

Leistungsrelais 30 A



Stromgeneratoren



Industrie-
Waschmaschinen



Brenner-, Kessel-
und Ofensteuerungen



Industrieöfen
und Öfen



Klimaanlagen



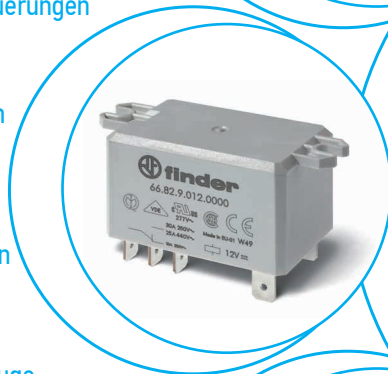
Hebewerkzeuge
und Krane



Ersatz-
generatoren



Industrie-
motoren



Leistungsrelais mit Steckanschlüssen oder für Leiterplatte, 2 Wechsler, 30 A

Typ 66.22-x00x

- Für Leiterplatte (Doppelt-Anschlusspins)

Typ 66.82-x00x

- Mit Befestigungsflansch und Steckanschlüssen (6.3 x 0.8)mm, Faston 250

- Spulen für AC und DC
- Verstärkte Isolierung zwischen Spule und Kontakt nach EN 50178, EN 60204 und EN 60335-1
- 6 kV (1.2/50 µs), 8 mm Luft- und Kriechstrecke zwischen Spule und Kontakt
- Cadmiumfreies Kontaktmaterial verfügbar
- Als ATEX-Ausführung (Ex ec nC)
Typ 66.22.x.xxx.xx03(S)/66.82.x.xxx.xx03 erhältlich*
- **HazLoc Version** Class I Div. 2 Gruppen A, B, C, D - T4 - T5 - T6 (Optional*)
- Zubehör, z. B. Montage-Clip für Montageschiene 35 mm (EN 60715)

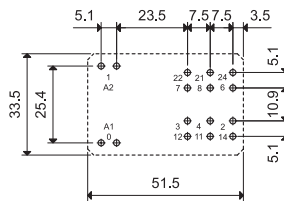
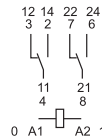
* Spezifikationen siehe Seite 8, 9

Abmessungen siehe Seite 10

66.22-x00x



- 2 Wechsler
- Für Leiterplatte
- Doppelt-Anschlusspins

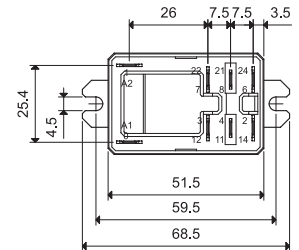
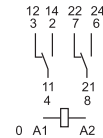


Ansicht auf die Anschlüsse

66.82-x00x



- 2 Wechsler
- Mit Befestigungsflansch
- Faston 250 (6.3 x 0.8)mm



| Kontakte | | 66.22-x00x | 66.82-x00x |
|--|-----------------|---|---|
| Anzahl der Kontakte | | 2 Wechsler | 2 Wechsler |
| Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom | A | 30/50 (S) - 10/20 (Ö) | 30/50 (S) - 10/20 (Ö) |
| Nennspannung/max. Schaltspannung | V AC | 250/440 | 250/440 |
| Max. Schaltleistung AC1 | VA | 7500 (S) - 2500 (Ö) | 7500 (S) - 2500 (Ö) |
| Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC) | VA | 1200 (S) | 1200 (S) |
| 1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrieb (230 V AC) | kW | 1.5 (S) | 1.5 (S) |
| Max. Schaltstrom DC1: 24/110/220 V | A | 25/0.7/0.3 (S) | 25/0.7/0.3 (S) |
| Min. Schaltlast | mW (V/mA) | 1000 (10/10) | 1000 (10/10) |
| Kontaktmaterial Standard | | AgSnO ₂ | AgSnO ₂ |
| Spule | | 66.22-x00x | 66.82-x00x |
| Lieferbare | V AC (50/60 Hz) | 6 - 12 - 24 - 110/115 - 120/125 - 230 - 240 | 6 - 12 - 24 - 110/115 - 120/125 - 230 - 240 |
| Nennspannungen (U _N) | V DC | 6 - 9 - 12 - 24 - 110 - 125 | 6 - 9 - 12 - 24 - 110 - 125 |
| Bemessungsleistung AC/DC | VA (50 Hz)/W | 3.6/1.7 | 3.6/1.7 |
| Arbeitsbereich | AC | (0.8...1.1)U _N | (0.8...1.1)U _N |
| | DC | (0.8...1.1)U _N | (0.8...1.1)U _N |
| Haltespannung | AC/DC | 0.8 U _N / 0.5 U _N | 0.8 U _N / 0.5 U _N |
| Rückfallspannung | AC/DC | 0.2 U _N / 0.1 U _N | 0.2 U _N / 0.1 U _N |
| Allgemeine Daten | | 66.22-x00x | 66.82-x00x |
| Mech. Lebensdauer AC/DC | Schaltspiele | 10 · 10 ⁶ | 10 · 10 ⁶ |
| Elektrische Lebensdauer AC1 | Schaltspiele | 100 · 10 ³ | 100 · 10 ³ |
| Ansprech-/Rückfallzeit | ms | 8/15 | 8/15 |
| Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte (1.2/50 µs) | kV | 6 (8 mm) | 6 (8 mm) |
| Spannungsfestigkeit offene Kontakte | V AC | 1500 | 1500 |
| Umgebungstemperatur | °C | -40...+70 | -40...+70 |
| Relaischutzart | | RT II | RT II |
| Zulassungen (Details auf Anfrage) | | CE UK CA S EAC RoHS R11A C UL US DVE | CE UK CA S EAC RoHS R11A C UL US DVE |

