

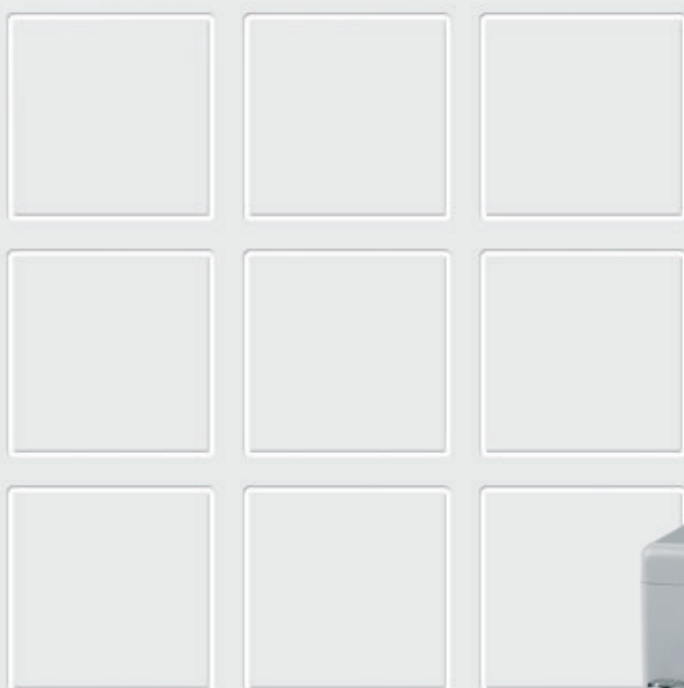
3

Контакторы

Типоряд C294

Двухполюсный
закрывающий
контактор

Каталог B294.ru



Zweipoliges Schließerschütz, Baureihe C294

Baureihe C294

Kompaktes zweipoliges Hochspannungsschütz: Das Schütz C294 bietet bei geringen Abmessungen ein außerordentlich gutes Schaltvermögen für Gleichspannungen bis 1.000 V. Hervorragend geeignet für die rauen Einsatzbedingungen in

der Verkehrstechnik ist das C294 ein zuverlässiges Schaltgerät mit einer überdurchschnittlich hohen elektrischen Lebensdauer.

Besondere Merkmale

- Geeignet für jahrelangen Dauerbetrieb
- Konzipiert für hohe Umgebungstemperaturen
- Kompakte Bauform
- Doppelte Kontaktunterbrechung
- DC-Ausführungen mit Lichtbogenlöschung durch Blasmagnete

Applikationen

Baureihe C294

Typische Schaltaufgaben finden sich in Geräten und Anlagen der Verkehrstechnik, insbesondere in Heizkreisen, in Klima-Anlagen und in der Umformtechnik komplexer Stromversorgungen.

Normen

Für Anforderungen in Industrieanwendungen nach:
DIN EN 60947-1 Niederspannungsschaltgeräte - Teil 1: Allgemeine Festlegungen
DIN EN 60947-4-1 Niederspannungsschaltgeräte - Teil 4-1: Schütze und Motorstarter, Elektromechanische Schütze und Motorstarter

Für Anforderungen in Bahnanwendungen nach:
DIN EN 60077-1, Bahnanwendungen - Elektrische Betriebsmittel auf Bahnfahrzeugen, Teil 1: Allgemeine Betriebsbedingungen und allgemeine Regeln
DIN EN 60077-2, Bahnanwendungen - Elektrische Betriebsmittel auf Bahnfahrzeugen, Teil 2: Elektrotechnische Bauteile - Allgemeine Regeln

Bestellschlüssel

Baureihe C294

 Beispiel: **C294 A/ 24EV-U1**
Baureihe / Bezeichnung
Ausführung

A DC-Ausführung mit Löschblechen

Spulenspannungen

24 / 36 / 72 / 110 V DC

Toleranz

E +25 % ... -30 %

Beschaltung

V Varistor

Hilfskontakte

- U1 1x Schnappschalter S870 W1D1 a 012, Standardausführung, Silberkontakte
- J1 1x Schnappschalter S870 W1D4 a 063, Goldkontakte, Anschlüsse 45° gewinkelt



Zweipoliges Schließerschütz C294 A/ 110EV-U1

Hinweis:

In diesem Katalog sind ausschließlich Vorzugstypen dargestellt.

