finder

# Serie 22 - Installationsschütze 25 - 40 - 63 A

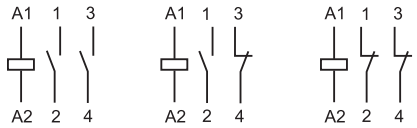
**2 oder 4 Kontakten für 25 A**
**4 Kontakten für 40 A oder 63 A**

- Kontaktart: Brückenkontakte
  Kontaktöffnung: Schließer ≥ 3 mm,
  Öffner ≥ 1,5 mm (Typ 22.32, 22.34),
  Öffner ≥ 3 mm (Typ 22.44, 22.64)
- Über interne Beschaltung für AC/DC-Ansteuerung (brummfrei)
- Schutzbeschaltung am Eingang: Varistor
- Verstärkte Isolierung zwischen Spule und Kontakten
- Mechanische Anzeige
- LED-Anzeige, On-Auto-Off - Schalter optional (Typ 22.32, 22.34)
- Kontaktmaterial: AgNi oder $AgSnO_2$
- Typ 22.32, 22.34, 22.44, 22.64 nach DIN EN 61095: 2009 sowie
  Typ 22.44, 22.64 nach DIN EN 60947-4-1
- Erweiterbar mit 6 A-Hilfsschalter mit 2 Schließer oder 1 Schließer + 1 Öffner (Typ 22.32, 22.34)
- Für Tragschiene DIN EN 60715 TH35

Schraubklemmen

Abmessungen siehe Seite 8

| | 22.32.0.xxx.1xx0 | 22.32.0.xxx.4xx0 |
|---|---|---|
| | | |
| | • Schalten von niedrigen und mittleren Einschaltströmen<br>• Kontaktmaterial AgNi | • Schalten von hohen Einschaltströmen bis zu 120 A - 5 ms an den Schließern (Lampenlasten)<br>• Kontaktmaterial $AgSnO_2$ |




2 Schließer | 1 Schließer + 1 Öffner | 2 Öffner

siehe Bestellbezeichnung

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Kontakte** | | | |
| Anzahl der Kontakte | | 2 Schließer oder 1 Schließer + 1 Öffner oder 2 Öffner | |
| Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom | A | 25 / 80 | 25 / 120 |
| Nennspannung | V AC | 250 / 440 | 250 / 440 |
| Max. Schaltleistung AC1/AC-7a (250 V AC) | VA | 6.250 | 6.250 |
| Bemessungsstrom AC3 / AC-7b | A | 10 | 10 |
| Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC) | VA | 1.800 | 1.800 |
| 1-Phasenmotorlast, AC3 (230 V AC) | kW | 1 | 1 |
| Bemessungsstrom AC-7c | A | — | 10 |
| Zulässige Belastung: | | | |
| Glüh- oder Halogenlampen 230 V | W | — | 2.000 |
| Energiesparlampen, LED (12 V / 24 V oder 230 V AC) | W | — | 200 |
| Leuchtstofflampen mit EVG* | W | — | 800 |
| Leuchtstofflampen mit KVG** | W | — | 500 |
| Max. Schaltstrom DC1: 30/110/220V | A | 25/5/1 | 25/5/1 |
| Min. Schaltlast | mW (V/mA) | 1.000 (10/10) | 1.000 (10/10) |
| Kontaktmaterial | | AgNi | $AgSnO_2$ |
| **Spule** | | | |
| Lieferbare Nennspannungen ($U_N$) | V DC/AC (50/60 Hz) | 12 - 24 - 48 - 60 - 120 - 230 | 12 - 24 - 48 - 60 - 120 - 230 |
| Bemessungsleistung AC/DC | VA (50 Hz)/W | 2 /2,2 | 2 / 2,2 |
| Arbeitsbereich | DC/AC (50/60 Hz) | (0,8...1,1) $U_N$ | (0,8...1,1) $U_N$ |
| Haltespannung | DC/AC (50/60 Hz) | 0,4 $U_N$ | 0,4 $U_N$ |
| Rückfallspannung | DC/AC (50/60 Hz) | 0,1 $U_N$ | 0,1 $U_N$ |
| **Allgemeine Daten** | | | |
| Mech. Lebensdauer AC/DC | Schaltspiele | $2 \cdot 10^6$ | $2 \cdot 10^6$ |
| Elektrische Lebensdauer AC-7a | Schaltspiele | $70 \cdot 10^3$ | $30 \cdot 10^3$ |
| Ansprech- / Rückfallzeit | ms | 30 / 20 | 30 / 20 |
| Spannungsfestigkeit (1,2/50 µs) Spule/Kontakte | kV | 6 | 6 |
| Umgebungstemperatur | °C | –20...+50 | –20...+50 |
| Schutzart | | IP20 | IP20 |
| **Zulassungen** (Details auf Anfrage) | | CE PG Lloyd's Register RINA cULus | |

* EVG = elektronisches Vorschaltgeräte
** KVG = konventionelles, kompensiertes Vorschaltgerät

finder

# Serie 22 - Installationsschütze 25 - 40 - 63 A

**2 oder 4 Kontakten für 25 A**
**4 Kontakten für 40 A oder 63 A**

- Kontaktart: Brückenkontakte
  Kontaktöffnung: Schließer ≥ 3 mm,
  Öffner ≥ 1,5 mm (Typ 22.32, 22.34),
  Öffner ≥ 3 mm (Typ 22.44, 22.64)
- Über interne Beschaltung für AC/DC-Ansteuerung (brummfrei)
- Schutzbeschaltung am Eingang: Varistor
- Verstärkte Isolierung zwischen Spule und Kontakten
- Mechanische Anzeige
- LED-Anzeige, On-Auto-Off - Schalter optional (Typ 22.32, 22.34)
- Kontaktmaterial: AgNi oder $AgSnO_2$
- Typ 22.32, 22.34, 22.44, 22.64 nach DIN EN 61095: 2009 sowie Typ 22.44, 22.64 nach DIN EN 60947-4-1
- Erweiterbar mit 6 A-Hilfsschalter mit 2 Schließer oder 1 Schließer + 1 Öffner (Typ 22.32, 22.34)
- Für Tragschiene DIN EN 60715 TH35

