

■ Serie KN - Nockenschalter, Stufenschalter mit 0-Stellung, Fronteinbau mit Zentralbefestigung, D16mm und D22mm, IP66

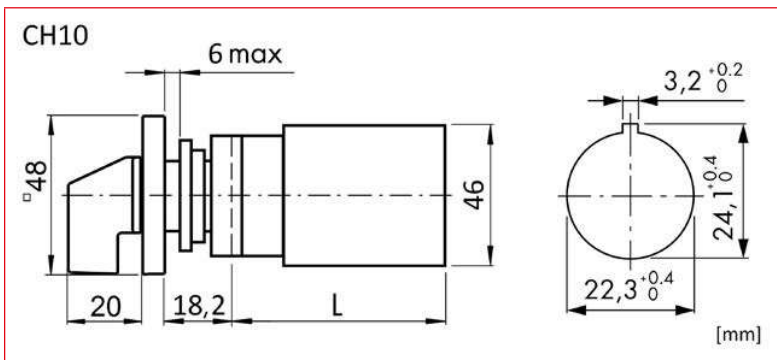


IN022010

■ Schrack-Info

- Instrumentengriff schwarz
- Ampereangaben: AC21A / 690V
- Schutzart frontseitig: IP40

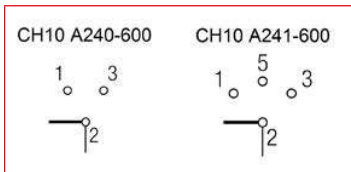
■ Abmessungen



1) Bohrplan

| Typ | Schaltzellen | L |
|---------------|--------------|------|
| CH10 A240-600 | 1 | 43,5 |
| CH10 A241-600 | 2 | 57,5 |

■ Schaltbild



| BEZEICHNUNG | TYPE NR. | VERFÜGBAR | STORE | BEST. NR. |
|--|-------------------|-----------|-------|-----------|
| Stufenschalter 1-polig, 0+2 Stufen/20A/0-1-2 | CH10 A240-600 FT2 | | | IN022010 |
| Stufenschalter 1-polig, 0+3 Stufen/20A/0-1-2-3 | CH10 A241-600 FT2 | | | IN022011 |



SERIE KN - Nockenschalter

Elektrische Daten - Schaltertypen nach IEC 60947-3, EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107