Leistungsrelais mit Steckanschlüssen oder für Leiterplatte, 2 Schließer, 30 A

Typ 66.22-x30x

- Für Leiterplatte (Doppelt-Anschlußpins)

Typ 66.82-x30x

- Mit Befestigungsflansch und Steckanschlüssen (6.3 x 0.8)mm, Faston 250

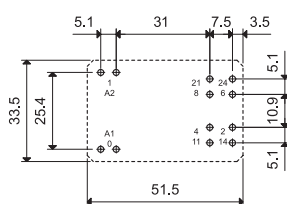
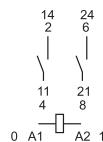
- Spulen für AC und DC
- Verstärkte Isolierung zwischen Spule und Kontakt nach EN 50178, EN 60204 und EN 60335-1
- 6 kV (1.2/50 µs), 8 mm Luft- und Kriechstrecke zwischen Spule und Kontakt
- Cadmiumfreies Kontaktmaterial verfügbar
- Als ATEX-Ausführung (Ex ec nC) Typ 66.22.x.xxx.xx03(S)/66.82.x.xxx.xx03 erhältlich*
- **HazLoc Version** Class I Div. 2 Gruppen A, B, C, D - T4 - T5 - T6 (Optional*)
- Zubehör, z. B. Montage-Clip für Montageschiene 35 mm (EN 60715)

* Spezifikationen siehe Seite 8, 9

66.22-x30x



- 2 Schließer
- Für Leiterplatte
- Doppelt-Anschlußpins

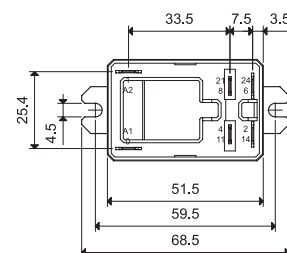
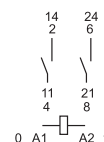


Ansicht auf die Anschlüsse

66.82-x30x



- 2 Schließer
- Mit Befestigungsflansch
- Faston 250 (6.3 x 0.8)mm



Abmessungen siehe Seite 10

Kontakte

| | | | |
|---|-----------|--------------------|--------------------|
| Anzahl der Kontakte | | 2 Schließer | 2 Schließer |
| Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom | A | 30/50 | 30/50 |
| Nennspannung/max. Schaltspannung | V AC | 250/440 | 250/440 |
| Max. Schaltleistung AC1 | VA | 7500 | 7500 |
| Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC) | VA | 1200 | 1200 |
| 1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrieb (230 V AC) | kW | 1.5 | 1.5 |
| Max. Schaltstrom DC1: 24/110/220 V | A | 25/0.7/0.3 | 25/0.7/0.3 |
| Min. Schaltlast | mW (V/mA) | 1000 (10/10) | 1000 (10/10) |
| Kontaktmaterial Standard | | AgSnO ₂ | AgSnO ₂ |

Spule

| | | |
|----------------------------------|-----------------|---|
| Lieferbare | V AC (50/60 Hz) | 6 - 12 - 24 - 110/115 - 120/125 - 230 - 240 |
| Nennspannungen (U _N) | V DC | 6 - 9 - 12 - 24 - 110 - 125 |
| Bemessungsleistung AC/DC | VA (50 Hz)/W | 3.6/1.7 |
| Arbeitsbereich | AC | (0.8...1.1)U _N |
| | DC | (0.8...1.1)U _N |
| Haltespannung | AC/DC | 0.8 U _N / 0.5 U _N |
| Rückfallspannung | AC/DC | 0.2 U _N / 0.1 U _N |

Allgemeine Daten

| | | | |
|--|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Mech. Lebensdauer AC/DC | Schaltspiele | 10 · 10 ⁶ | 10 · 10 ⁶ |
| Elektrische Lebensdauer AC1 | Schaltspiele | 100 · 10 ³ | 100 · 10 ³ |
| Ansprech-/Rückfallzeit | ms | 8/10 | 8/10 |
| Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte (1.2/50 µs) | | 6 (8 mm) | 6 (8 mm) |
| | Spannungsfestigkeit offene Kontakte | V AC | 1500 |
| Umgebungstemperatur | °C | -40...+70 | -40...+70 |
| Relaischutzart | | RT II | RT II |

Zulassungen (Details auf Anfrage)



Leistungsrelais mit Steckanschlüssen oder für Leiterplatte, 2 Schließer, 30 A

Typ 66.22-x60x
- Für Leiterplatte (Doppelt-Anschlußpins)
- 2 Schließer mit Kontaktöffnung ≥ 1.5 mm