Schraubklemmen

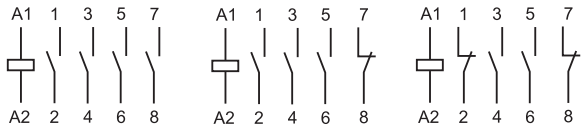
Abmessungen siehe Seite 8

## 22.34.0.xxx.1xx0

- Schalten von niedrigen und mittleren Einschaltströmen
- Kontaktmaterial AgNi

## 22.34.0.xxx.4xx0

- Schalten von hohen Einschaltströmen bis zu 120 A - 5 ms an den Schließern (Lampenlasten)
- Kontaktmaterial $AgSnO_2$




4 Schließer | 3 Schließer + 1 Öffner | 2 Schließer + 2 Öffner

siehe Bestellbezeichnung

| | | |
|---|---|---|
| **Kontakte** | | |
| Anzahl der Kontakte | 4 Schließer oder 3 Schließer + 1 Öffner oder 2 Schließer + 2 Öffner | |
| Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom A | 25 / 80 | 25 / 120 |
| Nennspannung V AC | 250 / 440 | 250 / 440 |
| Max. Schaltleistung AC1/AC-7a (250 V AC) VA | 6.250 | 6.250 |
| Bemessungsstrom AC3 / AC-7b A | 10 | 10 |
| Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC) VA | 1.800 | 1.800 |
| 3-Phasenmotor, AC3 (400 - 440 V AC) kW | 4 | 4 |
| Bemessungsstrom AC-7c A | – | 10 |
| Zulässige Belastung: | | |
| Glüh- oder Halogenlampen 230 V W | – | 2.000 |
| Energiesparlampen, LED (12 V / 24 V oder 230 V AC) W | – | 200 |
| Leuchtstofflampen mit EVG* W | – | 800 |
| Leuchtstofflampen mit KVG** W | – | 500 |
| Max. Schaltstrom DC1: 30/110/220V A | 25/5/1 | 25/5/1 |
| Min. Schaltlast mW (V/mA) | 1.000 (10/10) | 1.000 (10/10) |
| Kontaktmaterial | AgNi | $AgSnO_2$ |
| **Spule** | | |
| Lieferbare Nennspannungen ($U_N$) V DC/AC (50/60 Hz) | 12 - 24 - 48 - 60 - 120 - 230 | 12 - 24 - 48 - 60 - 120 - 230 |
| Bemessungsleistung AC/DC VA (50 Hz)/W | 2 / 2,2 | 2 / 2,2 |
| Arbeitsbereich DC/AC (50/60 Hz) | (0,8...1,1) $U_N$ | (0,8...1,1) $U_N$ |
| Haltespannung DC/AC (50/60 Hz) | 0,4 $U_N$ | 0,4 $U_N$ |
| Rückfallspannung DC/AC (50/60 Hz) | 0,1 $U_N$ | 0,1 $U_N$ |
| **Allgemeine Daten** | | |
| Mech. Lebensdauer AC/DC Schaltspiele | $2 \cdot 10^6$ | $2 \cdot 10^6$ |
| Elektrische Lebensdauer AC-7a Schaltspiele | $150 \cdot 10^3$ | $30 \cdot 10^3$ |
| Ansprech- / Rückfallzeit ms | 18 / 40 | 18 / 40 |
| Spannungsfestigkeit (1,2/50 µs) Spule/Kontakte kV | 6 | 6 |
| Umgebungstemperatur °C | –20...+50 | –20...+50 |
| Schutzart | IP20 | IP20 |
| **Zulassungen** (Details auf Anfrage) | CE PG Lloyd's Register RINA cULus | |

* EVG = elektronisches Vorschaltgerät
** KVG = konventionelles, kompensiertes Vorschaltgerät

Geräte für die Gebäude-Installation

VI-2013, www.findernet.com

finder

# Serie 22 - Installationsschütze 25 - 40 - 63 A

**2 oder 4 Kontakten für 25 A**
**4 Kontakten für 40 A oder 63 A**

- Kontaktart: Brückenkontakte
  Kontaktöffnung: Schließer ≥ 3 mm,
  Öffner ≥ 1,5 mm (Typ 22.32, 22.34),
  Öffner ≥ 3 mm (Typ 22.44, 22.64)
- Über interne Beschaltung für AC/DC-Ansteuerung (brummfrei)
- Schutzbeschaltung am Eingang: Varistor
- Verstärkte Isolierung zwischen Spule und Kontakten
- Mechanische Anzeige
- LED-Anzeige, On-Auto-Off - Schalter optional (Typ 22.32, 22.34)
- Kontaktmaterial: AgNi oder $AgSnO_2$
- Typ 22.32, 22.34, 22.44, 22.64 nach DIN EN 61095: 2009 sowie
  Typ 22.44, 22.64 nach DIN EN 60947-4-1
- Erweiterbar mit 6 A-Hilfsschalter mit 2 Schließer oder 1 Schließer + 1 Öffner (Typ 22.32, 22.34)
- Für Tragschiene DIN EN 60715 TH35

Schraubklemmen

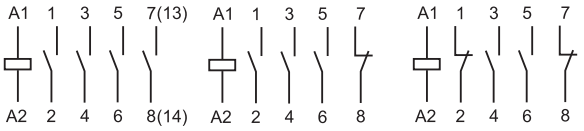
Abmessungen siehe Seite 8

NEW **22.44.0.xxx.4xx0**

- Schalten von hohen Einschaltströmen bis zu 176 A - 5 ms an den Schließern
- Kontaktmaterial $AgSnO_2$

NEW **22.64.0.xxx.4xx0**

- Schalten von sehr hohen Einschaltströmen bis zu 240 A - 5 ms an den Schließern
- Kontaktmaterial $AgSnO_2$




