------------------------|
| | | U_{min} V | U_{max} V | | |
| 6 | 9.006 | 4.8 | 6.6 | 28 | 214 |
| 12 | 9.012 | 9.6 | 13.2 | 110 | 109 |
| 24 | 9.024 | 19.2 | 26.4 | 445 | 54 |
| 48 | 9.048 | 38.4 | 52.8 | 1770 | 27 |
| 60 | 9.060 | 48 | 66 | 2760 | 21.7 |
| 110 | 9.110 | 88 | 121 | 9420 | 11.7 |
| 125 | 9.125 | 100 | 138 | 12000 | 10.4 |
| 220 | 9.220 | 176 | 242 | 37300 | 5.8 |

AC Ausführung

| Nennspannung U_N V | Spulen-code | Arbeitsbereich | | Widerstand R Ω | Bemessungsstrom I mA |
|----------------------------|-------------|----------------|----------------|-----------------------------|----------------------------|
| | | U_{min} V | U_{max} V | | |
| 6 | 8.006 | 4.8 | 6.6 | 4.6 | 367 |
| 12 | 8.012 | 9.6 | 13.2 | 19 | 183 |
| 24 | 8.024 | 19.2 | 26.4 | 74 | 90 |
| 48 | 8.048 | 38.4 | 52.8 | 290 | 47 |
| 60 | 8.060 | 48 | 66 | 450 | 37 |
| 110 | 8.110 | 88 | 121 | 1600 | 20 |
| 120 | 8.120 | 96 | 132 | 1940 | 18.6 |
| 230 | 8.230 | 184 | 253 | 7250 | 10.5 |
| 240 | 8.240 | 192 | 264 | 8500 | 9.2 |
| 400 | 8.400 | 320 | 440 | 19800 | 6 |

DC Ausführung, Schließer-Version - ≥ 3 mm

| Nennspannung U_N V | Spulen-code | Arbeitsbereich | | Widerstand R Ω | Bemessungsstrom I mA |
|----------------------------|-------------|----------------|----------------|-----------------------------|----------------------------|
| | | U_{min} V | U_{max} V | | |
| 6 | 9.006 | 5.1 | 6.6 | 12 | 500 |
| 12 | 9.012 | 10.2 | 13.2 | 48 | 250 |
| 24 | 9.024 | 20.4 | 26.4 | 192 | 125 |
| 48 | 9.048 | 40.8 | 52.8 | 770 | 63 |
| 60 | 9.060 | 51 | 66 | 1200 | 50 |
| 110 | 9.110 | 93.5 | 121 | 4200 | 26 |
| 125 | 9.125 | 106 | 138 | 5200 | 24 |
| 220 | 9.220 | 187 | 242 | 17600 | 12.5 |

AC Ausführung, Schließer-Version - ≥ 3 mm

| Nennspannung U_N V | Spulen-code | Arbeitsbereich | | Widerstand R Ω | Bemessungsstrom I mA |
|----------------------------|-------------|----------------|----------------|-----------------------------|----------------------------|
| | | U_{min} V | U_{max} V | | |
| 6 | 8.006 | 5.1 | 6.6 | 4 | 540 |
| 12 | 8.012 | 10.2 | 13.2 | 14 | 275 |
| 24 | 8.024 | 20.4 | 26.4 | 62 | 130 |
| 48 | 8.048 | 40.8 | 52.8 | 220 | 70 |
| 60 | 8.060 | 51 | 66 | 348 | 55 |
| 110 | 8.110 | 93.5 | 121 | 1200 | 30 |
| 120 | 8.120 | 106 | 137 | 1350 | 24 |
| 230 | 8.230 | 196 | 253 | 5000 | 14 |
| 240 | 8.240 | 204 | 264 | 6300 | 12.5 |
| 400 | 8.400 | 340 | 440 | 14700 | 7.8 |

