

DATENBLATT

Artikelnummer : 09980427

Installationsschütze HS 2-230AC/25-04

mit Spulenspannung 230 V AC

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

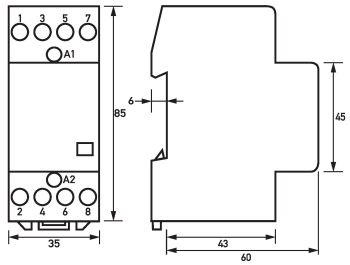
Technische Daten

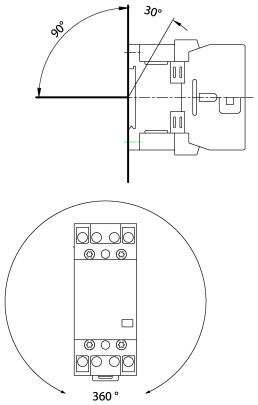
Baureihe	HS 2
	Steuereingang
Bemessungsspannung (AC)	230 V
Bemessungsfrequenz	50 Hz/60 Hz
Bemessungsleistung (Einschalten)	20 VA ... 25 VA
Bemessungsleistung (Halten)	4 VA ... 6 VA
	Laststromkreis
Ausführung	Schaltkontakt
min. Kontaktöffnung	3 mm
Kontaktbelegung	4 Öffner
Bemessungsspannung (AC)	400 V
Bemessungsstrom (AC)	25 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"	10 kA
Bemessungsspannung AC-1	230 V
max. Bemessungsleistung AC-1 230 V	5,7 kW
max. Bemessungsleistung AC-1 400 V	17 kW
Bemessungsspannung AC-3 1-phasig	230 V
Bemessungsspannung AC-3 3-phasig	230 V, 400 V
max. Bemessungsstrom AC-3	9 A
max. Bemessungsleistung AC-3 400 V	4 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	233 A
Schaltstücklebensdauer AC-1	100000 Schaltspiele
Schaltstücklebensdauer AC-3	150000 Schaltspiele
Dauer Lichtbogen	10 ms ... 15 ms
Schaltverzögerung Öffnen	4 ms ... 8 ms
Schaltverzögerung Schließen	9 ms ... 15 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
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. 1000000 Schaltspiele
Lagertemperatur	-40 °C ... 70 °C
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	0,212 kg
Bauvorschriften/Normen	EN 60715, EN 60947-4-1, VDE 0660-102

Verschmutzungsgrad	3

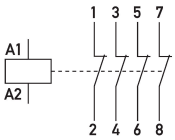
Maße





Maßzeichnung Installationsschütze HS 2-230AC/25-04

Schaltungsbeispiel



Schaltungsbeispiel Installationsschütze HS 2-230AC/25-04