4 Schließer | 3 Schließer + 1 Öffner | 2 Schließer + 2 Öffner

siehe Bestellbezeichnung

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Kontakte** | | | |
| Anzahl der Kontakte | | 4 Schließer oder 3 Schließer + 1 Öffner oder 2 Schließer + 2 Öffner | |
| Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom | A | 40 / 176 | 63 / 240 |
| Nennspannung | V AC | 250 / 440 | 250 / 440 |
| Max. Schaltleistung AC1/AC-7a (250 V AC) | VA | 16.000 | 24.000 |
| Bemessungsstrom AC3 / AC-7b (400 V AC) | A | 22 | 30 |
| Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC) | VA | — | — |
| 3-Phasenmotor, AC3 (400 - 440 V AC) | kW | 11 | 15 |
| Bemessungsstrom AC-7c | A | — | — |
| Zulässige Belastung: | | | |
| Glüh- oder Halogenlampen 230 V AC | W | 4.000 | 5.000 |
| Energiesparlampen, LED (12 V / 24 V oder 230 V AC) | W | 1.000 | 1.500 |
| Leuchtstofflampen mit EVG* | W | 1.500 | 2.000 |
| Leuchtstofflampen mit KVG** | W | 1.500 | 2.000 |
| Max. Schaltstrom DC1: 30/110/220V | A | 40/4/1,2 | 63/4/1,2 |
| Min. Schaltlast | mW (V/mA) | 1.000 (17/50) | 1.000 (17/50) |
| Kontaktmaterial | | $AgSnO_2$ | $AgSnO_2$ |
| **Spule** | | | |
| Lieferbare Nennspannungen ($U_N$) | V DC/AC (50/60 Hz) | 12 - 24 - 110...120 (110 V DC) - 230...240 (220 V DC) | |
| Bemessungsleistung AC/DC | VA (50 Hz)/W | 5 | 5 |
| Arbeitsbereich | DC/AC (50/60 Hz) | (0,85...1,1) $U_N$ | (0,85...1,1) $U_N$ |
| Haltespannung | DC/AC (50/60 Hz) | 0,85 $U_N$ | 0,85 $U_N$ |
| Rückfallspannung | DC/AC (50/60 Hz) | 0,2 $U_N$ | 0,2 $U_N$ |
| **Allgemeine Daten** | | | |
| Mech. Lebensdauer AC/DC | Schaltspiele | $3 \cdot 10^6$ | $3 \cdot 10^6$ |
| Elektrische Lebensdauer AC-7a | Schaltspiele | $100 \cdot 10^3$ | $100 \cdot 10^3$ |
| Ansprech- / Rückfallzeit | ms | 20 / 45 | 20 / 45 |
| Spannungsfestigkeit (1,2/50 µs) Spule/Kontakte | kV | 6 | 6 |
| Umgebungstemperatur | °C | –5...+55 | –5...+55 |
| Schutzart | | IP20 | IP20 |
| **Zulassungen** (Details auf Anfrage) | | CE cULus | |

* EVG = elektronisches Vorschaltgerät
** KVG = konventionelles, kompensiertes Vorschaltgerät

## Bestellbezeichnung

Beispiel: Serie 22, Installationsschütz 25 A, 4 Schließer, Spulenspannung 230 V AC/DC, Kontaktmaterial $AgSnO_2$, On-Auto-Off - Schalter + mechanische Anzeige + LED.

| 2 | 2 | . | 3 | 4 | . | 0 | . | 2 | 3 | 0 | . | 4 | 3 | 4 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | A | B | C | D |

**Serie**

**Typ**
3 = 25 A - max. Dauerstrom
4 = 40 A - max. Dauerstrom
6 = 63 A - max. Dauerstrom

**Anzahl der Kontakte**
2 = 2 Kontakte
4 = 4 Kontakte

**Spannungsart**
0 = AC (50/60 Hz)/DC

**Spulennennspannung**
Siehe Spulentabelle

**D: Ausführungen**
0 = Standard

**C: Option**
1 = Mechanische Anzeige
2 = Mechanische Anzeige + LED (22.32, 22.34)
4 = Mechanische Anzeige + LED + On-Auto-Off - Schalter (22.32, 22.34)

**B: Kontaktart**
3 = alle Schließer
4 = alle Öffner* (nur bei 22.32)
5 = 1 Schließer + 1 Öffner
6 = 2 Schließer + 2 Öffner
7 = 3 Schließer + 1 Öffner

**A: Kontaktmaterial**
1 = AgNi
4 = $AgSnO_2$

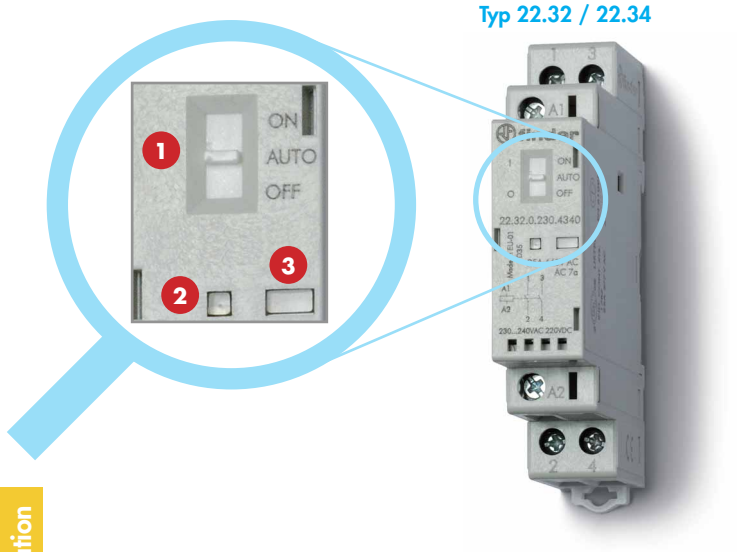
*bei 22.44, 22.64 - auf Anfrage

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

| Typ | Spule | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| 22.32 | AC/DC | **1 - 4** | **3** - 4 - 5 | **2 - 4** | 0 |
| 22.34 | AC/DC | **1 - 4** | **3** - 6 - 7 | **2 - 4** | 0 |
| 22.44 | AC/DC | **4** | **3** - 6 - 7 | **1** | 0 |
| 22.64 | AC/DC | **4** | **3** - 6 - 7 | **1** | 0 |

