



DATENBLATT
Installationsschütze
HS 3-230AC/40-40
mit Spulenspannung 230 V AC
Artikelnummer 09980414



[Internetlink](#)

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. 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 beliebig

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 (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, 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

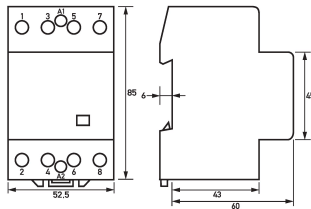
Technische Daten

technische Daten	HS 3-230AC/40-40
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	4 Schließer

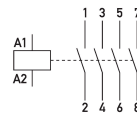
technische Daten		HS 3-230AC/40-40
Bemessungsspannung (AC)		400 V
Bemessungsstrom (AC)		40 A
Bemessungsisolationsspannung		440 V
Schaltfrequenz		max. 600 / h
erlaubte Gebrauchskategorie(n)		AC-1, AC-2, AC-3
Verlustleistung pro Pol AC-1		3 W
Überspannungskategorie		I, II, III
Bemessungskurzschlussstrom "I _r "		3 kA
Bemessungskurzschlussstrom "I _q "		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 M5 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 feindrätig mit AEH		2,5 mm ² ... 16 mm ²
Anschlussquerschnitt mehrdrätig		1-Leiter: 2,5 mm ² ... 25 mm ²
Anzugsdrehmoment		2,5 Nm ... 3 Nm
		Schraubklemme M3 oben und unten (Steuereingang)
erlaubte Leiterarten		Aluminiumleiter, Kupferleiter, Massivleiter, flexible Leiter
maximale Anzahl Leiter pro Klemme		1

technische Daten		HS 3-230AC/40-40
Anschlussquerschnitt eindrätig		1-Leiter: 0,75 mm ² ... 2,5 mm ²
Anschlussquerschnitt feindrätig		1-Leiter: 0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Anschlussquerschnitt feindrätig mit AEH		0,5 mm ² ... 1,5 mm ²
Anschlussquerschnitt mehrdrätig		1-Leiter: 0,75 mm ² ... 2,5 mm ²
Anzugsdrehmoment		0,6 Nm ... 1,2 Nm
		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		Verteilereinbaugeschütz
Montageart		Tragschiene (35 mm)
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



Anschlusschema

Maßzeichnung Gruppenansicht

STEP-Datei