



finder[®]

SWITCH TO THE FUTURE

Stromstoßschalter, Schrittschalter 16 A



Jalousien-, Rolläden-
und Fensterläden-
Antriebe



Lichtsteuerung
in Fluren (Hotels,
Büros und
Krankenhäuser)



Schlafzimmer-
Lichtsteuerung



Wohnzimmer-
Lichtsteuerung



SERIE
20

Stromstoßschalter mit 1 oder 2 Kontakten

- Einbaubreite 17,4 mm
- Prüftaste und mechanische Schaltstellungsanzeige
- 7 verschiedene Schaltfolgen
- Spulen für AC oder DC
- Aufnahme für ein Bezeichnungsschild
- Zum Schalten von Leuchten, Jalousien usw. über Taster
- Bleibt nach Abschalten der Steuerspannung in der jeweils letzten Schaltstellung
- Für Tragschiene 35 mm (EN 60715)

20.21/22/23/24/26/27/28
Schraubklemmen



EVG⁽¹⁾ = elektronisches Vorschaltgerät
KVG⁽²⁾ = konventionelles, elektromechanisches Vorschaltgerät
Abmessungen siehe Seite 5

Kontakte

| | | | | |
|--|-----------|--------------------|--------------------|------------------------|
| Anzahl der Kontakte | | 1 Schließer | 2 Schließer | 1 Schließer + 1 Öffner |
| Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom | A | 16/30 | 16/30 | 16/30 |
| Nennspannung/max. Schaltspannung | V AC | 250/400 | 250/400 | 250/400 |
| Max. Schaltleistung AC1 | VA | 4000 | 4000 | 4000 |
| Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC) | VA | 750 | 750 | 750 |
| Zulässige Kontaktbelastung: | | | | |
| Glüh- oder Halogenlampen (230 V) | W | 2000 | 2000 | 2000 |
| Leuchtstofflampen mit EVG ⁽¹⁾ | W | 1000 | 1000 | 1000 |
| Leuchtstofflampen mit KVG ⁽²⁾ | W | 750 | 750 | 750 |
| Kompaktleuchtstofflampen (Energiesparlampen) | W | 400 | 400 | 400 |
| LED (230 V AC) | W | 400 | 400 | 400 |
| NV-Halogenlampen oder LED mit EVG ⁽¹⁾ | W | 400 | 400 | 400 |
| NV-Halogenlampen oder LED mit KVG ⁽²⁾ | W | 800 | 800 | 800 |
| Min. Schaltlast | mW (V/mA) | 1000 (10/10) | 1000 (10/10) | 1000 (10/10) |
| Kontaktmaterial Standard | | AgSnO ₂ | AgSnO ₂ | AgSnO ₂ |

Spule

| | | | | |
|--------------------------|----------------|--|---------------------------|---------------------------|
| Lieferbare | V AC (50/60Hz) | 8 - 12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230 - 240 | | |
| Nennspannungen | V DC | 12 - 24 - 48 - 110 | 12 - 24 - 48 - 110 | 12 - 24 - 48 - 110 |
| Bemessungsleistung AC/DC | VA (50Hz)/W | 6.5/5 | 6.5/5 | 6.5/5 |
| Arbeitsbereich | AC | (0.85...1.1)U _N (50 Hz)/(0.9...1.1)U _N (60 Hz) | | |
| | V DC | (0.9...1.1)U _N | (0.9...1.1)U _N | (0.9...1.1)U _N |

Allgemeine Daten

| | | | | |
|---------------------------------|--------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Mech. Lebensdauer AC/DC | Schaltspiele | 300 · 10 ³ | 300 · 10 ³ | 300 · 10 ³ |
| Elektrische Lebensdauer AC1 | Schaltspiele | 100 · 10 ³ | 100 · 10 ³ | 100 · 10 ³ |
| Min./Max. Ansteuerdauer | | 0.1 s/1 h (nach EN 60669) | 0.1 s/1 h (nach EN 60669) | 0.1 s/1 h (nach EN 60669) |
| Spannungsfestigkeit (1.2/50 µs) | | | | |
| Spule/Kontakt | kV | 4 | 4 | 4 |
| Umgebungstemperatur | °C | -40...+40 | -40...+40 | -40...+40 |
| Schutzart | | IP 20 | IP 20 | IP 20 |

Zulassungen (Details auf Anfrage)



Bestellbezeichnung

Beispiel: Serie 20, Modulbauart, mit 2 Schließern für 16 A, zum Anschluss an 12 V DC, Kontaktmaterial AgSnO₂.

