

Produktdetails

# GAE75-10-00 24V DC

## GAE75-10-00-81 Schütz 24V DC 1polig zum Schalten von DC bis 1000V



### Allgemeine Informationen

Typ	GAE75-10-00 24V DC
Bestellnummer	1SBL419025R8100
EAN	3471522112811
Beschreibung	GAE75-10-00-81 Schütz 24V DC 1polig zum Schalten von DC bis 1000V

Langbeschreibung	<p>Die Schütze GAE75-10-00 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.</p> <p>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. Werksseitig sind keine Hilfskontakte installiert.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Steuerkreis: DC-betätigt mit Doppelwicklungsspule (und werksseitig installiertem nacheilendem Öffner-Kontakt zum Zuschalten der Haltewicklung)</li> <li>- Zubehör: Eine große Auswahl an weiterem Zubehör ist erhältlich.</li> </ul>
------------------	--

### Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85364900

## Hauptdokumente

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

## Abmessungen

Breite des Produkts	82 mm
Tiefe des Produkts	108 mm
Höhe des Produkts	132 mm
Nettogewicht	1.26 kg

## Technische Daten

Anzahl Hauptkontakte Schließer	3
Anzahl Hauptkontakte Öffner	0
Anzahl Hilfskontakte Schließer	0
Anzahl Hilfskontakte Öffner	0
Bemessungsbetriebsspannung	Hauptstromkreis 1000 V DC
Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft ( $I_{th}$ )	(nach IEC 60947-4-1, offene Schütze $q = 40\text{ °C}$ ) 125 A
Kurzschlusschutzeinrichtung	Vorsicherung Typ gG 160 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 ( $I_g$ )	(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
Bemessungsisolationsspannung ( $U_i$ )	gemäß IEC 60947-4-1 1000 V (nach UL / CSA) 600 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit ( $U_{imp}$ )	8 kV
Mechanische Lebensdauer	5 Million
Maximale Schaltfrequenz	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 Spulenerregung und Öffnen des Schließerkontakts 5 ... 15 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 <sup>2</sup> starre Leitung 6 ... 25 mm <sup>2</sup>
Anschlussmöglichkeit-Hilfsstromkreis	flexibel mit Kabelschuh 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> starre Leitung 1 ... 4 mm <sup>2</sup>
Schutzart	(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 Schütznahe bei Lagerung) -60 ... +80 °C (in Schütznahe bei Betrieb in freier Umgebung bei 0,85 - 1,1 Uc) -40 ... +55 °C (in Schütznahe bei Betrieb in freier Umgebung bei Uc) -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	1.26 kg
EAN Verpackungseinheit 1	3471522112811
Menge Verpackungseinheit 2	Karton 63 Stück
Bruttogewicht Verpackungseinheit 2	79.38 kg

## Klassifizierungen

Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel)	Q
ETIM 4	EC002552 - Leistungsschutz, DC-schaltend
ETIM 5	EC002552 - Leistungsschutz, DC-schaltend
ETIM 6	EC002552 - Leistungsschutz zum Schalten von Gleichstrom
ETIM 7	EC002552 - Leistungsschutz zum Schalten von Gleichstrom
ETIM 8	EC002552 - Leistungsschutz 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