Typ 66.22-x60xS
- Für Leiterplatte (Doppelt-Anschlußpins und 5 mm Luftspalt zwischen Leiterplatte und Relais-Unterseite)
- 2 Schließer mit Kontaktöffnung ≥ 1.5 mm

Typ 66.82-x60x
- Mit Befestigungsflansch und Steckanschlüssen (6.3 x 0.8)mm, Faston 250
- 2 Schließer mit Kontaktöffnung ≥ 1.5 mm

- Nur DC-Spulen
- Verstärkte Isolierung zwischen Spule und Kontakt nach EN 50178, EN 60204 und EN 60335-1
- 6 kV (1.2/50 μ s), 8 mm Luft- und Kriechstrecke zwischen Spule und Kontakt
- Cadmiumfreies Kontaktmaterial verfügbar
- Als ATEX-Ausführung (Ex ec nC)
Typ 66.22.x.xxx.xx03(S)/66.82.x.xxx.xx03 erhältlich*
- HazLoc Version** Class I Div. 2 Gruppen A, B, C, D - T4 - T5 - T6 (Optional*)
- Zubehör, z. B. Montage-Clip für Montageschiene 35 mm (EN 60715)

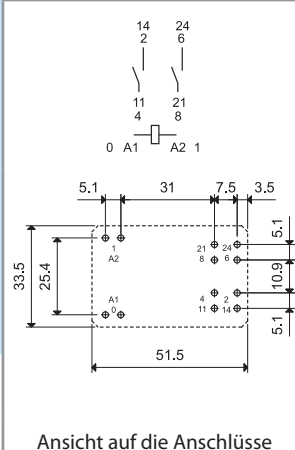
* Spezifikationen siehe Seite 8, 9

Abmessungen siehe Seite 10

| Kontakte | |
|---|------------------------------------|
| Anzahl der Kontakte | 2 Schließer |
| Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom | A 30/50 |
| Nennspannung/max. Schaltspannung | V AC 250/440 |
| Max. Schaltleistung AC1 | VA 7500 |
| Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC) | VA 1200 |
| 1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrieb (230 V AC) | kW 1.5 |
| Max. Schaltstrom DC1: 24/110/220 V | A 25/1.2/0.5 |
| Min. Schaltlast | mW (V/mA) 1000 (10/10) |
| Kontaktmaterial Standard | AgSnO ₂ |
| Spule | |
| Lieferbare | V AC (50/60 Hz) — |
| Nennspannungen (U _N) | V DC 6 - 9 - 12 - 24 - 110 - 125 |
| Bemessungsleistung AC/DC | VA (50 Hz)/W —/1.7 |
| Arbeitsbereich | AC — |
| | DC (0.8...1.1)U _N |
| Haltespannung | AC/DC —/0.5 U _N |
| Rückfallspannung | AC/DC —/0.1 U _N |
| Allgemeine Daten | |
| Mech. Lebensdauer AC/DC | Schaltspiele 10 · 10 ⁶ |
| Elektrische Lebensdauer AC1 | Schaltspiele 100 · 10 ³ |
| Ansprech-/Rückfallzeit | ms 15/4 |
| Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte (1.2/50 μ s) | kV 6 (8 mm) |
| Spannungsfestigkeit offene Kontakte | V AC 2500 |
| Umgebungstemperatur | °C -40...+70 |
| Relaischutzart | RT II |
| Zulassungen (Details auf Anfrage) | |

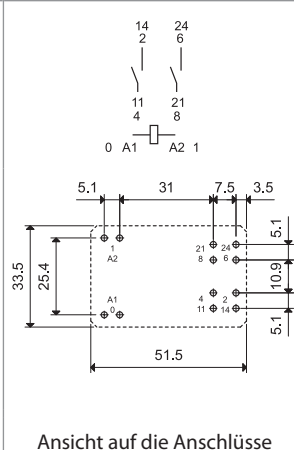
66.22-x60x

- 2 Schließer mit Kontaktöffnung ≥ 1.5 mm
- Für Leiterplatte
- Doppelt-Anschlußpins
- Nur DC-Spulen



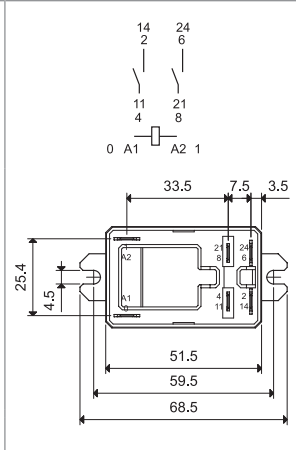
66.22-x60xS

- 2 Schließer mit Kontaktöffnung ≥ 1.5 mm
- Für Leiterplatte
- Doppelt-Anschlußpins und 5 mm Luftspalt zwischen Leiterplatte und Relais-Unterseite
- Nur DC-Spulen



66.82-x60x

- 2 Schließer mit Kontaktöffnung ≥ 1.5 mm
- Mit Befestigungsflansch
- Faston 250 (6.3 x 0.8)mm
- Nur DC-Spulen



Bestellbezeichnung

Beispiel: Serie 66 für Chassis-Befestigung mit Faston 250 (6.3 x 0.8)mm, 2 Wechsler für 30 A, Spulenspannung 24 V DC.