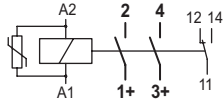
Spezielle Varianten:

Benötigen Sie eine spezielle Variante? Bitte sprechen Sie uns an! Vielleicht findet sich Ihr Wunschschütz bei unseren **Sonderausführungen**. Wenn nicht, bei entsprechender Stückzahl liefern wir gerne auch **kundenspezifische** Ausführungen.

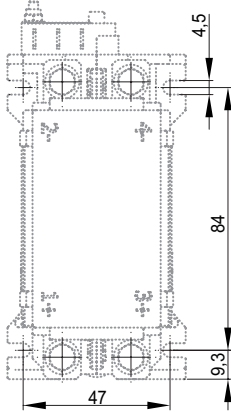
Schaltbild, Montage, Maßbild

Baureihe C294

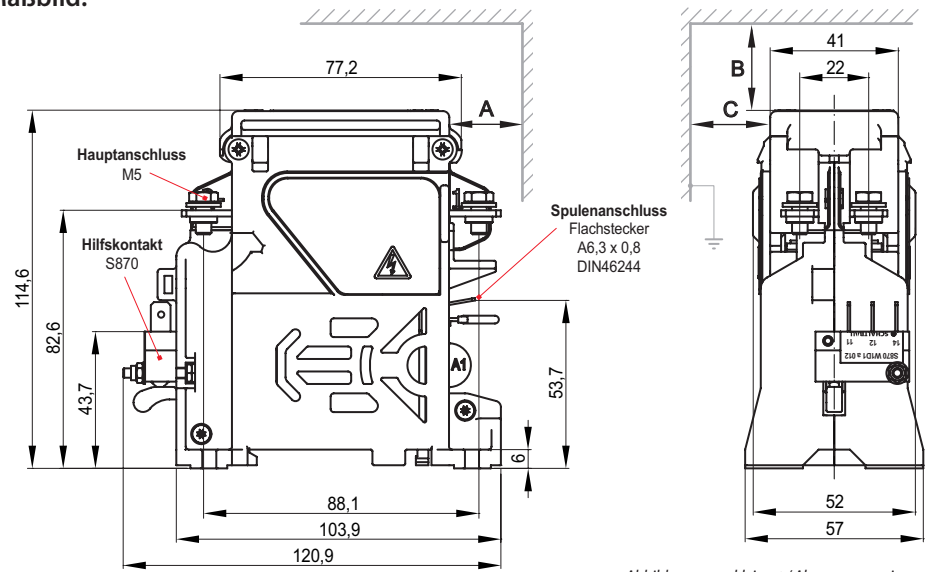
Schaltbild:



Montage:



Maßbild:



Abbildungen verkleinert / Abmessungen in mm

Befestigung:

M4, max. Anzugsdrehmoment 2 Nm,
Unterlegscheibe verwenden

Hinweis:

Mindestabstand zu spannungsführenden oder
geerdeten Teilen ≥ 10 mm!

| Abstand zum Lichtbogenaustritt (s.a. Maßbild): | A | B | C |
|--|-------|-------|-------|
| P < Nennleistung | 10 mm | 10 mm | 10 mm |
| P \geq Nennleistung | 10 mm | 10 mm | 50 mm |