## Beispiel

### On-Auto-Off - Schalter + mechanische Anzeige + LED (Option xx40))




Typ 22.32 / 22.34

Option xx20 oder xx40, siehe Bestellbezeichnung

1. **On-Auto-Off - Schalter**
Mit diesem Wahlschalter sind folgende Funktionen wählbar:
- **Position ON** - die Schaltkontakte sind betätigt (die Schließer sind geschlossen und die Öffner sind offen), die mechanische Stellungsanzeige ist sichtbar und die LED leuchtet nicht.
- **Position AUTO** - die Schaltkontakte, die mechanische Stellungsanzeige und die LED-Anzeige reagieren abhängig von der Betätigungsspannung.
- **Position OFF** - unabhängig davon, ob an den Klemme A1und A2 Spannung anliegt oder nicht, die Spule ist nicht betätigt, die Schaltkontakte befinden sich im nichtbetätigtem Zustand, die mechanische Stellungsanzeige ist nicht sichtbar und die LED - Anzeige leuchtet nicht.

2. **LED - Anzeige**
Grüne LED im elektrisch eingeschalteten Zustand.

3. **Mechanische Anzeige**
Rote Anzeige im elektrisch eingeschalteten Zustand und in der Position ON.

Typ 22.44 / 22.64

Option xx10 (Standard)

1. **Mechanische Anzeige**
Rote Anzeige im elektrisch eingeschalteten Zustand.





VI-2013, www.findernet.com

finder

# Serie 22 - Installationsschütze 25 - 40 - 63 A

## Allgemeine Angaben

| Isolationseigenschaften | | 22.32 / 22.34 | | 22.44 / 22.64 |
|---|---|---|---|---|
| Bemessungsisolationsspannung | V AC | 250 | 440 | 440 |
| Verschmutzungsgrad | | 3 * | 2 | 3 |
| **Isolation zwischen Spule und Kontaktsatz** | | | | |
| Art der Isolation | | Verstärkte Isolierung | | Verstärkte Isolierung |
| Überspannungskategorie | | III | | III |
| Bemessungsstoßspannung | kV (1,2/50 µs) | 6 | | 4 |
| Spannungfestigkeit | V AC | 4.000 | | 2.000 |
| **Isolation zwischen beachbarten Kontakten** | | | | |
| Art der Isolation | | Basis Isolierung | | Basis Isolierung |
| Überspannungskategorie | | III | | III |
| Bemessungsstoßspannung | kV (1,2/50 µs) | 4 | | 4 |
| Spannungfestigkeit | V AC | 2.500 | | 2.000 |
| **Isolation zwischen offenen Kontakten** | | **Schließer** | **Öffner** | **Schließer / Öffner** |
| Kontaktöffnung | mm | 3 | 1,5 | 3 |
| Überspannungskategorie | | III | II | III |
| Bemessungsstoßspannung | kV (1,2/50 µs) | 4 | 2,5 | 4 |
| Spannungfestigkeit | V AC/kV (1,2/50 µs) | 2.500/4 | 2.000/3 | 2.000/3 |

* Nur für die Ausführungen ohne On-Auto-Off - Schalter. Für die Ausführungen mit On-Auto-Off - Schalter gilt der Verschmutzungsgrad 2.

| EMV - Störfestigkeit des Ansteuerungskreises (Spule) | | Vorschrift | Prüfschärfe | |
|---|---|---|---|---|
| Burst (5/50) ns, 5 kHz | an den Netzanschlüssen | EN 61000-4-4 | Klasse 4 (4 kV) | Klasse 2 (2 kV) |
| Surge (1,2/50 µs) | an den Netzanschlüssen (differential mode) | EN 61000-4-5 | Klasse 4 (4 kV) | Klasse 2 (2 kV) |
| **Vorzuschaltende Kurzschlussschutzeinrichtung** | | **22.32 / 22.34** | **22.44** | **22.64** |
| Bedingter Bemessungskurzschlussstrom | kA | 3 | 3 | 3 |
| bei max. Vorsicherung Hauptstromkreis (Typ gL/gG) | A | 32 | 63 | 80 |

| Anschlüsse | | eindrähtig und mehrdrähtig | |
|---|---|---|---|
| | | **22.32 / 22.34** | **22.44 / 22.64** |
| Max. Anschlussquerschnitt – Kontaktanschlüsse | $mm^2$ | 1 x 6 / 2 x 4 | 1x25 (eindrähtig) - 1x16 (mehrdrähtig) |
| | AWG | 1 x 10 / 2 x 12 | 1x4 (eindrähtig) - 1x6 (mehrdrähtig) |
| Max. Anschlussquerschnitt – Spulenanschlüsse | $mm^2$ | 1 x 4 / 2 x 2,5 | 1x2,5 |
| | AWG | 1 x 12 / 2 x 14 | 1x14 |
| Min. Anschlussquerschnitt – Kontakt - und Spulenanschlüsse | $mm^2$ | 1 x 0,2 | 1x1 (Spule) - 1x1,5 (Kontakte) |
| | AWG | 1 x 24 | 1x18 (Spule) - 1x16 (Kontakte) |
| Drehmoment | Nm | 0,8 | 1,2 (Spulenanschlüsse)<br>3,5 (Kontaktanschlüsse) |
| Abisolierlänge | mm | 9 | 10 |

| Wärmeabgabe an die Umgebung | | 22.32 | 22.34 | 22.44 | 22.64 |
|---|---|---|---|---|---|
| ohne Kontaktstrom | W | 2 | 2 | 5 | 5 |
| bei Dauerstrom | W | 4,8 | 6,3 | 17 | 37 |

Anwendungshinweis

**22.32/22.34:** Es wird empfohlen zwischen benachbarten Installationsschützen bzw. zu anderen elektrischen Bauelementen einen Montageabstand von 9 mm einzuhalten, wenn die Umgebungstemperatur > 40 °C beträgt, die Spule über einen längeren Zeitraum betätigt wird und die Kontakte mit einem Strom von > 20 A belastet werden.