A



Serie 66
Typ 2 = Printausführung
 8 = Faston 250 (6.3 x 0.8)mm mit Befestigungsflansch
Anzahl der Kontakte
 2 = 2 Kontakte 30 A, bei Ausführung 0 und 1
 2 = 2 Kontakte 25 A, bei Ausführung 3
Spulenerregung
 8 = AC (50/60 Hz)
 9 = DC
Spulennennspannung
 Siehe Spulentabelle

A: Kontaktmaterial
 0 = AgCdO nur bei ATEX Versionen
 1 = AgNi
 4 = AgSnO₂ Standard
B: Kontaktart
 0 = Wechsler
 3 = Schließer
 6 = Schließer mit Kontaktöffnung ≥ 1.5 mm

S = Doppelt-Anschlusspins und 5 mm Luftspalt zwischen Leiterplatte und Relais-Unterseite (nur bei Typ 66.22 und ATEX / HazLoc-Versionen)

D: Ausführung
 0 = Standard
 1 = Waschdicht (RT III)
 3 = ATEX-Ausführung (Ex ec nC) HazLoc Class I Div. 2 konform, siehe Seite 8

C: Option
 0 = Keine

Die Ausführung kann nur innerhalb einer Zeile gewählt werden

Bevorzugte Ausführungen sind "fett" gedruckt.

| Typ | Spule | A | B | C | D |
|-----------|---------|-------|-------|---|-------|
| 66.22 | AC - DC | 4 - 1 | 0 - 3 | 0 | 0 - 1 |
| | DC | 4 - 1 | 6 | 0 | 0 - 1 |
| 66.22...S | DC | 4 - 1 | 6 | 0 | 0 - 1 |
| 66.82 | AC - DC | 4 - 1 | 0 - 3 | 0 | 0 - 1 |
| | DC | 4 - 1 | 6 | 0 | 0 - 1 |

Optionen für ATEX/HAZLOC Ausführungen können nur innerhalb einer Zeile gewählt werden.

| Typ | Spule | A | B | C | D |
|-----------|---------|-------|-----------|---|---|
| 66.22...S | DC | 0 - 1 | 0 - 3 - 6 | 0 | 3 |
| 66.82 | AC - DC | 0 - 1 | 0 - 3 | 0 | 3 |
| | DC | 0 - 1 | 6 | 0 | 3 |

Allgemeine Daten

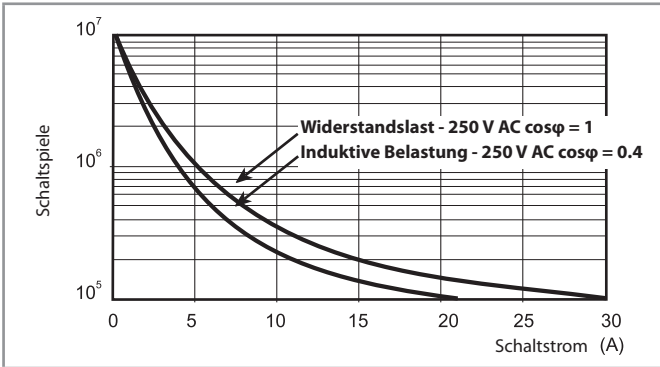
Isolationseigenschaften EN 61810-1

| | | |
|--|---------------------|---|
| Nennspannung des Versorgungssystems (Netz) | V AC | 230/400 |
| Bemessungsisolationsspannung | V AC | 400 |
| Verschmutzungsgrad | | 3 |
| Isolation zwischen Spule und Kontaktsatz | | |
| Art der Isolation | | Verstärkte Isolierung (8 mm) |
| Überspannungskategorie | | III |
| Bemessungsstoßspannung | kV (1.2/50 µs) | 6 |
| Spannungsfestigkeit | V AC | 4000 |
| Isolation zwischen benachbarten Kontakten | | |
| Art der Isolation | | Basis Isolierung |
| Überspannungskategorie | | III |
| Bemessungsstoßspannung | kV (1.2/50 µs) | 4 |
| Spannungsfestigkeit | V AC | 2500 |
| Isolation zwischen offenen Kontakten | | |
| Art der Unterbrechung | | 2 Wechsler, 2 Schließer / Mikro-Abschaltung |
| Überspannungskategorie | | 2 Schließer, ≥ 1.5 mm (Version-x60x) / Volle-Abschaltung* |
| Bemessungsstoßspannung | kV (1.2/50 µs) | — / 2.5 |
| Spannungsfestigkeit | V AC/kV (1.2/50 µs) | 1500/2 / 2500/2.5 |
| Isolation zwischen den Spulenpins | | |
| Bemessungsstoßspannung (Surge), an A1 - A2 (differential mode) nach EN 61000-4-5 | kV (1.2/50 µs) | 4 |
| Weitere Daten | | |
| Prellzeit beim Schließen des Schließers/Öffners | ms | 7/10 |
| Vibrationsfestigkeit (10...150)Hz: Schließer/Öffner | g | 20/19 |
| Schockfestigkeit | g | 20 |
| Wärmeabgabe an die Umgebung ohne Kontaktstrom | W | 2.3 |
| bei Dauerstrom | W | 5 |
| Empfohlener Abstand zwischen Relais auf Leiterplatte | mm | ≥ 10 |

