

**DATENBLATT****Artikelnummer : 09980435****Installationsschütze****HS 3-230AC/40-04****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, Büoräume 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.

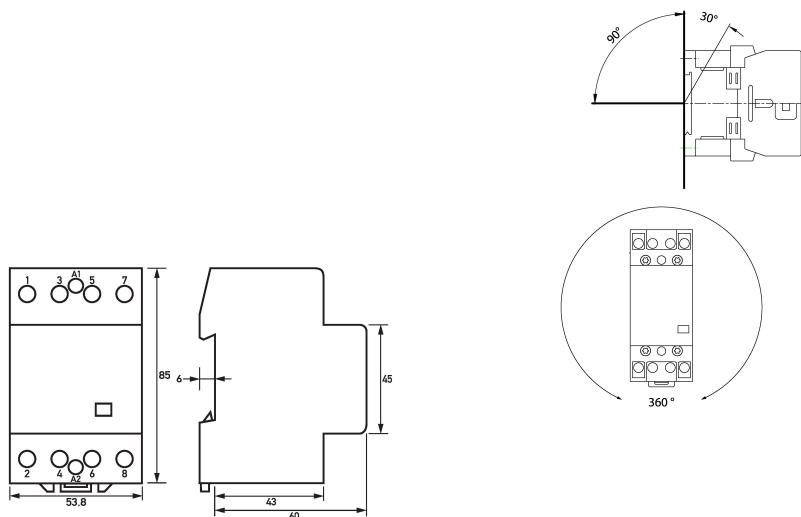
**Zubehör**

Distanzstücke DHDS, Hilfsschalter HSH, Plombierkappen HSP

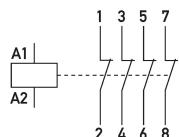
**Technische Daten**

Baureihe	HS 3
Bemessungsspannung (AC)	<b>Steuereingang</b>
Bemessungsfrequenz	230 V
Bemessungsleistung (Einschalten)	50 Hz/60 Hz
Bemessungsleistung (Halten)	33 VA ... 45 VA
Ausführung	<b>Laststromkreis</b>
min. Kontaktöffnung	Schaltkontakt
Kontaktbelegung	3 mm
Bemessungsspannung (AC)	4 Öffner
Bemessungsstrom (AC)	400 V
Bemessungsisolationsspannung	40 A
Schaltfrequenz	440 V
erlaubte Gebrauchskategorie(n)	max. 600 / h
Verlustleistung pro Pol AC-1	AC-1, AC-2, AC-3
	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 unkompeniert	2975 VA
max. Bemessungsleistung Leuchtstofflampen Duoschaltung	5280 VA
max. Einschaltstrom LED	4,20 A
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
<b>Schraubklemme M5 oben und unten (Laststromkreis)</b>	
erlaubte Leiterarten	Aluminiumleiter, Kupferleiter, Massivleiter, flexible Leiter
maximale Anzahl Leiter pro Klemme	1
Anschlussquerschnitt eindrähtig	1-Leiter: 2,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt feindrähtig	1-Leiter: 2,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt feindrähtig mit AEH	2,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt mehrdrähtig	1-Leiter: 2,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment	2,5 Nm ... 3 Nm
<b>Schraubklemme M3 oben und unten (Steuereingang)</b>	
erlaubte Leiterarten	Aluminiumleiter, Kupferleiter, Massivleiter, flexible Leiter
maximale Anzahl Leiter pro Klemme	1
Anschlussquerschnitt eindrähtig	1-Leiter: 0,75 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt feindrähtig	1-Leiter: 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt feindrähtig mit AEH	0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt mehrdrähtig	1-Leiter: 0,75 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm ... 1,2 Nm
<b>allgemeine Daten</b>	
Einschaltzeit	Dauerbetrieb (ED ≤ 100 %)
Gebrauchslage	beliebig
mechanische Lebensdauer	min. 10 · 10 <sup>6</sup> 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
Schutztarif	IP20
Breite	53,8 mm
Höhe	85 mm
Tiefe	65 mm
Einbautiefe	60 mm
Breite in Teilungseinheiten	3
Gewicht	0,352 kg
Bauvorschriften/Normen	EN 60715, EN 60947-4-1, VDE 0660-102

**Maße**

Maßzeichnung Installationsschütze HS 3-230AC/40-04

**Schaltungsbeispiel**

Schaltungsbeispiel Installationsschütze HS 3-230AC/40-04