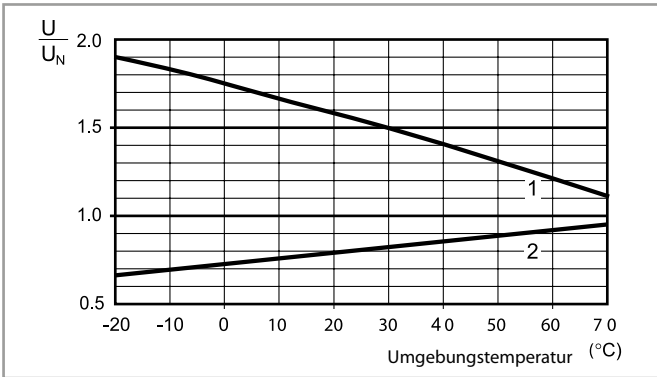
DC Ausführung, Schließer-Version mit Blasmagnet ≥ 2.1 mm oder ≥ 4.2 mm

| Nennspannung U_N V | Spulen-code | Arbeitsbereich | | Widerstand R Ω | Bemessungsstrom I mA |
|----------------------------|-------------|----------------|----------------|-----------------------------|----------------------------|
| | | U_{min} V | U_{max} V | | |
| 6 | 9.006 | 5.1 | 6.6 | 28 | 214 |
| 12 | 9.012 | 10.2 | 13.2 | 110 | 109 |
| 24 | 9.024 | 20.4 | 26.4 | 445 | 54 |
| 48 | 9.048 | 40.8 | 52.8 | 1770 | 27 |
| 60 | 9.060 | 51 | 66 | 2760 | 21.7 |
| 110 | 9.110 | 93.5 | 121 | 9420 | 11.7 |
| 125 | 9.125 | 106 | 138 | 12000 | 10.4 |
| 220 | 9.220 | 154* | 242 | 37300 | 5.8 |

* $U_{min} = 0.7 U_N$

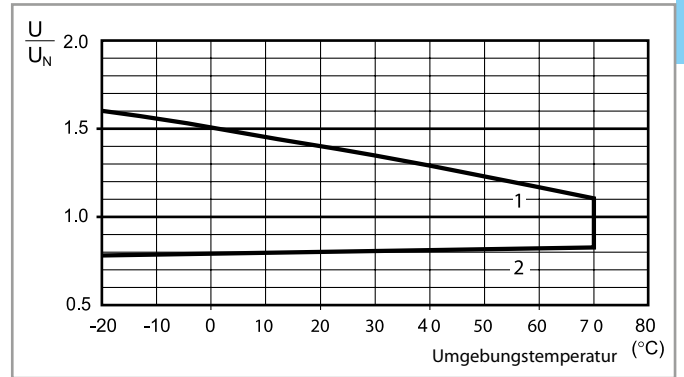
Spulendaten

R 62 - DC Spulen-Betriebsspannungsbereich
Wechsler-Version



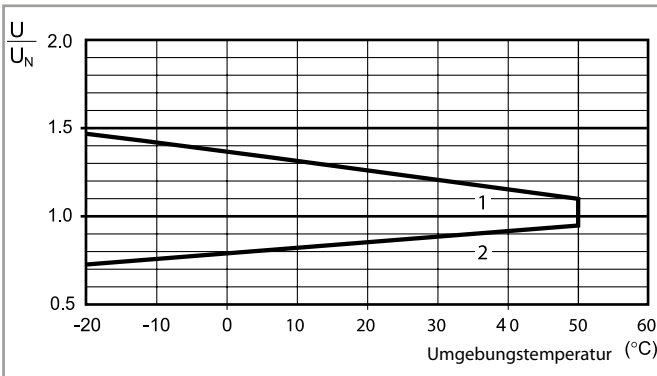
- 1 - Max. zulässige Spulenspannung
- 2 - Ansprechspannung bei Spulentemperatur gleich Umgebungstemperatur

R 62 - AC Spulen-Betriebsspannungsbereich
Wechsler-Version



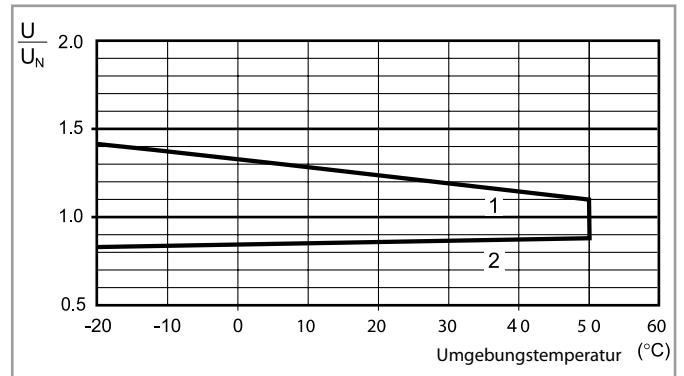
- 1 - Max. zulässige Spulenspannung
- 2 - Ansprechspannung bei Spulentemperatur gleich Umgebungstemperatur