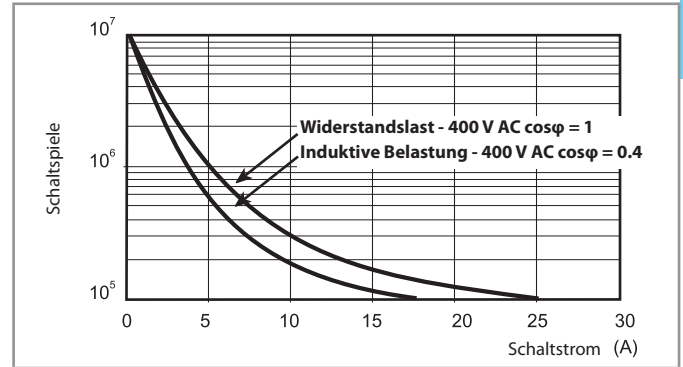
* Volle-Abschaltung in Anwendungen der Überspannungskategorie II. In den Anwendungen der Überspannungskategorie III wird Mikro-Abschaltung erfüllt.

Kontaktdaten

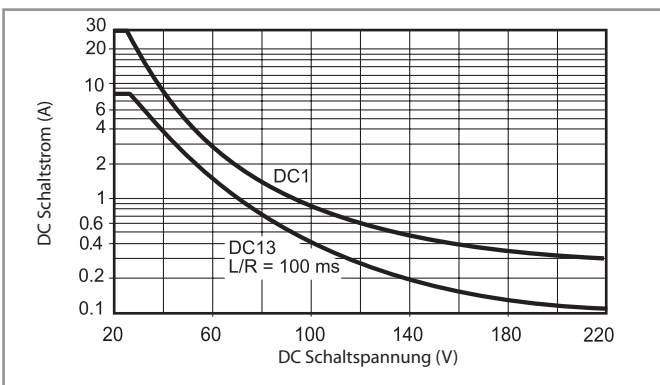
F 66 - Elektrische Lebensdauer bei AC
250 V (am Schließer)



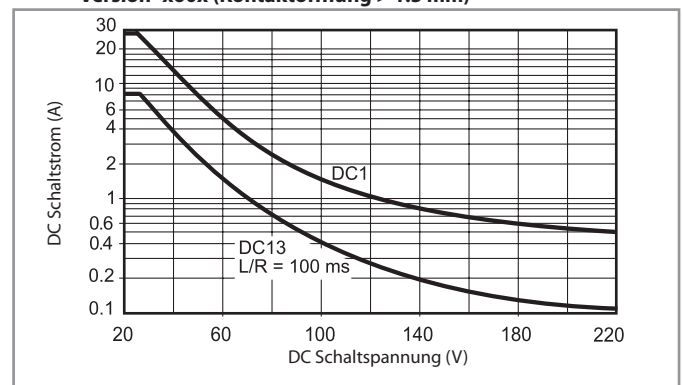
F 66 - Elektrische Lebensdauer bei AC
440 V (am Schließer)



H 66 - Gleichstromschaltvermögen bei DC1- und DC13-Belastung



H 66 - Gleichstromschaltvermögen bei DC1- und DC13-Belastung
Version -x60x (Kontaktöffnung > 1.5 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.
- Bei einer induktiven Last (DC13) ohne Freilaufdiode parallel zur Last gilt die DC13-Kurve. Anmerkung: Bei einer Freilaufdiode parallel zur DC-Last verlängert sich die Rückfallzeit der Last.

Spulendaten

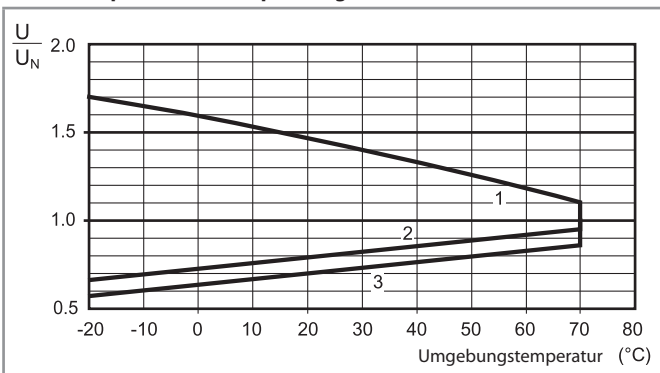
DC Ausführung

| Nennspannung U_N | Spulen-code | Arbeitsbereich | | Widerstand R | Bemessungsstrom I |
|-----------------------|-------------|----------------|-----------|-----------------|----------------------|
| | | U_{min} | U_{max} | | |
| V | | V | V | Ω | mA |
| 6 | 9.006 | 4.8 | 6.6 | 21 | 283 |
| 9 | 9.009 | 7.2 | 9.9 | 45 | 200 |
| 12 | 9.012 | 9.6 | 13.2 | 85 | 141 |
| 24 | 9.024 | 19.2 | 26.4 | 340 | 70.5 |
| 110 | 9.110 | 88 | 121 | 7000 | 15.7 |
| 125 | 9.125 | 100 | 138 | 9200 | 13.6 |

