

Produktdetails

GAE75-10-11 24V DC

GAE75-10-11-81 Schütz 24V DC 1polig zum Schalten von DC bis 1000V Hilfskontakte 1S+1Ö



Allgemeine Informationen

Typ	GAE75-10-11 24V DC
Bestellnummer	1SBL419025R8111
EAN	3471522113818
Beschreibung	GAE75-10-11-81 Schütz 24V DC 1polig zum Schalten von DC bis 1000V Hilfskontakte 1S+1Ö

Langbeschreibung	<p>Die Schütze GAE75-10-11 sind zum Schalten von Gleichstrom ausgelegt und als Blockschütze aufgebaut. Sie besitzen Lichtbogenkammern mit Permanentmagneten, die speziell auf das Schalten von Gleichstrom ausgelegt sind. Die drei Strombahnen des Schützes sind über zwei vorinstallierte isolierte Verbinder in Reihe geschaltet. Das GAE75 ist ein einpoliges Schütz, bei dem die an den Anschlussklemmen angegebenen Polaritäten eingehalten werden müssen. Es ist ferner mit 1L1 für den Pluspol und 2T1 für den Minuspol gekennzeichnet. Weiterhin ist es werkseitig mit einem 2-poligen seitlichen Hilfskontakt (1S+1Ö) ausgestattet.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Steuerkreis: DC-betätigt mit Doppelwicklungsspule (und werkseitig installiertem nachteilendem Öffner-Kontakt zum Zuschalten der Haltewicklung) - Zubehör: Eine große Auswahl an weiterem Zubehör ist erhältlich.
------------------	---

Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85364900

Hauptdokumente

Datenblatt, technische Information	1SBC100122C0202_Ch02
Betriebs- und Montageanleitung	FPTC407691P0003
CAD Maßzeichnung	2CDC001079B0201

Abmessungen

Breite des Produkts	94 mm
Tiefe des Produkts	108 mm
Höhe des Produkts	132 mm
Nettogewicht	1.3 kg

Technische Daten

Anzahl Hauptkontakte Schließer	3
Anzahl Hauptkontakte Öffner	0
Anzahl Hilfskontakte Schließer	1
Anzahl Hilfskontakte Öffner	1
Bemessungsbetriebsspannung	Hilfsstromkreis 690 V Hauptstromkreis 1000 V DC
Bemessungsfrequenz (f)	Hilfsstromkreis 50 / 60 Hz
Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft (I_{th})	(nach IEC 60947-4-1, offene Schütze $q = 40\text{ °C}$) 125 A (nach IEC 60947-5-1, $q = 40\text{ °C}$) 16 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-15 (I_e)	(500 V) 2 A (690 V) 2 A (24 / 127 V) 6 A (220 / 240 V) 4 A (380 / 400 V) 3 A
Kurzschlusschutzeinrichtung	Hilfsstromkreis - Sicherungstyp gG 10 A Vorsicherung Typ gG 160 A
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I_{cw})	(für 0,1 s) 140 A (für 1 s) 100 A
Maximale elektrische Schaltfrequenz	300 Schaltspiele/Std
Bemessungsbetriebsstrom DC-1 (I_e)	(1000 V) 1-polig, 40 °C 35 A (1000 V) 1-polig, 55 °C 35 A (1000 V) 1-polig, 70 °C 35 A (110 V) 1-polig, 40 °C 120 A (110 V) 1-polig, 55 °C 100 A (110 V) 1-polig, 70 °C 85 A (220 V) 1-polig, 40 °C 120 A (220 V) 1-polig, 55 °C 100 A (220 V) 1-polig, 70 °C 85 A (440 V) 1-polig, 40 °C 100 A (440 V) 1-polig, 55 °C 100 A (440 V) 1-polig, 70 °C 85 A (600 V) 1-polig, 40 °C 75 A (600 V) 1-polig, 55 °C 75 A (600 V) 1-polig, 70 °C 75 A (72 V) 1-polig, 40 °C 120 A (72 V) 1-polig, 55 °C 100 A (72 V) 1-polig, 70 °C 85 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-3 (I_e)	(110 V) 1-polig, 40 °C 120 A (110 V) 1-polig, 55 °C 100 A (220 V) 1-polig, 40 °C 100 A (220 V) 1-polig, 55 °C 100 A (440 V) 1-polig, 40 °C 85 A (440 V) 1-polig, 55 °C 85 A (72 V) 1-polig, 40 °C 120 A (72 V) 1-polig, 55 °C 100 A