R 62 - DC Spulen-Betriebsspannungsbereich
Schließer-Version



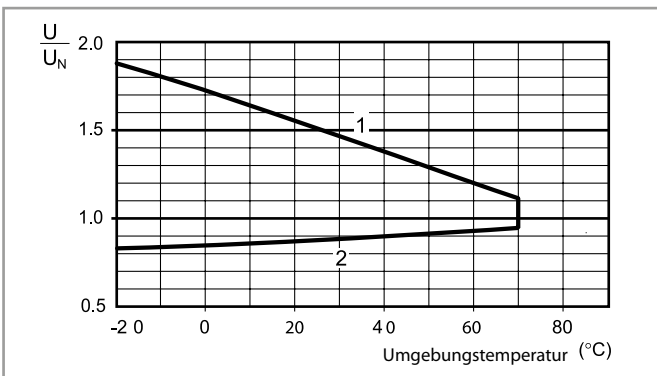
- 1 - Max. zulässige Spulenspannung
- 2 - Ansprechspannung bei Spulentemperatur gleich Umgebungstemperatur

R 62 - AC Spulen-Betriebsspannungsbereich
Schließer-Version



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

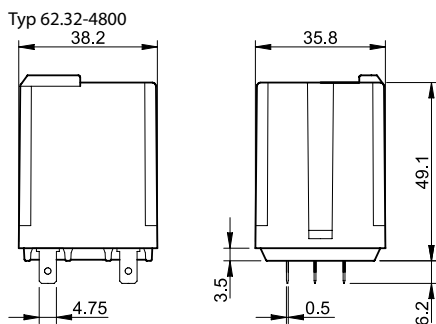
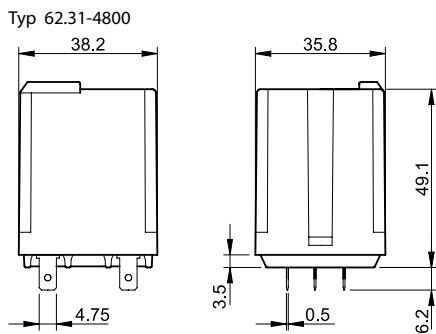
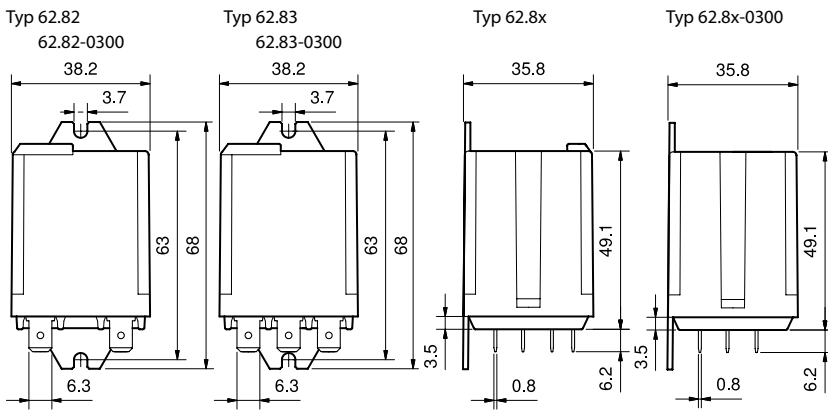
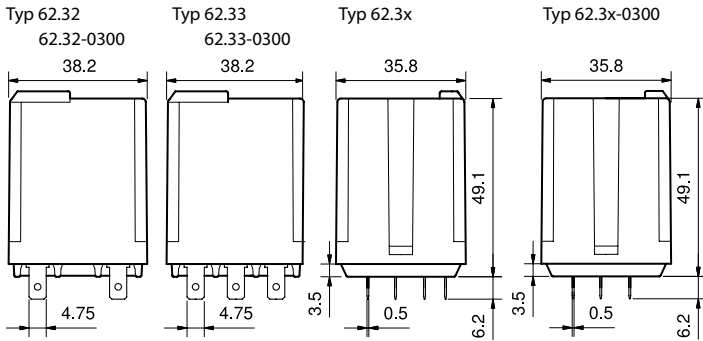
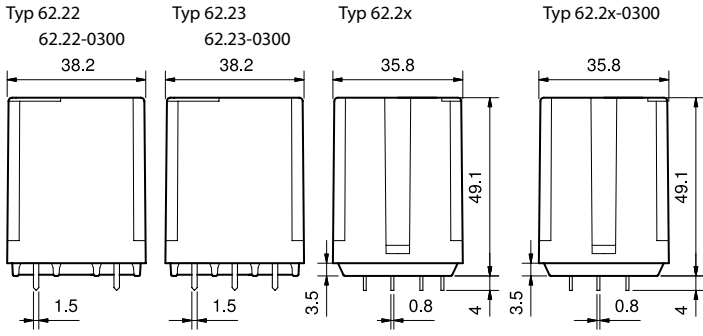
R 62 - DC Spulen-Betriebsspannungsbereich
Schließer-Version mit Blasmagnet



