


# *DATENBLATT*

## *Installationsschütze*

## *HS 2-230AC/24-40*

***mit Spulenspannung 230 V AC***

***Artikelnummer 09980422***

### *Funktion*

Installationsschütze sind elektromagnetisch betätigte Schalter. Fließt ein Steuerstrom durch die Magnetspule, schließt die magnetische Anziehung einen Hauptstromkreis. So lange der Steuerstrom fließt, bleibt die Einschaltstellung erhalten. Bei einer Unterbrechung des Steuerstroms erzwingt eine Feder die Trennung bzw. Rückkehr der Kontakte in die Ausgangsstellung. Durch diese Konstruktion gewährleisten Schütze eine galvanische Trennung zwischen dem Steuerkreis und dem geschalteten Stromkreis bei gleichzeitiger Möglichkeit, hohe Ströme zu schalten. Installationsschütze sind nur bedingt zum Freischalten bestimmt, sie müssen vor Überlast und Kurzschluss durch vorgeschaltete Schutzeinrichtungen geschützt werden. Installationsschütze der Baureihe HS für den Verteilereinbau sind brummarm und zeichnen sich durch sehr geräuscharme Schaltvorgänge, durch eine vielseitige Verwendbarkeit aufgrund ihrer Gebrauchskategorien und durch ihre hohe mechanische und elektrische Lebensdauer aus. Die Magnetspule dieser Baureihe ist für den Dauerbetrieb (100 % ED) geeignet. Diese brummarme Ausführung eignet sich für den Einsatz in Industrie und Werkstatt.

### *Eigenschaften*

großes Spektrum an verschiedenen Kontakten, hohe elektrische und mechanische Lebensdauer, passender Hilfsschalter und Plombierkappe verfügbar

### *Montageart*

Schnellbefestigung auf Tragschiene, Einbaulage: siehe Zeichnung

### *Einsatzgebiete*

Installationsschütze sind vielseitig einsetzbar. Die brummarme Version eignet sich für die Industrie und für Werkstätten, während die brummfreie Version für Hotels, Büroräume und für Wohnbereiche verwendet wird. Sie übernehmen das Schalten von Glühlampen, Leuchtstofflampen, Transformatoren für Halogen-Niedervoltlampen, Quecksilberdampf-Hochdrucklampen (HQL, HPL), Metallhalogenlampen (HQI, HPI), Natriumdampf-, Nieder- u. Hochdrucklampen, Speicheröfen oder Antrieben (Motoren).

### *Hinweise*

Die Bezeichnung der Geräte dieser Baureihe beinhaltet sowohl den Bemessungsstrom (erstes Zahlenpaar) als auch die Kontaktausführung (letztes Zahlenpaar): Ein HS 25-31 hat z. B. einen Bemessungsstrom von 25 A, drei Schließer- und einen Öffnerkontakt, Bei Umgebungstemperaturen ab 40 °C empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks DHDS, Die Schütze HS 1 sind 1 TE breit und entsprechend die HS 2 bzw. HS 3 dann 2 TE bzw. 3 TE breit.

### *Zubehör*

Distanzstücke DHDS, Hilfsschalter HSH, Plombierkappen HSP

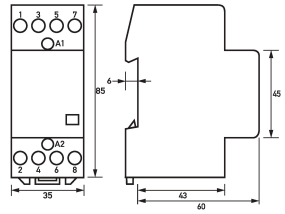
### *Technische Daten*

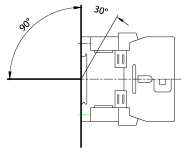
| technische Daten | HS 2-230AC/24-40 |
|---|---|
| Baureihe | HS 2 |
| | **Steuereingang** |
| Bemessungsspannung (AC) | 230 V |
| Bemessungsfrequenz | 50 Hz/60 Hz |
| Bemessungsleistung (Einschalten) | 20 VA ... 25 VA |
| Bemessungsleistung (Halten) | 4 VA ... 6 VA |
| | **Laststromkreis** |
| Ausführung | Schaltkontakt |
| min. Kontaktöffnung | 3 mm |
| Kontaktbelegung | 4 Schließer |