**22.44/22.64:** Bei Umgebungstemperaturen bis + 40 °C ist nach jeweils einer Gruppe von 3 Installationsschützen ein Belüftungsabstand von 9 mm einzuhalten. Bei Umgebungstemperaturen bis + 55 °C ist nach jeweils einer Gruppe von 2 Installationsschützen ein Belüftungsabstand von 9 mm einzuhalten.

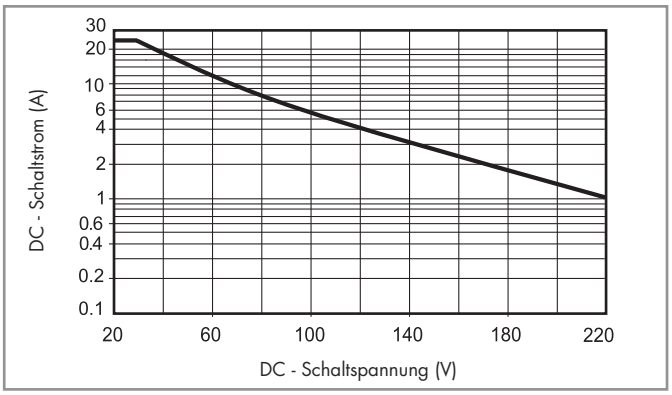
## Kontaktdaten

**Ein- und Ausschaltvermögen nach Gebrauchskategorien gemäß DIN EN 61095 : 2009**

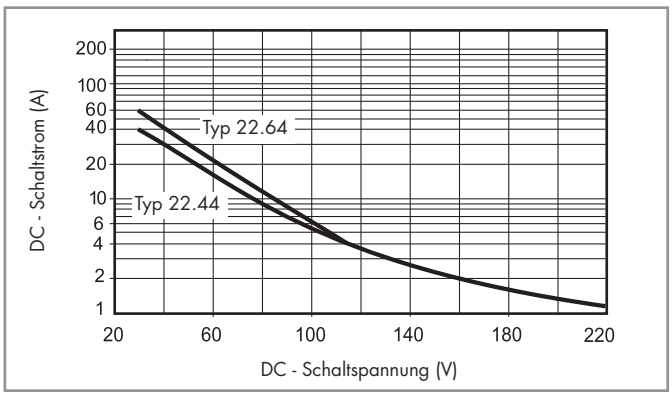
| Typ (Kontaktmaterial) | Gebrauchskategorien | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | AC-7a | | AC-7b | | AC-7c | |
| | Bemessungs-betriebsstrom (A) | Anzahl der Schaltspiele (elektr. Lebensdauer) | Bemessungs-betriebsstrom (A) | Anzahl der Schaltspiele (elektr. Lebensdauer) | Bemessungs-betriebsstrom (A) | Anzahl der Schaltspiele (elektr. Lebensdauer) |
| 22.32....1xx0 (AgNi) | 25 | $70 \cdot 10^3$ (am S)<br>$30 \cdot 10^3$ (am Ö) | 10 | $30 \cdot 10^3$ | — | — |
| 22.32....4xx0 ($AgSnO_2$) | 25 | $30 \cdot 10^3$ | 10 | $30 \cdot 10^3$ | 10 | $30 \cdot 10^3$ |
| 22.34....1xx0 (AgNi) | 25 | $150 \cdot 10^3$ (am S)<br>$100 \cdot 10^3$ (am Ö) | 10 | $30 \cdot 10^3$ | — | — |
| 22.34....4xx0 ($AgSnO_2$) | 25 | $30 \cdot 10^3$ | 10 | $30 \cdot 10^3$ | 10 | $30 \cdot 10^3$ |
| 22.44....4xx0 ($AgSnO_2$) | 40 | $100 \cdot 10^3$ | 22 | $150 \cdot 10^3$ | — | — |
| 22.64....4xx0 ($AgSnO_2$) | 63 | $100 \cdot 10^3$ | 30 | $150 \cdot 10^3$ | — | — |

Gebrauchskategorien: **AC-7a** = Schwach induktive Last für Haushaltsanwendungen; (cos φ = 0,8)
**AC-7b** = Motorlasten für Haushaltsanwendungen; (cos φ = 0,45, $I_{EIN}$ = 6 x $I_N$)
**AC-7c** = Entladungslampen (kompensiert); (cos φ = 0,9, C= 10 µF/A)

**H 22 - Gleichstromschaltvermögen DC1 - Typ 22.32 / 22.34**




**H 22 - Gleichstromschaltvermögen DC1 - Typ 22.44 / 22.64**




- 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.

## Spulendaten

**AC/DC Ausführung** (Typ 22.32)

| Nenn-spannung $U_N$ | Spulen-code | Arbeitsbereich $U_{min}$ | Arbeitsbereich $U_{max}$ | Bemessungs-strom I |
|---|---|---|---|---|
| V | | V | V | mA |
| 12 | **0**.012 | 9,6 | 13,2 | 165 |
| 24 | **0**.024 | 19,2 | 26,4 | 83 |
| 48 | **0**.048 | 38,4 | 52,8 | 42 |
| 60 | **0**.060 | 48 | 66 | 33 |
| 120 (110...125) | **0**.120 | 88 | 138 | 16,5 |
| 230 (230...240 AC) (220 DC) | **0**.230 | 184 (AC)<br>176 (DC) | 264 (AC)<br>242 (DC) | 8,7 |