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

Abmessungen

A





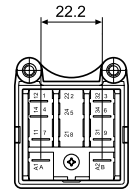
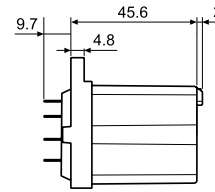
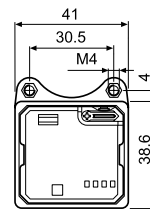
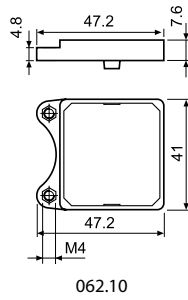
062.10



062.10 mit Relais

Montageflansch für Relais 62.3x und 62.8x.xxx.xxx9 (M4)

062.10



062.10 mit Relais 62.3x oder 62.8x

Der elektrische Anschluss erfolgt durch Lötten und einer Schrumpfschlauch-Isolierung oder über isolierte Steckhülsen für (4.8 x 0.5)mm bei Relais 62.3x oder (6.3 x 0.8)mm bei Relais 62.8x



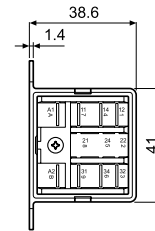
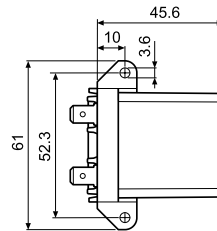
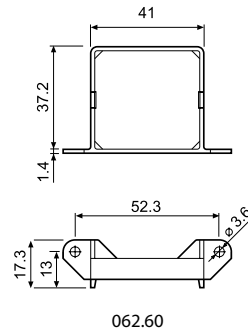
062.60



062.60 mit Relais

Befestigungsflansch am Rücken ersetzt die ausgelaufene Befestigungs-Ausführung .xxx9

062.60



062.60 mit Relais 62.3x oder 62.8x

Der elektrische Anschluss erfolgt durch Lötten und einer Schrumpfschlauch-Isolierung oder über isolierte Steckhülsen für (4.8 x 0.5)mm bei Relais 62.3x oder (6.3 x 0.8)mm bei Relais 62.8x



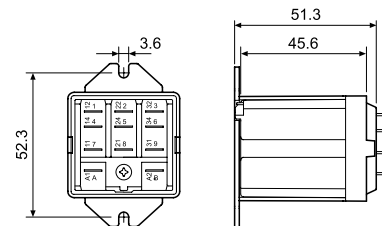
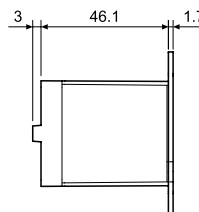
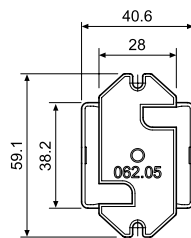
062.05



062.05 mit Relais

Befestigungsflansch am Kopf ersetzt die ausgelaufene Befestigungs-Ausführung .xxx5