| Typ | | CG4 CA4 | CH10 | CG8 CA10 | CA20 | BA20 | |
|---|-----------------------|---|----------------------|------------------|-----------------------|------|----|
| Bemessungsdaten | | | | | | | |
| Bemessungsdauerstrom I_n/I_h | A | 10 | 20 | 20 | 25 | 20 | |
| Bemessungsisolationsspannung $U^{1)}$ | V | 440 | 690 | 690 | 690 | 690 | |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} | kV | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | |
| Betriebsstrom I_n | | | | | | | |
| AC-21A | A | 10 | 20 | 20 | 25 | 20 | |
| Schalten von ohmscher Last mit geringer Überlast | | | | | | | |
| AC-22A | 220V - 500V | A | 10 ^B | - | 20 ^{F/D} | - | 20 |
| Schalten von gemischter ohmscher und induktiver Last mit geringer Überlast | 220V - 440V | A | 10 | 20 | 20 ^C | 25 | - |
| | 660V - 690V | A | - | 16 | 20 (16 ^C) | 25 | 20 |
| | 500V | A | - | 20 | 20 ^C | - | - |
| AC-15 | 110V | A | 2,5 ^A | 5 | 6 ^C | - | - |
| Schalten von magn. Antrieben, Schützen, Ventilen, Zugmagneten | 220V - 240V | A | 2,5 | 5 | 5 | 8 | 8 |
| | 380V - 440V | A | 1,5 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| | 110V - 240V | A | - | - | - | - | - |
| Schalleistung | | | | | | | |
| AC-3 | 220V - 240V | kW | 1,5 | 3 | 4 | 4 | |
| Direktanlassen von Käfigläufermotoren, Ausschalten während des Laufes, Stern-Dreieck-Anlauf (CH16B) | 3-phasig, 380V - 440V | kW | 2,2 | 5,5 | 7,5 | 7,5 | |
| | 3-polig, 500V | kW | - | 5,5 | 7,5 | 7,5 | |
| | 660V - 690V | kW | - | 5,5 | 7,5 | 7,5 | |
| | 110V - 120V | kW | 0,3 | 0,6 | 1,5 | 1,5 | |
| | 1-phasig, 220V - 240V | kW | 0,55 | 2,2 | 3 | 3 | |
| | 2-polig, 380V - 440V | kW | 0,75 | 3 | 3,7 | 3,7 | |
| | 500V | kW | - | 3 ^{F/G} | - | - | |
| | 660V - 690V | kW | - | 3 ^{F/G} | - | - | |
| AC-4 | 220V - 240V | kW | 0,37 | 0,55 | 1,5 | 1,5 | |
| Anlassen von Käfigläufermotoren, Reversieren, Gegenstrombremsen, Tippen | 3-phasig, 380V - 440V | kW | 0,55 | 1,5 | 3 | 3 | |
| | 3-polig, 500V | kW | - | 1,5 | 3 | 3 | |
| | 660V - 690V | kW | - | 1,5 | 3 | 3 | |
| | 1-phasig, 110V - 120V | kW | 0,15 | 0,3 | 0,45 | 0,45 | |
| | 2-polig, 220V - 240V | kW | 0,25 | 0,75 | 1,1 | 1,1 | |
| | 380V - 440V | kW | 0,5 | 1,5 | 2,2 | 2,2 | |
| AC-23A | 220V - 240V | kW | 1,8 | 3,7 | 5,5 | 5,5 | |
| Häufiges Schalten von Motoren oder anderer hochinduktiver Verbraucher | 3-phasig, 380V - 440V | kW | 3 | 7,5 | 11 | 11 | |
| | 3-polig, 500V | kW | - | 7,5 | 11 | 11 | |
| | 660V - 690V | kW | - | 7,5 | 11 | 11 | |
| | 110V - 120V | kW | 0,37 | 0,75 | 1,5 | 1,5 | |
| | 1-phasig, 220V - 240V | kW | 0,75 | 2,5 | 3 | 3 | |
| | 2-polig, 380V - 440V | kW | 1,1 | 3,7 | 5,5 | 5,5 | |
| | 500V | kW | - | 4 ^{F/G} | - | - | |
| | 660V - 690V | kW | - | 4 ^{F/G} | - | - | |
| Ausschaltvermögen | 220V - 240V | A | 50 | 150 | 200 | 200 | |
| | 380V - 440V | A | 50 | 150 | 200 | 200 | |
| | 660V - 690V | A | - | 80 | 125 | 125 | |
| Verlustleistung, Vibrationsfestigkeit, Schockfestigkeit | | | | | | | |
| Verlustleistung pro Pol bei I_n | W | 0,4 | 1,4 | 0,9 [0,8 CG8/B] | 0,9 | 0,9 | |
| Vibrationsfestigkeit | | min. 4g, 2-100Hz, 1,6mm | | | | | |
| Schockfestigkeit | | min. 5g, 6ms (CG-, CH-Schalter 30ms) | | | | | |
| Kurzschlussfestigkeit | | | | | | | |
| Max. Vorsicherung | gL/gG-Charakteristik | A | 10 | - | 25 | 35 | |
| | gL - Charakteristik | A | 10 ^A | 25 | 25 ^C | 35 | |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit | (1 Sek. Strom) | A | 60(90 ^A) | 200 | 140 | 280 | |
| Max. Anschlussquerschnitt - Nur Kupferleiter verwenden | | | | | | | |
| ein- bzw. mehrdrähtig | mm ² | 1,5 | 4 | 2,5 | 4 | 4 | |
| feindrähtig | mm ² | 1,5 ^B | 2,5 | 2,5 | 4 | 4 | |
| feindrähtig mit Adernmühsen nach DIN 46228 | mm ² | 1 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| Max. Umgebungstemperatur der Kontakteinheit⁵⁾ | | | | | | | |
| offen bei 100 % I_n | | 55°C über 24 Stunden mit Spitzen bis 60°C | | | | | |
| gekapselt bei 100 % I_n | | 35°C über 24 Stunden mit Spitzen bis 40°C | | | | | |

1) Gültig für Netze mit geerdetem Sternpunkt, Überspannungskategorie III, Verschmutzungsgrad 3. Werte für andere Netzformen auf Anfrage.

5) Lagertemperatur: -40°C bis 85°C (bei Temperaturen unter -5°C ist keine Stoßbelastung zulässig).

A: Gilt nur für CG4 | B: Gilt nur für CA4 | C: Gilt nur für CG8/B | D: Gilt nur für CA11/B | E: Gilt nur für CA10/B | F: Gilt nur für CH10/B | G: Gilt nur für CH6