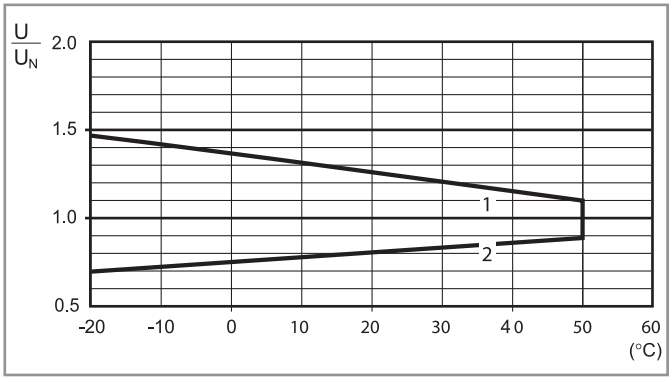
**AC/DC Ausführung** (Typ 22.34)

| Nenn-spannung $U_N$ | Spulen-code | Arbeitsbereich $U_{min}$ | Arbeitsbereich $U_{max}$ | Bemessungs-strom I |
|---|---|---|---|---|
| V | | V | V | mA |
| 12 | **0**.012 | 9,6 | 13,2 | 165 |
| 24 | **0**.024 | 19,2 | 26,4 | 83 |
| 48 | **0**.048 | 38,4 | 52,8 | 42 |
| 60 | **0**.060 | 48 | 66 | 33 |
| 120 (110...125) | **0**.120 | 88 | 138 | 16,5 |
| 230 (230...240 AC) (220 DC) | **0**.230 | 184 (AC)<br>176 (DC) | 264 (AC)<br>242 (DC) | 8,7 |

**AC/DC Ausführung** (Typ 22.44 / 22.64)

| Nenn-spannung $U_N$ | Spulen-code | Arbeitsbereich $U_{min}$ | Arbeitsbereich $U_{max}$ | Bemessungs-strom I |
|---|---|---|---|---|
| V | | V | V | mA |
| 12 | **0**.012 | 10,2 | 13,2 | 417 |
| 24 | **0**.024 | 20,4 | 26,4 | 208 |
| 120 (110...125) | **0**.120 | 102 | 138 | 41 |
| 230 (230...240 AC) (220 DC) | **0**.230 | 196 | 264 (AC)<br>242 (DC) | 21 |

**R 22 - Spulen-Betriebsspannungsbereich**




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



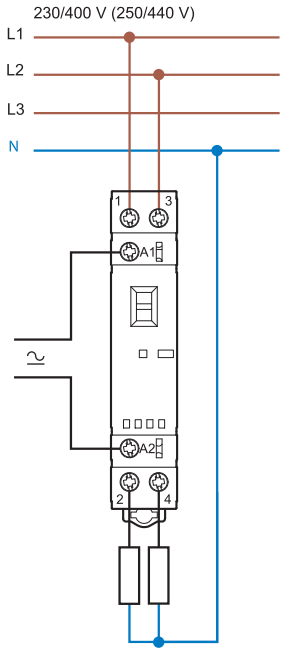


VI-2013, www.findernet.com

finder

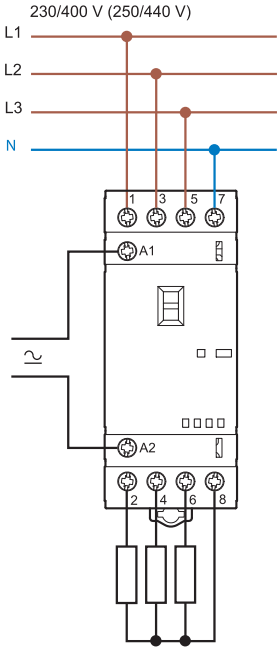
# Serie 22 - Installationsschütze 25 - 40 - 63 A

