



[Internetlink](#)

# DATENBLATT

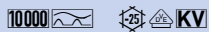
## DRCCB 5 ST 025-4/0,03-A

puls- und wechselstromsensitiv Typ A, kurzzeitverzögert, mit Selbsttest

Artikelnummer 09421502



Produktbild symbolisch



### Funktion

Fehlerstromschutzschalter (RCCB) sind Komponenten zur Realisierung der Schutzmaßnahme "Schutz durch automatische Abschaltung der Stromversorgung" gemäß den Anforderungen der VDE 0100 Teil 410 bzw. entsprechenden internationalen Errichtungsvorschriften. Geräte der Baureihe DRCCB 5 sind kompakte zweipolige bzw. vierpolige Fehlerstromschutzschalter mit Zusatzeinrichtung. Schalter mit der Fehlerstromcharakteristik A ermöglichen die netzspannungsunabhängige Erkennung sinusförmiger Wechsel- und pulsierender Gleichfehlerströme. Eventuell vorhandene Zusatzfunktionen sind ggf. spannungsabhängig. DRCCB 5 in der Ausführung Selbsttest ermöglichen einen unterbrechungsfreien, automatischen und regelmäßigen Funktionstest des Fehlerstromschutzschalters. Die Spannungsversorgung ist im Gerät integriert und erfolgt ohne weitere Zusatzteile durch die Zuleitungen von oben. Das Gerät wird durch einen Schaltschieber ein- oder ausgeschaltet.

### Eigenschaften

monatlicher Selbsttest, Signalisierung des Betriebszustands durch LEDs, konfigurierbarer Hilfskontakt

### Montageart

Schnellbefestigung auf Tragschiene, Einbaulage beliebig, Einspeisung von oben

### Einsatzgebiete

Die Geräte finden überall dort Anwendung, wo Elektroinstallationen nur schwer zugänglich sind oder eine hohe Anlagenverfügbarkeit erreicht werden soll. Dies können z. B. landwirtschaftliche Betriebsstätten, Kleinwindkraftanlagen, Pumpstationen, Kläranlagen und Telekommunikationsanlagen sein.

### Zubehör

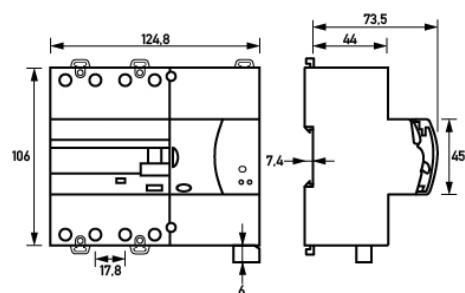
DRCCB 5 CM-M

### Technische Daten

| technische Daten                   | DRCCB 5 ST 025-4/0,03-A        |
|------------------------------------|--------------------------------|
| Baureihe                           | DRCCB 5                        |
| Polzahl                            | 4                              |
| Fehlerstromtyp                     | A                              |
| Bemessungsstrom (AC)               | 25 A                           |
| Bemessungsfehlerstrom I $\Delta$ n | 0,03 A                         |
| kurzzeitverzögert                  | ja                             |
| selektiv                           | nein                           |
| Neutralleiterposition              | rechts                         |
|                                    | Zusatzeinrichtung Selbsttest   |
| geeignet für Netzform              | IT, TN, TT                     |
| Dauer Selbsttest (max.)            | 7 s                            |
|                                    | Zusatzeinrichtung Netztrennung |
| Ausführung Schaltantrieb           | Motorantrieb                   |
| Fernausslösung                     | nein                           |
| Betriebsspannung (AC)              | 230 V, 400 V (max. 440 V)      |
| Betriebsstromaufnahme (AC)         | 0,017 A ... 0,178 A            |

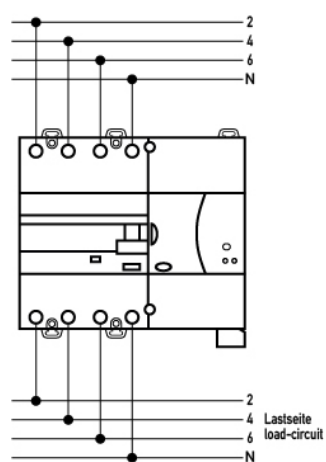
| technische Daten                  | DRCCB 5 ST 025-4/0,03-A                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Betriebsfrequenz                  | 50 Hz                                                   |
|                                   | Zusatzeinrichtung (Selbsttest und Hilfsschalter)        |
|                                   | Laststromkreis                                          |
| Ausführung                        | Lasttrennkontakt                                        |
| Bemessungsspannung (AC)           | 230 V, 400 V (195,5 V ... 440 V)                        |
| Bemessungsstrom (AC)              | 25 A                                                    |
| Bemessungskurzschlussstrom        | 10 kA                                                   |
| Stoßstromfestigkeit               | 3 kA                                                    |
| max. Bemessungsschaltvermögen     | 630 A                                                   |
| Bemessungsisolationsspannung      | 500 V                                                   |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit | 4 kV                                                    |
| Bemessungsfrequenz                | 50 Hz                                                   |
| Stromwärmeverlust pro Strombahn   | 1,17 W                                                  |
| Kurzschlussvorsicherung SCPD      | 63 A                                                    |
| Vorsicherung Typ                  | gL                                                      |
|                                   | Hilfsschalter                                           |
| Ausführung                        | Halbleiter                                              |
| Kontakteigenschaften              | konfigurierbar als Schließer, Öffner, Öffner mit Impuls |
| Bemessungsstrom (AC)              | 0,001 A ... 0,1 A                                       |
| Bemessungsstrom (DC)              | 0,001 A ... 0,1 A                                       |
| Bemessungsfrequenz                | 50 Hz                                                   |
| erlaubte Gebrauchskategorie(n)    | AC-12                                                   |
|                                   | Schraubklemme oben und unten (Laststromkreis)           |
| Anschlussquerschnitt eindrätig    | 1-Leiter: max. 35 mm <sup>2</sup>                       |
| Anschlussquerschnitt feindrätig   | 1-Leiter: max. 35 mm <sup>2</sup>                       |
| Anzugsdrehmoment                  | max. 2 Nm                                               |
|                                   | Schraubklemme unten (Hilfsschalter)                     |
| Klemmbereich                      | max. 2,5 mm <sup>2</sup>                                |
| Anzugsdrehmoment                  | max. 0,4 Nm                                             |
|                                   | allgemeine Daten                                        |
| mechanische Lebensdauer           | min. 4000 Schaltspiele                                  |
| Umgebungstemperatur               | -25 °C ... 60 °C                                        |
| Klimabeständigkeit                | 55 °C - RH 95 %                                         |
| Gehäuseart                        | Verteilereinbaugeschäft                                 |
| Montageart                        | Tragschiene                                             |
| Schutzart                         | IP20 (eingebaut: IP40)                                  |
| Breite                            | 124,8 mm                                                |
| Höhe                              | 106 mm                                                  |
| Tiefe                             | 73,5 mm                                                 |
| Einbautiefe                       | 66,1 mm                                                 |
| Breite in Teilungseinheiten       | 7                                                       |
| Bauvorschriften/Normen            | EN 61008-1, VDE 0664-120 (Anhang M)                     |
| Zertifizierungen                  | VDE                                                     |

## Maße



Maßzeichnung Gruppenansicht

## Schaltungsbeispiel



Anschlusschema