Technische Daten

Baureihe C294

| Baureihe C294, Ausführung | I | A |
|---|---|--|
| Spannungsart | | DC |
| Anzahl Hauptkontakte | | 2x Schließer |
| Nennbetriebsspannung U_n | | 1.000 V |
| Bemessungsisolationsspannung U_i | | 1.200 V |
| Bemessungsstoßspannung U_{imp} | | 8 kV |
| Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad | | OV3 / PD3 |
| Konventioneller thermischer Dauerstrom I_{th} bei $T_a = 70^\circ\text{C}$, Anschluss 10 mm^2 | | 40 A |
| Kurzzeitstromfestigkeit I_{cw} | | 1.500 A / 100 ms |
| Einschaltvermögen (ohmsch, $T = 0$ ms) | | 550 A |
| Ausschaltvermögen pro Kontaktsystem Reihenschaltung der Hauptkontakte | | 1.200 V DC, L/R 1 ms: 60 A, L/R 15 ms: 13 A 1.200 V DC, L/R 1 ms: 120 A, L/R 15 ms: 30 A |
| Abschaltungen, kein Reversierbetrieb | | nur in einer Richtung |
| Löschkammer für DC | | • |
| Blasung, permanentmagnetisch | | • |
| Hauptkontakte: Material Anschlüsse | | AgSnO ₂ M5, Anzugsdrehmoment max. 3 Nm |
| Hilfsschalter: Anzahl und Art Gebrauchskategorie (EN 60947-5-1) Anschlüsse | | 1x Schnappschalter S870, Wechsler, optional (s.a. Katalog D70) AC-15: 1,5 A bei 230 V AC; DC-13: 0,5 A bei 60 V DC bzw. 2,0 A bei 24 V DC Flachstecker 6,3 x 0,8 mm |
| Magnetantrieb: Spulenspannung U_s Spulentoleranz Spulenleistung Spulentemperatur Spulenbeschaltung Anschlüsse | | 24 / 36 / 72 / 110 V DC -30 % ... +25 % bei max. $T_a = 70^\circ\text{C}$ kalte Spule ca. 18 W bei $U_{s,max}$, $T_a = 20^\circ\text{C}$ / warme Spule ca. 13 W bei $U_{s,max}$, $T_a = 20^\circ\text{C}$ 155° C bei $T_{a,max}$ und $U_{s,max}$ Varistor Flachstecker 6,3 x 0,8 mm |
| Schutzart | | IP00 |
| Mechanische Lebensdauer | | > 3 Millionen Schaltspiele |
| Elektrische Lebensdauer | | 600.000 Schaltspiele ($U_i = 1.200$ V DC, $I = 30$ A, L/R = 1 ms, pro Kontaktsystem) |
| Schock / Vibration (DIN EN 61373) | | 5g (20 ms Halbsinus) / 2g (5 ... 150 Hz) |
| Einschaltdauer ED | | 100 % |
| Einbaulage | | beliebig, Ausnahme: hängend mit Montageplatte oben bzw. Spulenanschluss unten |
| Umgebungsbedingungen Arbeitstemperaturbereich T_a Lagertemperaturbereich T_L | | -25° C ... +70° C -40° C ... +70° C |
| Gewicht | | 1,0 kg |

Шальтбау ГмБХ

Подробную информацию о наших изделиях и сервисных услугах см. www.schaltbau.ru – или позвоните нам!

Шальтбау ГмБХ
Холлеритштрассе 5
81829 г. Мюнхен
Германия



Телефон: +49 89 9 30 05-0
Факс: +49 89 9 30 05-350
Интернет: www.schaltbau.ru
e-Mail: contact@schaltbau.de

Передано:



Шальтбау ГмБХ производит согласно RoHS.



Производства Schaltbau GmbH в Вельдене и Альдерсбахе сертифицированы по стандарту качества IRIS.



Имеет сертификат DIN EN ISO 14001 с 2002 года. Актуальная информация о сертификатах представлена на нашем сайте.



Имеет сертификат DIN EN ISO 14001 с 1994 года. Актуальная информация о сертификатах представлена на нашем сайте.

Электрические компоненты и системы для применения на ж/д и в промышленности

Электрические соединители

- Соединители по промышленным стандартам
- Соединители по особым стандартам техники связи (по MIL)
- Зарядные соединители для машин и систем с батарейным питанием
- Соединители для ж/д транспортной техники, включая соединители по стандарту МСЖД
- Специальные соединители по требованиям заказчиков

Выключатели мгновенного действия

- Выключатели мгновенного действия с принудительным размыканием
- Выключатели мгновенного действия с самоочищающимися контактами
- Выключатели согласия
- Специальные выключатели по требованиям заказчиков

Контакты

- Однополюсные и многополюсные контакты пост. тока
- Высоковольтные контакты пост. и пер. тока
- Контакты для аккумуляторов, транспортных средств и блоков питания
- Контакты для применения на ж/д транспорте
- Индивидуальные зажимы и цоколи предохранителей
- Аварийные выключатели постоянного тока
- Специальные устройства по требованиям заказчиков

Компоненты для ж/д

- Оборудование для кабин машиниста
- Оборудование для пассажирских вагонов
- Высоковольтные коммутационные установки
- Высоковольтные устройства нагрева
- Высоковольтное наружное оборудование
- Электрическое тормозное оборудование
- Проектирование и специальные устройства по требованиям заказчиков

Оставляем за собой право на изменения!

Актуальную информацию о наших изделиях см. на сайте www.schaltbau-gmbh.com
Редакция: 09-2015