062.05



062.05

062.05 mit Relais 62.3x oder 62.8x

Zubehör

A



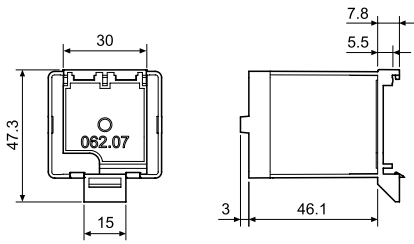
062.07



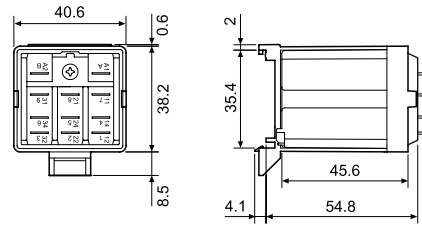
062.07 mit Relais

Clip für 35 mm-Schiene am Kopf ersetzt die ausgelaufene Befestigungs-Ausführung .xxx7

062.07



062.07



062.07 mit Relais 62.3x oder 62.8x



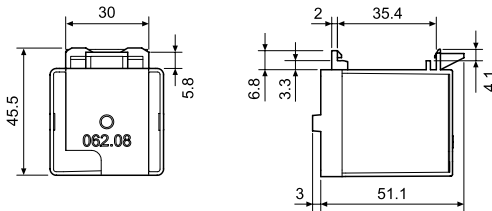
062.08



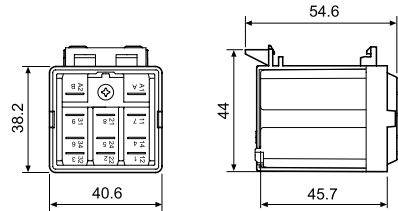
062.08 mit Relais

Clip für 35 mm-Schiene am Rücken ersetzt die ausgelaufene Befestigungs-Ausführung .xxx8

062.08



062.08



062.08 mit Relais 62.3x oder 62.8x



060.72

Bezeichnungsschild-Matte für Relais 62, weiß, 72 Schilder, (6 x 12)mm,
zum Bedrucken mit Plotter

060.72

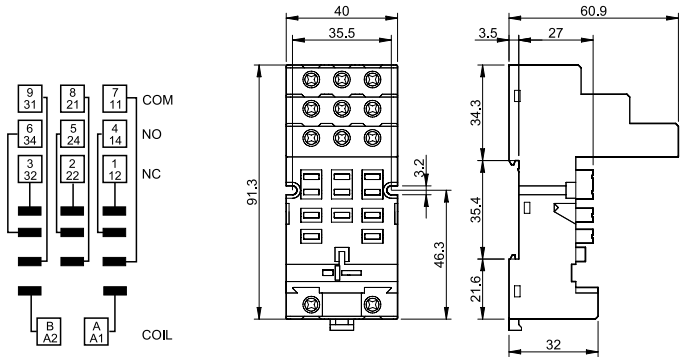
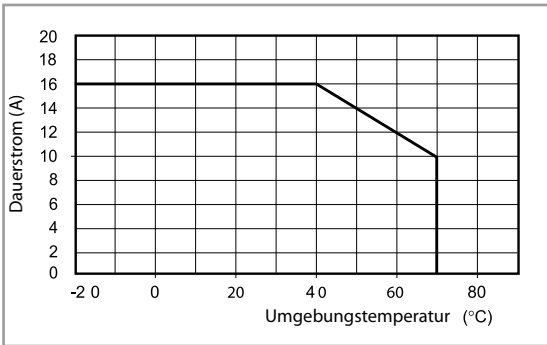