## Anschlussbilder



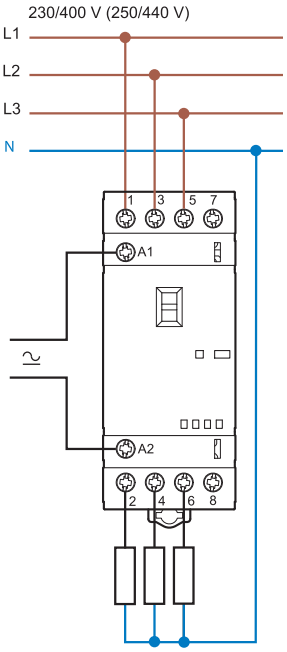

**Typ 22.32**

**3 Phasen und N geschaltet**
Beispiel: 4 Schließer



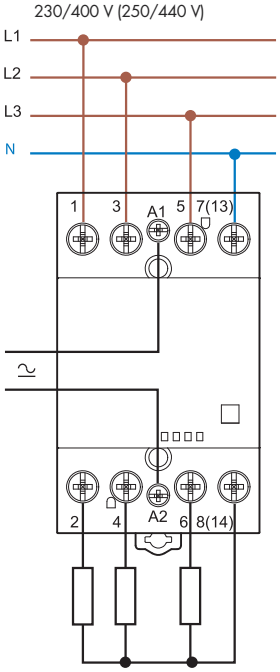

**Typ 22.34**

**3 Phasen geschaltet**
Beispiel: 4 Schließer oder 3 Schließer + 1 Öffner



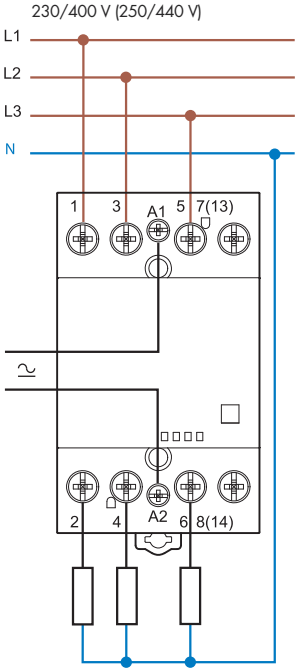

**Typ 22.34**

**3 Phasen und N geschaltet**
Beispiel: 4 Schließer




**Typ 22.44 / 22.64**

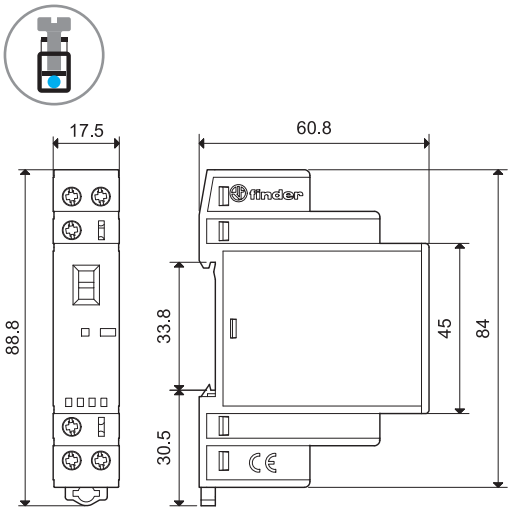
**3 Phasen geschaltet**
Beispiel: 4 Schließer oder 3 Schließer + 1 Öffner