2 0 . 2 2 . 9 . 0 1 2 . 4 0 0 0

Serie
Typ
2 = Für Tragschiene DIN EN 60715 TH35

Anzahl der Kontakte
1 = 1 Schließer
2 = 2 Schließer
3 = 1 Schließer + 1 Öffner
4 = 2 Kontakte, siehe Schaltfolge
6 = 2 Kontakte, siehe Schaltfolge
7 = 2 Kontakte, siehe Schaltfolge
8 = 2 Kontakte, siehe Schaltfolge

Kontaktmaterial
0 = AgNi
4 = AgSnO₂ (Standard)

Spulennennspannung
Siehe Spulentabelle

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

Allgemeine Angaben

Isolationseigenschaften

| | | |
|---------------------------------|------|------|
| Spannungsfestigkeit | | |
| Zwischen A1-A2 und Kontakten | V AC | 3500 |
| Zwischen offenen Kontakten | V AC | 2000 |
| Zwischen benachbarten Kontakten | V AC | 2000 |

Weitere Daten

| | | | | | |
|--|-------------------------|---------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------|
| Wärmeabgabe an die Umgebung bei Nennstrom und nicht erregter Spule | W | 1.3 (20.21, 20.23, 20.28) | 2.6 (20.22, 20.24, 20.26, 20.27) | | |
| Drehmoment | Nm | 0.8 | | 0.8 | |
| Max. Anschlussquerschnitt | Spulenanschlüsse | | Kontaktanschlüsse | | |
| | | eindrätig | mehrdrätig | eindrätig | mehrdrätig |
| | mm ² | 1 x 4 / 2 x 2.5 | 1 x 2.5 / 2 x 2.5 | 1 x 6 / 2 x 4 | 1 x 4 / 2 x 2.5 |
| | AWG | 1 x 12 / 2 x 14 | 1 x 14 / 2 x 14 | 1 x 10 / 2 x 12 | 1 x 12 / 2 x 14 |

Anwendungshinweis zu max. Ansteuerdauer:

Es wird empfohlen, bei einer Einschaltzeit ≥ 20 min zur besseren Ventilation einen Abstand von 9 mm zu den benachbarten Bauelementen einzuhalten oder 50% ED bei einer Einschaltdauer von 10 min nicht zu überschreiten.

Spulendaten

DC Ausführung

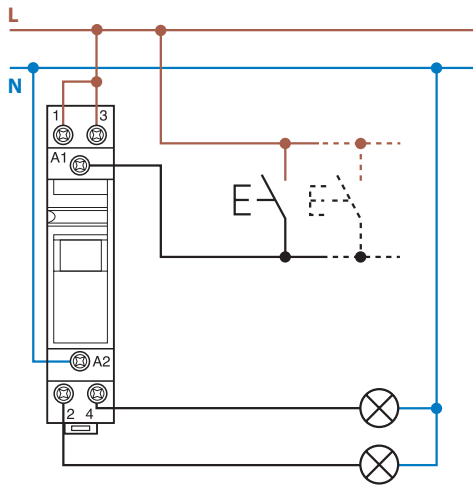
| Nennspannung U _N | Spulencode | Arbeitsbereich | | Widerstand R | Bemessungsstrom I |
|--------------------------------|------------|------------------|------------------|-----------------|----------------------|
| | | U _{min} | U _{max} | | |
| V | | V | V | Ω | mA |
| 12 | 9.012 | 10.8 | 13.2 | 27 | 440 |
| 24 | 9.024 | 21.6 | 26.4 | 105 | 230 |
| 48 | 9.048 | 43.2 | 52.8 | 440 | 110 |
| 110 | 9.110 | 99 | 121 | 2330 | 47 |

AC Ausführung

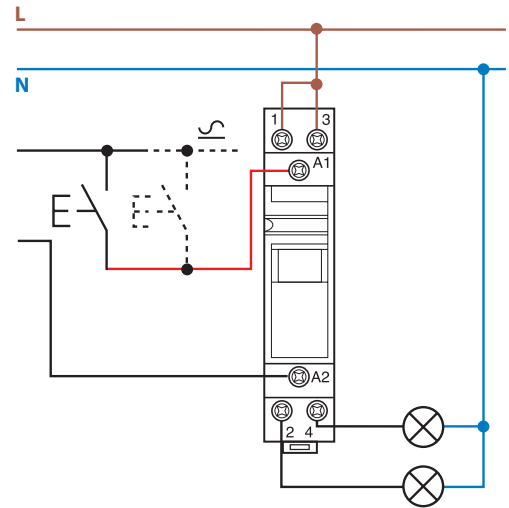
| Nennspannung U _N | Spulencode | Arbeitsbereich | | Widerstand R | Bemessungsstrom I |
|--------------------------------|------------|------------------|------------------|-----------------|----------------------|
| | | U _{min} | U _{max} | | |
| V | | V | V | Ω | mA |
| 8 | 8.008 | 6.8 | 8.8 | 4 | 800 |
| 12 | 8.012 | 10.2 | 13.2 | 7.5 | 550 |
| 24 | 8.024 | 20.4 | 26.4 | 27 | 275 |
| 48 | 8.048 | 40.8 | 52.8 | 106 | 150 |
| 110 | 8.110 | 93.5 | 121 | 590 | 64 |
| 120 | 8.120 | 102 | 132 | 680 | 54 |
| 230 | 8.230 | 192 | 253 | 2500 | 28 |
| 240 | 8.240 | 204 | 264 | 2700 | 27.5 |

