



DATENBLATT
HS 3-230AC/40-31
 mit Spulenspannung 230 V AC
 Artikelnummer 09980416



[Internetlink](#)

Produktbild symbolisch

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 extrem 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. Geräte dieser Ausführung werden mit einer Steuerspannung von 230 V AC betrieben.

Eigenschaften

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

Montageart

Schnellbefestigung auf Tragschiene, Einbaulage beliebig

Einsatzgebiete

Installationsschütze sind vielseitig in Wohn- und Zweckgebäuden sowie Industrieanlagen einsetzbar. Sie übernehmen das Schalten von Glühlampen, Leuchtstofflampen, Transformatoren für Halogen-Niedervoltlampen, Quecksilberdampf-Hochdrucklampen (HQL, HPL), Metallhalogenlampen (HQL, 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 RD 05.

Zubehör

Hilfsschalter HSH, Plombierkappen HSP, Distanzstücke RD

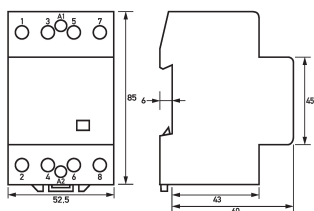
Technische Daten

| technische Daten | HS 3-230AC/40-31 |
|----------------------------------|----------------------|
| Baureihe | HS 3 |
| | Steuereingang |
| Bemessungsspannung (AC) | 230 V |
| Bemessungsfrequenz | 50 Hz/60 Hz |
| Bemessungsleistung (Einschalten) | 33 VA ... 45 VA |
| Bemessungsleistung (Halten) | 6 VA ... 8 VA |
| | Laststromkreis |
| Ausführung | Schaltkontakt |
| min. Kontaktöffnung | 3 mm |
| Kontaktbelegung | 1 Öffner/3 Schließer |
| Bemessungsspannung (AC) | 400 V |

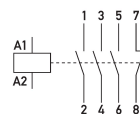
| technische Daten | HS 3-230AC/40-31 |
|---|--|
| Bemessungsstrom (AC) | 40 A |
| Bemessungsisolationsspannung | 440 V |
| Schaltfrequenz | max. 600 / h |
| erlaubte Gebrauchskategorie(n) | AC-1, AC-2, AC-3 |
| Verlustleistung pro Pol AC-1 | 3 W |
| Überspannungskategorie | I, II, III |
| Bemessungskurzschlussstrom "r" | 3 kA |
| Bemessungskurzschlussstrom "Iq" | 10 kA |
| Bemessungsspannung AC-1 | 230 V |
| max. Bemessungsleistung AC-1 230 V | 9 kW |
| max. Bemessungsleistung AC-1 400 V | 27,5 kW |
| Bemessungsspannung AC-3 1-phasig | 230 V |
| Bemessungsspannung AC-3 3-phasig | 230 V, 400 V |
| max. Bemessungsstrom AC-3 | 27 A |
| max. Bemessungsleistung AC-3 400 V | 12,5 kW |
| max. Bemessungsleistung Glühlampen | 6000 VA |
| max. Bemessungsleistung Leuchtstofflampen kompensiert | 2805 VA |
| max. Bemessungsleistung Leuchtstofflampen unkompensiert | 2975 VA |
| max. Bemessungsleistung Leuchtstofflampen Duoschaltung | 5280 VA |
| Schaltstücklebensdauer AC-1 | 100000 Schaltspiele |
| Schaltstücklebensdauer AC-3 | 150000 Schaltspiele |
| Dauer Lichtbogen | 10 ms ... 15 ms |
| Schaltverzögerung Öffnen | 6 ms ... 13 ms |
| Schaltverzögerung Schließen | 11 ms ... 15 ms |
| brummfreie Ausführung | nein |
| | Schraubklemme oben und unten (Laststromkreis) |
| erlaubte Leiterarten | Aluminiumleiter, Kupferleiter, Massivleiter, flexible Leiter |
| maximale Anzahl Leiter pro Klemme | 1 |
| Anschlussquerschnitt eindrätig | 1-Leiter: 2,5 mm ² ... 25 mm ² |
| Anschlussquerschnitt feindrätig | 1-Leiter: 2,5 mm ² ... 16 mm ² |
| Anschlussquerschnitt mehrdrätig | 1-Leiter: 2,5 mm ² ... 25 mm ² |
| Anzugsdrehmoment | 0,6 Nm ... 1,2 Nm |
| | Schraubklemme oben und unten (Steuereingang) |
| erlaubte Leiterarten | Aluminiumleiter, Kupferleiter, Massivleiter, flexible Leiter |
| maximale Anzahl Leiter pro Klemme | 1 |
| Anschlussquerschnitt eindrätig | 1-Leiter: 0,75 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Anschlussquerschnitt feindrätig | 1-Leiter: 0,5 mm ² ... 2,5 mm ² |

| technische Daten | HS 3-230AC/40-31 |
|----------------------------------|--|
| Anschlussquerschnitt mehrdrätig | 1-Leiter: 0,75 mm ² ... 2,5 mm ² |
| allgemeine Daten | |
| Einschaltdauer | Dauerbetrieb (ED ≤ 100 %) |
| Gebrauchslage | beliebig |
| mechanische Lebensdauer | min. 10 · 10 ⁶ Schaltspiele |
| elektrische Lebensdauer | min. 1 · 10 ⁶ Schaltspiele |
| Umgebungstemperatur | 60°C bei Einzelmontage |
| Gehäuseart | Verteilereinbaugehäuse |
| Montageart | Tragschiene |
| Gehäusematerial | Thermoplast |
| Schutzart | IP20 |
| Breite | 52,5 mm |
| Höhe | 85 mm |
| Tiefe | 65 mm |
| Einbautiefe | 60 mm |
| Breite in Teilungseinheiten | 3 |
| Bauvorschriften/Normen | EN 60715, EN 60947-4-1, VDE 0660-102 |
| Verschmutzungsgrad nach EN 60664 | 3 |

Maße



Schaltungsbeispiel



Anschlussschema

Maßzeichnung Gruppenansicht

STEP-Datei