92.03
Zulassungen
(Details auf Anfrage):



| | | | |
|---|-----------------|--------------------------------|------------------------|
| Schraubfassung mit integrierter Schnappbefestigung für Zeitmodule 86.30, 86.00 oder Anzeige- und EMV-Entstörmodule 99.02 | | 92.03 Blau | 92.03.0 Schwarz |
| Relaistyp | | 62.31, 62.32, 62.33 | |
| Zubehör | | | |
| Haltebügel (Metall) | | 092.71 | |
| Bezeichnungsschild für Fassung | | 092.00.2 | |
| Anzeige- und EMV-Entstörmodule | | 99.02 | |
| Zeitmodule | | 86.00, 86.30 | |
| Allgemeine Angaben | | | |
| Strombahnbelastbarkeit | | 16 A - 250 V | |
| Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte (1.2/50 µs) | kV | 6 | |
| Schutzart | | IP 20 | |
| Umgebungstemperatur | °C | -40...+70 (siehe Diagramm L92) | |
| Drehmoment | Nm | 0.8 | |
| Abisolierlänge | mm | 10 | |
| Max. Anschlussquerschnitt für Fassung 92.03 | | eindrätig | mehrdrätig |
| | mm ² | 1 x 10 / 2 x 4 | 1 x 6 / 2 x 4 |
| | AWG | 1 x 8 / 2 x 12 | 1 x 10 / 2 x 12 |

L 92 - Ausgangsbelastbarkeit



86.00



86.30



99.02

Zulassungen
(Details auf Anfrage):



| | | |
|--|-------------------|------------------|
| Zeitmodule Typ 86.00 und 86.30 | | |
| 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):

| | | |
|---|--------------------|----------------|
| Anzeige- und EMV-Entstörmodule Serie 99.02 für Fassung 92.03 | | Grau |
| Freilaufdiode (+ an Klemme A1) | (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 |

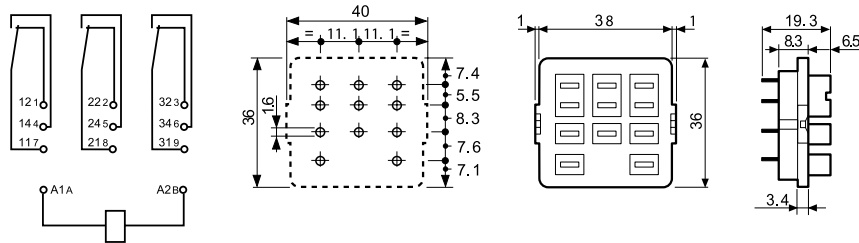
* Bei DC-Anwendung ist der + (plus) auf die Klemme A1 zu legen. Nicht-Standardmodule mit + an A2 auf Anfrage.



A 92.13
Zulassungen
(Details auf Anfrage):



| Printfassung | 92.13 (Blau) | 92.13.0 (Schwarz) |
|---------------------------|---------------------|-------------------|
| Relaistyp | 62.31, 62.32, 62.33 | |
| Zubehör | | |
| Haltebügel (Metall) | 092.54 | |
| Allgemeine Angaben | | |
| Strombahnbelastbarkeit | 10 A - 250 V | |
| Spannungsfestigkeit | kV AC | 2.5 |
| Umgebungstemperatur | °C | -40...+70 |



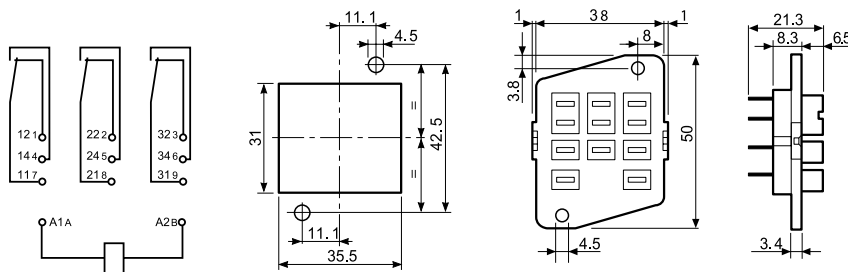
Bauhöhe mit Relais 62.3x oberhalb der Leiterplatte ist 63.3 mm



92.33
Zulassungen
(Details auf Anfrage):



| Lötfassung mit Schraubfassung zur Chassis- Montage | 92.33 (Blau) | |
|--|---------------------|-----------|
| Relaistyp | 62.31, 62.32, 62.33 | |
| Zubehör | | |
| Haltebügel (Metall) | 092.54 | |
| Allgemeine Angaben | | |
| Strombahnbelastbarkeit | 10 A - 250 V | |
| Spannungsfestigkeit | kV AC | 2.5 |
| Umgebungstemperatur | °C | -40...+70 |



Bauhöhe mit Relais 62.3x oberhalb der Montageplatte ist 63.3 mm