| Typ | Anzahl der Schaltfolgen | Schaltfolgen | | | |
|-------|-------------------------|--------------|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 20.21 | 2 | | | | |
| 20.22 | 2 | | | | |
| 20.23 | 2 | | | | |
| 20.24 | 4 | | | | |
| 20.26 | 3 | | | | |
| 20.27 | 3 | | | | |
| 20.28 | 4 | | | | |

Anschlussbilder



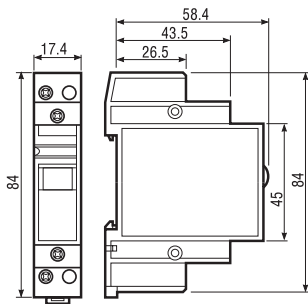
Beispiel für gleiche Spannung an Spule und Kontakten



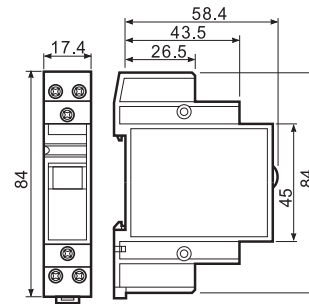
Beispiel für unterschiedliche Spannung an Spule und Kontakten,
(Ansteuerung an A1-A2, 24 V DC und Lampenspannung 230 V AC)

Abmessungen

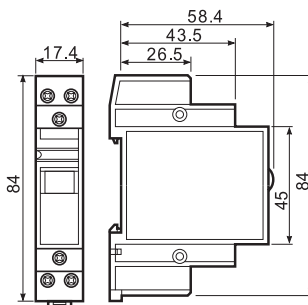
20.21
Schraubklemmen



20.22/24/26/27/28
Schraubklemmen

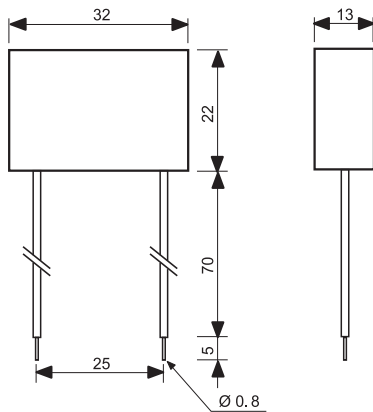


20.23
Schraubklemmen

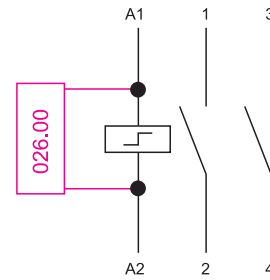


Zubehör

Zum Betrieb an 230 V AC mit Glühlampen-Leuchttastern



Typ 026.00 (Kondensator)
Vergossene Ausführung, 75 mm lange, isolierte Anschlusslitzen.

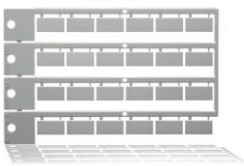


Beispiel für das Anschließen des Kondensators, Typ 026.00
Der Kondensator ist erforderlich zum Betrieb von bis zu 15 Glühlampen-Leuchttastern (max. 1.5 mA, 230 V AC). Der Kondensator ist parallel zu der Spule des Stromstoßschalters zu schalten.



020.01

Befestigungsfuß für Chassismontage, 17.5 mm breit 020.01



020.24

Bezeichnungsschild-Matte, zum Bedrucken mit Plotter, 24 Schilder, (9 x 17)mm 020.24



022.09

Distanzstück, Plastik grau, 9 mm breit - zum Befestigen auf der DIN-Schiene als Montageabstand zwischen benachbarten Stromstoßschaltern bzw. zu anderen Bauelementen 022.09