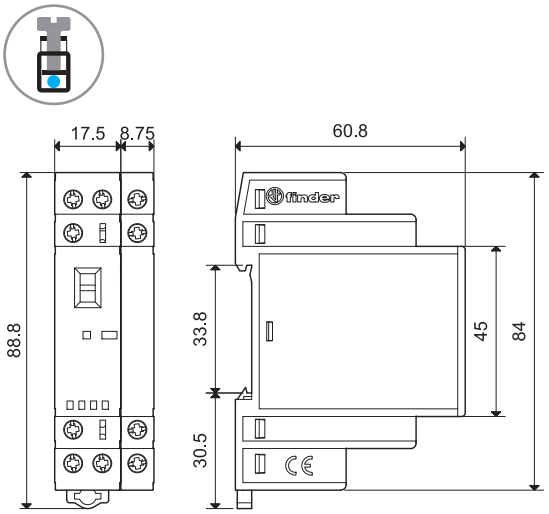

**Typ 22.44 / 22.64**

## Abmessungen

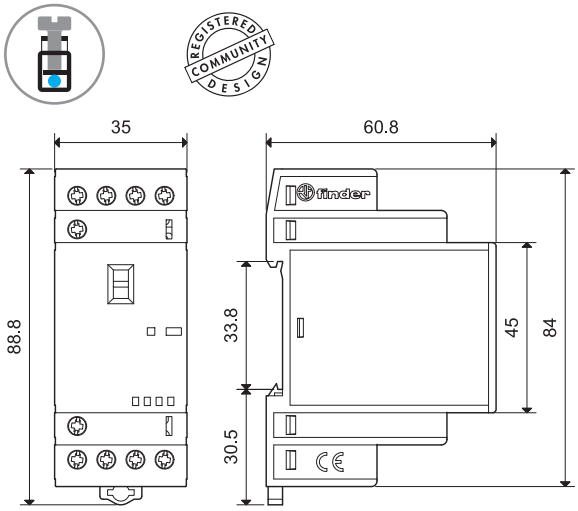
Typ 22.32
Schraubklemmen



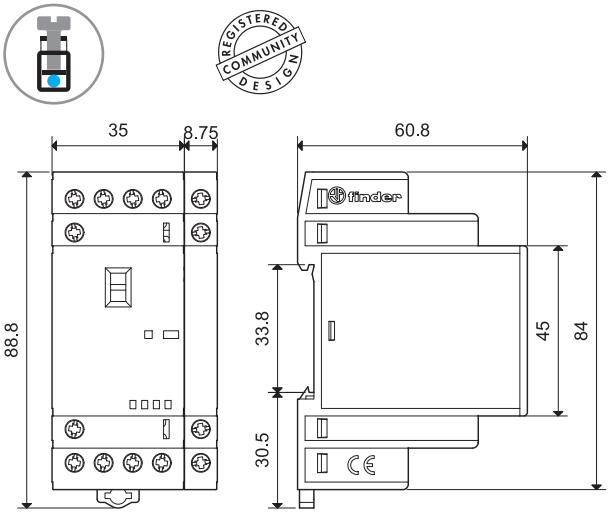

Typ 22.32 + 022.33 / 022.35
Schraubklemmen



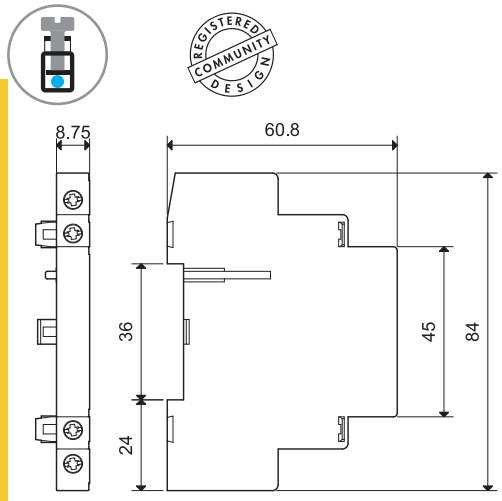

Typ 22.34
Schraubklemmen



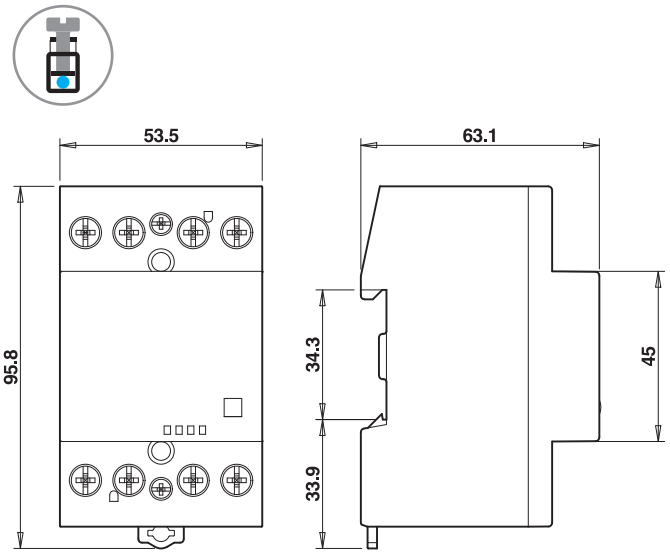

Typ 22.34 + 022.33 / 022.35
Schraubklemmen




Typ 022.33 / 022.35 (6 A-Hilfsschalter für 22.32 und 22.34)
Schraubklemmen




Typ 22.44 / 22.64
Schraubklemmen








VI-2013, www.findernet.com

finder

# Serie 22 - Installationsschütze 25 - 40 - 63 A

## Installationsschütze mit Hilfsschalter 022.33 / 022.35 nur für Typ 22.32 und 22.34

22.32 + 022.33 / 022.35

22.34 + 022.33 / 022.35

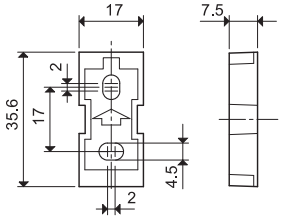
| | | 022.33 | 022.35 |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| **Kontakte** | | | |
| Anzahl der Kontakte | | 2 Schließer | 1 Schließer + 1 Öffner |
| Max. Dauerstrom $I_{th}$ | A | 6 | 6 |
| Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC) | VA | 700 | 700 |
| Elektrische Lebensdauer | Schaltspiele | 30 x $10^3$ | 30 x $10^3$ |
| Kontaktmaterial Standard | | AgNi | AgNi |
| **Vorzuschaltende Kurzschlussschutzeinrichtungen** | | | |
| Bedingter Bemessungskurzschlussstrom | kA | 1 | |
| bei max. Vorsicherung der Hilfskontakte (Typ gL/gG) | A | 6 | |
| **Anschlüsse** | | **eindrähtig und mehrdrähtig** | |
| Max. Anschlussquerschnitt | $mm^2$ | 1 x 4 / 2 x 2,5 | |
| | AWG | 1 x 12 / 2 x 14 | |
| Min. Anschlussquerschnitt | $mm^2$ | 1 x 0,2 | |
| | AWG | 1 x 24 | |
| Drehmoment | Nm | 0,8 | |
| Abisolierlänge | mm | 9 | |
| **Wärmeabgabe an die Umgebung** | | | |
| ohne Kontaktstrom | W | – | |
| bei max. Dauerstrom | W | 0,5 | |
| **Zulassungen** (Details auf Anfrage) | | CE RINA cULus | |

Hinweis: Es ist nicht zulässig die Hilfsschalter Typ 022.33 oder 022.35 an das Installationsschütz Typ 22.32.0.xxx.x4x0 (2 Öffner) zu befestigen.

## Zubehör

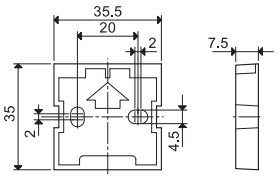
020.01

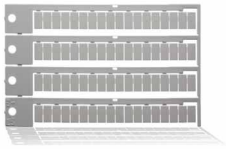
| | |
|---|---|
| **Befestigungsfuß für Chassismontage (für Typ 22.32)**, 17,5 mm breit | 020.01 |



011.01

| | |
|---|---|
| **Befestigungsfuß für Chassismontage (für Typ 22.34)**, 35 mm breit | 011.01 |



060.72

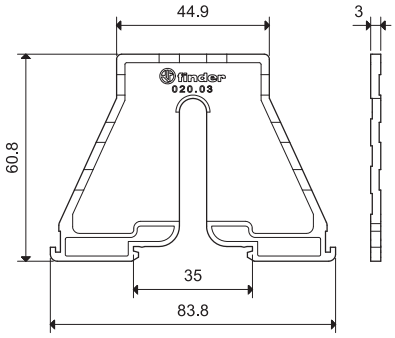
| | |
|---|---|
| **Bezeichnungsschild-Matte**, zum Bedrucken mit Plotter, 72 Schilder, (6x12) mm | 060.72 |

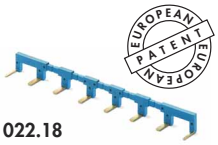
019.01

| | |
|---|---|
| **Bezeichnungsschild**, 1 Schild, (17x25,5) mm | 019.01 |

020.03

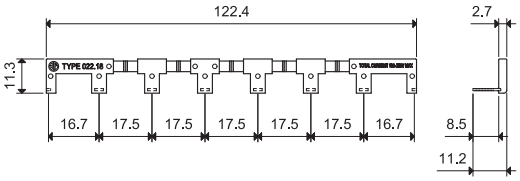
| | |
|---|---|
| **Isolierplatte**, Plastik grau, 3 mm breit - zum Befestigen auf der DIN-Schiene<br>- als optische Trennung zwischen unterschiedlichen Baugruppen<br>- zur Reduzierung der Überhitzung zwischen den Installationsschützen und anderen Bauelementen | 020.03 |

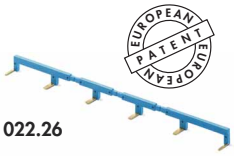


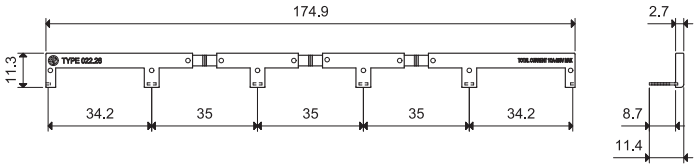



022.18

| | |
|---|---|
| **Kammbrücke,** für A1 oder A2 von bis zu 8 Stück Typ 22.32, 17,5 mm Baubreite | 022.18 (blau) |
| Bemessungswerte | 10 A - 250 V |



022.26

| | |
|---|---|
| **Kammbrücke ,** für A1 oder A2 von bis zu 6 Stück Typ 22.34, 35 mm Baubreite | 022.26 (blau) |
| Bemessungswerte | 10 A - 250 V |