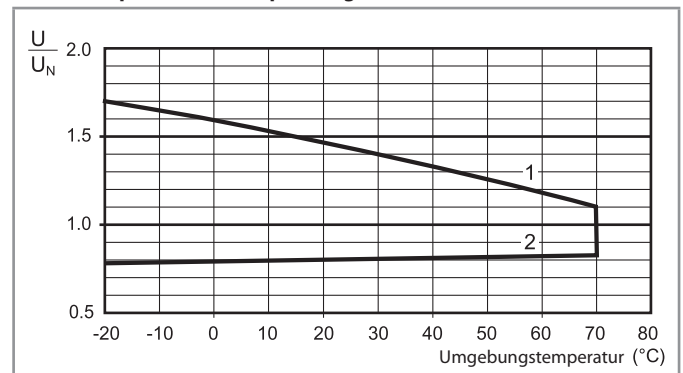
AC Ausführung

| Nennspannung U_N | Spulen-code | Arbeitsbereich | | Widerstand R | Bemessungsstrom I |
|-----------------------|-------------|----------------|-----------|-----------------|----------------------|
| | | U_{min} | U_{max} | | |
| V | | V | V | Ω | mA |
| 6 | 8.006 | 4.8 | 6.6 | 3 | 600 |
| 12 | 8.012 | 9.6 | 13.2 | 11 | 300 |
| 24 | 8.024 | 19.2 | 26.4 | 50 | 150 |
| 110/115 | 8.110 | 88 | 126 | 930 | 32.6 |
| 120/125 | 8.120 | 96 | 137 | 1050 | 30 |
| 230 | 8.230 | 184 | 253 | 4000 | 15.7 |
| 240 | 8.240 | 192 | 264 | 5500 | 15 |

R 66 - DC Spulen-Betriebsspannungsbereich



R 66 - AC Spulen-Betriebsspannungsbereich



- 1 - Max. zulässige Spulenspannung.
- 2 - Anspruchspannung bei Spulentemperatur gleich Umgebungstemperatur.
- 3 - Anspruchspannung bei Spulentemperatur gleich Umgebungstemperatur (66.22-x60xS).

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

ATEX - Elektrische Kenngrößen - Typ 66.22.x.xxx.xx03S/66.82.x.xxx.xx03

| Kontakte ATEX | | 66.82 | 66.22...S |
|---|-----------------|---|-----------------------|
| Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom | A | 30/50 (S) - 10/20 (Ö) | 25/50 (S) - 10/20 (Ö) |
| Nennspannung/max. Schaltspannung | V AC | | 250/440 |
| Max. Schaltleistung AC1 | VA | 7500 (S) - 2500 (Ö) | 6250 (S) - 2500 (Ö) |
| Max. Schaltleistung AC15 | VA | | 1200 (S) |
| 1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrieb (230 V AC) | kW | | 1.5 (S) |
| Max. Schaltstrom DC1: 30/110/220 V | A | | 25/0.7/0.3 (S) |
| Spule | | | |
| Lieferbare Nennspannungen (U _N) | V AC (50/60 Hz) | 6 - 12 - 24 - 110/115 - 120/125 - 230 - 240 | |
| | V DC | 6 - 12 - 24 - 110 - 125 | |
| Bemessungsleistung AC/DC | VA (50 Hz)/W | 3.6/1.7 | |
| Arbeitsbereich | AC/DC | (0.8...1.1)U _N | |
| Allgemeine Daten | | | |
| Umgebungstemperatur | °C | -40...+70 | |

Bedingungen zur sicheren Verwendung

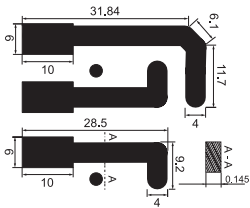
Das Relais, darf nur in Gehäusen installiert werden, welche mindestens die Schutzklasse IP 54 aufweisen (oder höherwertig,) gemäß der EN 60529, EN 60079-0 und den Anforderungen die der Schutzart "Ex e" und EPL Gc entsprechen (oder höherwertig).

Verdrahtung - Typ 66.82

Der Leiterquerschnitt zu den Flachsteckhülsen muss $\geq 4 \text{ mm}^2$ betragen.
Die Anschlüsse müssen in Übereinstimmung mit den Anforderungen von Abschnitt 4.2 der EN IEC 60079-7:2015+A1:2018 hergestellt werden.

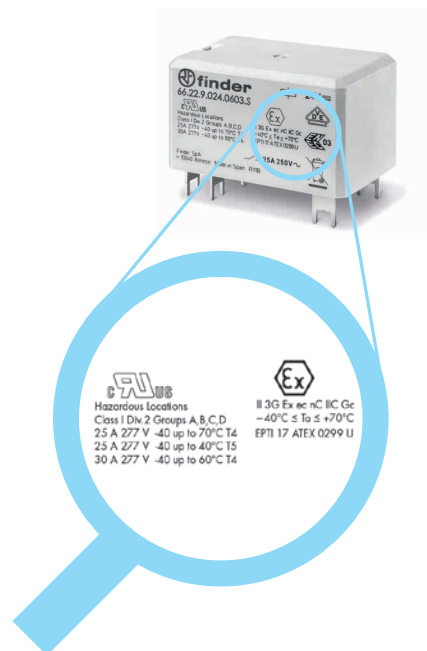
Leiterplatten-Layout - Typ 66.22...S

Die minimalen Leiterbahnquerschnitte müssen auf beiden Seiten der Leiterplatte 0.58 mm², bei einer Leiterbahnbreite von mindestens 4.01 mm, betragen.