Bemessungsbetriebsstrom DC-5 (I_e)	(110 V) 1-polig, 40 °C 85 A (110 V) 1-polig, 55 °C 85 A (220 V) 1-polig, 40 °C 85 A (220 V) 1-polig, 55 °C 85 A (440 V) 1-polig, 40 °C 35 A (440 V) 1-polig, 55 °C 35 A (72 V) 1-polig, 40 °C 85 A (72 V) 1-polig, 55 °C 85 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-13 (I_e)	(24 V) 6 A / 144 W (48 V) 2.8 A / 134 W (72 V) 1 A / 72 W (110 V) 0.55 A / 60 W (125 V) 0.55 A / 69 W (220 V) 0.30 A / 66 W (250 V) 0.3 / 75 W
Bemessungsisolationsspannung (U_i)	gemäß IEC 60947-4-1 1000 V gemäß IEC 60947-5-1 690 V (nach UL / CSA) 600 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U_{imp})	8 kV
Mechanische Lebensdauer	5 Million
Maximale Schalthäufigkeit	3600 Schaltspiele/Std
Bemessungssteuerspannung (U_c)	Gleichstrombetrieb 24 V
Leistungsaufnahme der Spule	mittlerer Haltwert aus warmem Zustand 4 W mittlerer Anzugswert aus kaltem Zustand 200 W Haltwert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 4 W Haltwert bei max. Bemessungssteuerspannung DC 4 W Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung DC 200 V·A
Betriebszeit	zwischen Spulenentregung und Schließen des Öffnerkontakts 8 ... 18 ms zwischen Spulenentregung und Öffnen des Schließerkontakts 5 ... 15 ms zwischen Spulenerregung und Öffnen des Öffnerkontakts 10 ... 27 ms zwischen Spulenerregung und Schließen des Schließerkontakts 30 ... 30 ms
Montage auf DIN-Schiene	TH35-15 (35 x 15 mm Tragschiene) nach IEC 60715 TH75-25 (75 x 25 mm Montageschiene) gemäß IEC 60715
Schraubmontage (nicht enthalten)	2 x M6 oder Schrauben diagonal angeordnet
Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis	flexibel mit Kabelschuh 6 ... 16 mm ² starre Leitung 6 ... 25 mm ²
Anschlussmöglichkeit-Hilfsstromkreis	flexibel mit Kabelschuh 0.75 ... 2.5 mm ² starre Leitung 1 ... 4 mm ²
Schutzart	(nach IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Hilfsanschlussklemmen) IP20 (nach IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Spulenanschlussklemmen) IP20 (nach IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Hauptanschlussklemmen) IP10
Anschlussklemmen (im Lieferzustand offen) Hauptkontakte	Kabelklemme (13 x 10 mm), M 6 Pozidriv 2
Anschlussart	Schraubklemme

Technische Daten UL/CSA

Maximale Betriebsspannung UL/CSA	Hauptstromkreis 1000 V DC
Allgemeine Gebrauchsklasse UL/CSA	(1000 V DC) 35 A (440 V DC) 100 A (600 V DC) 75 A

Umwelt

Umgebungstemperatur	(in Schütznähe bei Lagerung) -60 ... +80 °C (in Schütznähe bei Betrieb in freier Umgebung bei 0,85 - 1,1 U _c) -40 ... +55 °C (in Schütznähe bei Betrieb in freier Umgebung bei U _c) -40 ... 70 °C
Klimafestigkeit	nach IEC 60068-2-30 und 60068-2-11 - UTE C 63-100 Spez. II

Höchstzulässige
Betriebshöhenlage

ohne Derating 3000 m

RoHS Status

nach EU Richtlinie 2011/65/EC

Zertifikate und Deklarationen

CB Zertifikat	CB_CN45325
CCC Zertifikat	CCC_2018010304129268
CQC Zertifikat	CQC2018010304129268
CSA Zertifikat	CSA_1033838_LR056745
Konformitätserklärung - CCC	2020980304001625
Konformitätserklärung - CE	1SBD250807U1000
Konformitätserklärung - UKCA	1SBD250824U1000
EAC Zertifikat	EAC_RU C-FR ME77 B03599
UL Zulassung	UL_E319322

Verpackungsinformationen

Menge Verpackungseinheit 1	Karton 1 Stück
Breite Verpackungseinheit 1	140 mm
Länge Verpackungseinheit 1	146 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	96 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	1.3 kg
EAN Verpackungseinheit 1	3471522113818
Menge Verpackungseinheit 2	Karton 63 Stück
Bruttogewicht Verpackungseinheit 2	81.9 kg

Klassifizierungen

Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel)	Q
ETIM 4	EC002552 - Leistungsschütz, DC-schaltend
ETIM 5	EC002552 - Leistungsschütz, DC-schaltend
ETIM 6	EC002552 - Leistungsschütz zum Schalten von Gleichstrom
ETIM 7	EC002552 - Leistungsschütz zum Schalten von Gleichstrom
ETIM 8	EC002552 - Leistungsschütz zum Schalten von Gleichstrom
eClass	V11.0 : 27371018
UNSPSC	39121529
IDEA Granular Category Code (IGCC)	4763 >> Power contactor, DC switching

Kategorien

Niederspannungsprodukte und Systeme → Schalt- und Steuerungstechnik → Schütze → Blockschütze