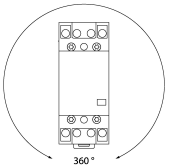
| technische Daten | HS 2-230AC/24-40 |
|---|---|
| Bemessungsspannung (AC) | 400 V |
| Bemessungsstrom (AC) | 24 A |
| Bemessungsisolationsspannung | 440 V |
| Schaltfrequenz | max. 300 / h |
| erlaubte Gebrauchskategorie(n) | AC-1, AC-2, AC-3 |
| Verlustleistung pro Pol AC-1 | 2 W |
| Überspannungskategorie | I, II, III |
| Bemessungskurzschlussstrom "r" | 3 kA |
| Bemessungskurzschlussstrom "Iq" | 3 kA |
| Bemessungsspannung AC-1 | 230 V |
| max. Bemessungsleistung AC-1 230 V | 5,5 kW |
| max. Bemessungsleistung AC-1 400 V | 14 kW |
| Bemessungsspannung AC-3 1-phasig | 230 V |
| Bemessungsspannung AC-3 3-phasig | 230 V, 400 V |
| max. Bemessungsleistung AC-3 400 V | 3 kW |
| max. Bemessungsleistung Glühlampen | 3000 VA |
| max. Bemessungsleistung Leuchtstofflampen kompensiert | 1360 VA |
| max. Bemessungsleistung Leuchtstofflampen unkompensiert | 1190 VA |
| max. Bemessungsleistung Leuchtstofflampen Duoschaltung | 2552 VA |
| max. Einschaltstrom LED | 195 A |
| Schaltstücklebensdauer AC-1 | 100000 Schaltspiele |
| Schaltstücklebensdauer AC-3 | 150000 Schaltspiele |
| Dauer Lichtbogen | 10 ms ... 15 ms |
| Schaltverzögerung Öffnen | 6 ms ... 12 ms |
| Schaltverzögerung Schließen | 7 ms ... 16 ms |
| brummfreie Ausführung | nein |
| | **Schraubklemme M3,5 oben und unten (Laststromkreis)** |
| erlaubte Leiterarten | Aluminiumleiter, Kupferleiter, Massivleiter, flexible Leiter |
| maximale Anzahl Leiter pro Klemme | 1 |
| Anschlussquerschnitt eindrähtig | 1-Leiter: 1,5 mm² ... 10 mm² |
| Anschlussquerschnitt feindrähtig | 1-Leiter: 1,5 mm² ... 6 mm² |
| Anschlussquerschnitt feindrähtig mit AEH | 1,5 mm² ... 6 mm² |
| Anschlussquerschnitt mehrdrähtig | 1-Leiter: 1,5 mm² ... 10 mm² |
| Anzugsdrehmoment | 0,8 Nm ... 1,4 Nm |
| | **Schraubklemme M3 oben und unten (Steuereingang)** |
| erlaubte Leiterarten | Aluminiumleiter, Kupferleiter, Massivleiter, flexible Leiter |
| maximale Anzahl Leiter pro Klemme | 1 |

| technische Daten | HS 2-230AC/24-40 |
|---|---|
| Anschlussquerschnitt eindrähtig | 1-Leiter: 0,75 mm² ... 2,5 mm² |
| Anschlussquerschnitt feindrähtig | 1-Leiter: 0,5 mm² ... 2,5 mm² |
| Anschlussquerschnitt feindrähtig mit AEH | 0,5 mm² ... 1,5 mm² |
| Anschlussquerschnitt mehrdrähtig | 1-Leiter: 0,75 mm² ... 2,5 mm² |
| Anzugsdrehmoment | 0,6 Nm ... 1,2 Nm |
| | **allgemeine Daten** |
| Einschaltdauer | Dauerbetrieb (ED ≤ 100 %) |
| Gebrauchslage | beliebig |
| mechanische Lebensdauer | min. 10 · 10⁶ Schaltspiele |
| elektrische Lebensdauer | min. 1 · 10⁶ Schaltspiele |
| Umgebungstemperatur | -40 °C ... 40 °C |
| Umgebungstemperatur | max. 60°C mit Distanzstück |
| Gehäuseart | Verteilereinbaugehäuse |
| Montageart | Tragschiene (35 mm) |
| Gehäusematerial | Thermoplast |
| Schutzart | IP20 |
| Breite | 35 mm |
| Höhe | 85 mm |
| Tiefe | 65 mm |
| Einbautiefe | 60 mm |
| Breite in Teilungseinheiten | 2 |
| Gewicht | 0,214 kg |
| Bauvorschriften/Normen | EN 60715, EN 60947-4-1, VDE 0660-102 |
| Verschmutzungsgrad | 3 |

## *Maße*

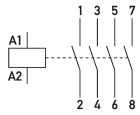



*Maßzeichnung Gruppenansicht*

## *Schaltungsbeispiel*




*Anschlussschema*

*Zeichnung Einbaulage*