Merkmale in der Ausführung als Ex-Bauteil, II 3G Ex ec nC IIC Gc

| | |
|---|--|
| KENNZEICHNUNG | |
| | Explosionsschutzkennzeichen |
| II | Gerätegruppe (außer Bergbau) |
| 3 | Kategorie 3: Normalmaß an Sicherheit |
| GAS | G Für Bereiche mit explosionsfähiger Gasatmosphäre (Gase, Nebel oder Dämpfe) |
| | Ex ec Erhöhte Sicherheit für Kategorie 3G |
| | Ex nC Abgedichtete Einrichtung für Kategorie 3G |
| | IIC Gasgruppe nach EN 60079-0, Abschnitt 4.2 |
| | Gc Geräteschutzniveau nach EN 60079-0, Abschnitt 3.26.5 |
| -40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C Umgebungstemperatur | |
| EPTI 17 ATEX 0299 U EPTI: Zertifizierende Stelle 17: Ausstellungsjahr der Bescheinigung 0299: Zertifikatsnummer | |
| U: Ex Bauteil | |
| Xyy: Kennzeichnung der Fertigungscharge (X Jahr, yy Woche) | |



Kennzeichnung - Hazardous Location Class I Div. 2 Gruppen A, B, C, D - T4 - T5 - T6 und andere Daten

| HazLoc Class I Div. 2 Gruppe A, B, C, D - T4 - T5 - T6 | | Bedeutung | |
|--|--------|---|--|
| Class I | | Bereiche, in denen brennbare Gase und Dämpfe vorhanden sein können | |
| Div. 2 | | Kurzzeitig oder seltene Wahrscheinlichkeit, eine zündfähige Konzentration von Gefahren anzufinden. Da diese typischerweise in Behältern oder geschlossenen Systemen vorhanden sind, aus denen sie durch Schäden oder einer Betriebsstörung entweichen können. | |
| Gruppe A, B, C, D | | Art von brennbaren Gasen und Dämpfen die in der Atmosphäre auftreten können. | |
| Zulässige Oberflächentemperatur | | | |
| T4 | 135 °C | 275 °F | |
| T5 | 100 °C | 212 °F | |
| T6 | 85 °C | 185 °F | |

| Typ | T4 | | | | |
|-------------|---|----------|----------------|---------------|------------------|
| | Art der Last | Spannung | Strom/Leistung | Temperatur °C | Anmerkung |
| 66.22 | Allgemeine DC Anwendung Widerstandsheizung | 30 V | 25 A | -40...+70 | nur 66.xx.9.x6x3 |
| 66.22/66.82 | Anlauf für AC Motoren, Entladungslampen, Allpolige Netztrennung | 240 V | 2 Hp | -40...+70 | 12FLA/69 LRA |
| | | 120 V | 1 Hp | — | 16FLA/96 LRA |
| | | 120 V | 1/2 Hp | — | 9.8FLA/58.8 LRA |

| Typ | T5 | | | | |
|--------------------|---|----------|----------------|---------------|------------------|
| | Art der Last | Spannung | Strom/Leistung | Temperatur °C | Anmerkung |
| 66.22.x.xxx.xxx3 x | Allgemeine DC Anwendung Widerstandsheizung | 30 V | 30 A | -40...+60 | nur 66.xx.9.x6x3 |
| | Anlauf für AC Motoren, Entladungslampen, Allpolige Netztrennung | 240 V | 2 Hp | -40...+60 | 12FLA/69 LRA |
| | | 120 V | 1 Hp | | 16FLA/96 LRA |
| | | 120 V | 1/2 Hp | | 9.8FLA/58.8 LRA |
| T6 | | | | | |
| | Art der Last | Spannung | Strom | Temperatur °C | — |
| | Allgemeine AC Anwendung | 277 V | 10 A (NC) | -40...+70 | — |

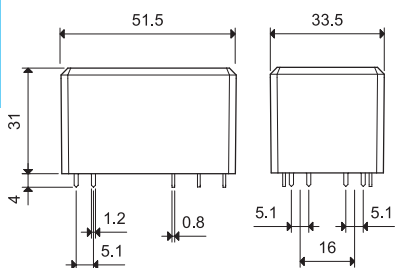
| Typ | T5 | | | | |
|--------------------|---|----------|----------------|---------------|------------------|
| | Art der Last | Spannung | Strom/Leistung | Temperatur °C | Anmerkung |
| 66.82.x.xxx.xxx3 x | Allgemeine AC Anwendung | 277 V | 25 (NO) | -40...+40 | — |
| | Allgemeine DC Anwendung | 30 V | 30 A | -40...+60 | nur 66.xx.9.x6x3 |
| | Anlauf für AC Motoren, Entladungslampen, Allpolige Netztrennung | 240 V | 2 Hp | -40...+60 | 12FLA/69 LRA |
| | | 120 V | 1 Hp | | 16FLA/96 LRA |
| | | 120 V | 1/2 Hp | | 9.8FLA/58.8 LRA |
| T6 | | | | | |
| | Art der Last | Spannung | Strom | Temperatur °C | — |
| | Allgemeine AC Anwendung | 277 V | 10 A (NC) | -40...+70 | — |

Hazardous Locations - Elektrische Kenngrößen

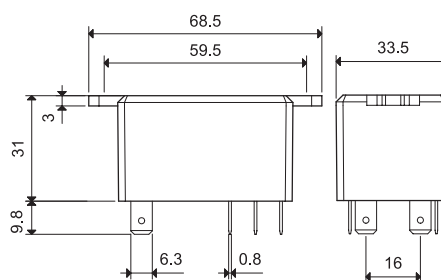
| Kontakte HazLoc | | HazLoc Class I Div. 2 T4 @ 60°C | HazLoc Class I Div. 2 T4 @ 70°C |
|---|-----------------|---|---------------------------------|
| Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom | A | 30/50 (NO) - 10/20 (NC) | 25/50 (NO) - 10/20 (NC) |
| Nennspannung/max. Schaltspannung | V AC | 250/400 | 250/400 |
| Max. Schaltleistung AC1 | VA | 7500 (NO) - 2500 (NC) | 6250 (NO) - 2500 (NC) |
| Max. Schaltleistung AC15 | VA | 1200 (NO) | 1200 (NO) |
| 1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrieb (230 V AC) | kW | 1.5 (NO) | 1.5 (NO) |
| Max. Schaltstrom DC1: 30/110/220 V | A | 25/0.7/0.3 (NO) | 25/0.7/0.3 (NO) |
| Spule | | | |
| Lieferbare Nennspannungen (U _N) | V AC (50/60 Hz) | 6 - 12 - 24 - 110/115 - 120/125 - 230 - 240 | |
| | V DC | 6 - 12 - 24 - 110 - 125 | |
| Bemessungsleistung AC/DC | VA (50 Hz)/W | 3.6/1.7 | |
| Arbeitsbereich | AC/DC | (0.8...1.1)U _N | |
| Allgemeine Daten | | | |
| Umgebungstemperatur | °C | -40...+70 | |

Abmessungen

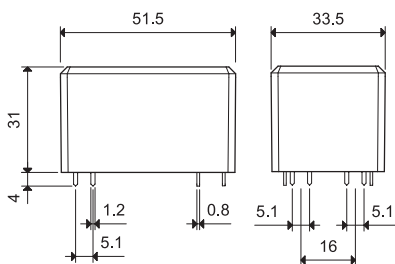
Typ 66.22



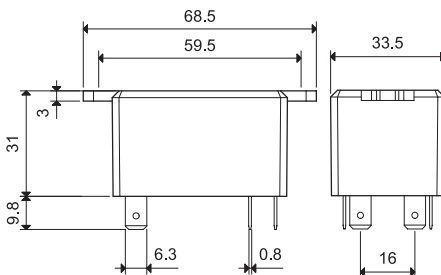
Typ 66.82



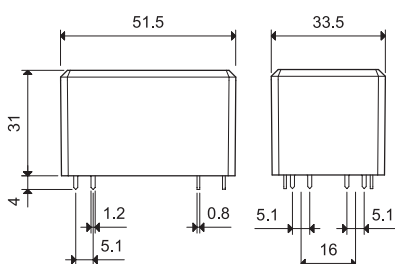
Typ 66.22-x300



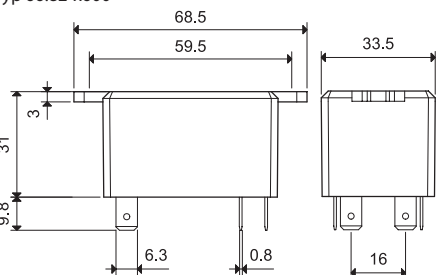
Typ 66.82-x300



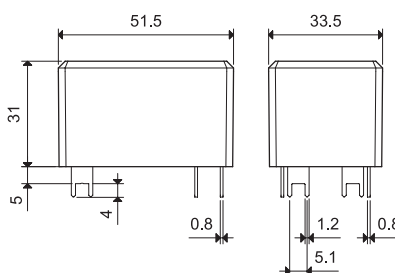
Typ 66.22-x600



Typ 66.82-x600



Typ 66.22-x600S



Zubehör

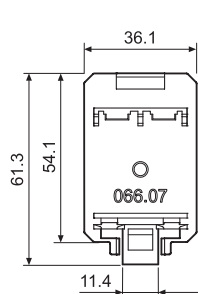


066.07

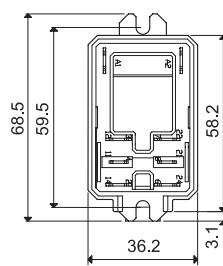
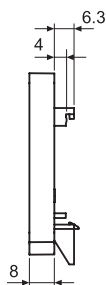


066.07 mit Relais

Clip für 35 mm-Schiene am Kopf ersetzt die ausgelaufene Befestigungs-Ausführung .xxx7 066.07



066.07



066.07 mit Relais 66.82.x.xxx.xx00

