


## 1. Anwendung

Fehlerstromschutzschalter e.rccb.pro Serie sind zum Schutz von Personen vor direktem oder indirektem Kontakt mit freiliegenden leitfähigen Teilen elektrischer Anlagen, die an die entsprechenden elektrischen Erdungsvorrichtungen von Gebäuden angeschlossen sind die im Stromkreis von 50 Hz, Nennspannung 230/400V und Nennstrom bis 100A konzipiert sind. Die Leistungsschalter erfüllen die Anforderungen von IEC/EN 61008-1.

## 2. Technische Daten

Tab. 1

Parametername	Wert
Nennspannung, Ue, V	230, 400
Nennfrequenz, in Hz	50
Nennstrom, In, in A	16, 25, 40, 63, 80, 100I
Bemessungsfehlerstrom, IΔn, in mA	0, 30
Typ	A, AC
Fehlerstromschutzart	Elektromechanisch
Bemessungskurzschlussstrom, Inc / IΔn, in A	6000
Kurzschlusschutzgerät - Sicherung	
Bemessungs-Fehlerschaltvermögen, Im, in A	1000
Isolationsfunktion	Ja
Anzahl der Pole	2, 4
Bemessungsisolationsspannung, Ui, in V	500 (≤50A), 630 (100A)
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (1,2 / 50), Uimp, in kV	6
Dielektrische Prüfspannung bei ind. Frequenz, in kV	2,5
Elektrische Lebensdauer, Ein / Aus-Zyklen, nicht weniger	4000
Mechanische Lebensdauer, Ein / Aus-Zyklen, nicht weniger	10.000
Maximaler Anschlussquerschnitt, in mm <sup>2</sup>	25
Anzugsdrehmoment, in Nm	3,5
Schutzart (Klemmen) gem. nach IEC / EN 60529	IP20
Schutzart (Gehäuse) gem. nach IEC / EN 60529	IP40
Gewicht, in g	190 (2P), 320 (4P)
Arbeitstemperaturbereich	- 25 ... + 40
Maximale Höhe über dem Meeresspiegel, in m	2000
Luftfeuchtigkeit, nicht darüber	80%
Verschmutzungsgrad	2
Arbeitshaltung	Vertikal, horizontal, mit einer Toleranz von nicht mehr als 5 °
Montage	Proard TH35 mm IEC-Schiene

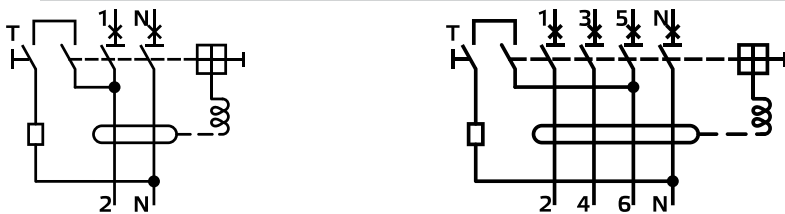
Das Produkt soll unter folgenden Umgebungsbedingungen betrieben werden:

- nicht explosiv;
- keine aggressiven Gase und Dämpfe in Konzentrationen enthalten, die Metalle und Isolierungen beschädigen;
- frei von leitfähigem Staub und Dämpfen;
- in denen keine direkte Einwirkung von ultravioletter Strahlung besteht.
- sollte keine erheblichen Erschütterungen oder Vibrationen aufweisen.

Transport und Lagerung sind nur in der Originalverpackung zulässig.

Die Umgebungsagetemperatur: -25 ... + 70 ° C und die Luftfeuchtigkeit nicht über 80% (bei 25 ° C ohne Kondensation). Die Haltbarkeit der Produkte in der Verpackung des Herstellers beträgt 6 Monate.

## 3. Schaltplan



Geräteak. 1

## 4. Installation und Betrieb

**Alle Arbeiten zur Installation und zum Anschluss sind im spannungslosen Zustand durchzuführen!**

Schalten Sie vor Verdrahtungsarbeiten den vorgeschalteten Leitungsschutzschalter aus und stellen Sie sicher, dass kein Strom durch den zu verdrahtenden Schalter fließt. Andernfalls besteht die Gefahr eines Stromschlags.

**Beachten Sie unbedingt den Schaltplan des Leistungsschalters:** Die Stromversorgungsleiter werden an die oberen Klemmen (1, 3, 5 - Phase, N - Neutralleiter) angeschlossen, die Last muss an die unteren Klemmen angeschlossen werden (2, 4, 6 - Phase, N - neutral). Fehlerstromschutzschalter e.rccb.pro Serie sind spannungsunabhängige Geräte.

Fehlerstromschutzschalter e.rccb.pro Serie haben keinen eingebauten Überschutzschutz, daher müssen Leitungsschutzschalter mit Zeit-Strom-Charakteristik B oder C oder Sicherungen abgesichert werden. Nennstrom von e.rccb.pro Sicherungsautomaten dürfen nicht kleiner sein als der Bemessungsstrom der Überschutzschutzeinrichtung (es wird empfohlen, den Nennstrom größer zu wählen, dh. wenn der Bemessungsstrom des Sicherungsautomaten beispielsweise 16A beträgt, wird der e.rccb.pro Bemessungsstrom des Leistungsschalters - 25A betragen).

Mindestens einmal im Monat ist es notwendig, die Funktionalität des Unterbrechers durch Drücken von «T» auf der Frontplatte des Produkts zu kontrollieren. Dies muss zum Auslösen des Schalters führen, ansonsten – wenn der Schalter nach dem Testen nicht abschaltet oder nicht zurückgesetzt wird – darf der FI nicht weiter verwendet werden. Lassen Sie sich in diesem Fall von einem zugelassenen Elektroinstallateur beraten oder wenden Sie sich an die in dieser Anleitung aufgeführten Ansprechpartner. Ziehen Sie beim Anschließen von Drähten die Anschlusschraube mit dem in diesem Handbuch angegebenen Drehmoment fest. Andernfalls kann es zu einem Brand kommen. Schützen Sie den FI, damit keine Fremdkörper wie Staub, Beton- oder/und Eisenpulver, Wasser und andere Feuchtigkeit in den eindringen können. Andernfalls kann der Unterbrecher funktionsunfähig werden. Schließen Sie den Trennschalter an eine für die Nennspannung geeignete Stromversorgung an. Andernfalls kann der Unterbrecher funktionsunfähig werden oder beschädigt werden. Der Leistungsschalter wird in einem Kunststoff- oder Metallgehäuse auf einer proarden DIN-Schienenbreite von 35mm mit zwei festen Riegeln installiert. Klemmen ermöglichen den Anschluss von Kupfer- oder Aluminiumleitern. Vor dem Anschluss von Litzenleitern müssen diese mit geeignetem Werkzeug konfektioniert werden.

Die Produkte bedürfen während des Betriebs keiner besonderen Wartung. Regelmäßig, mindestens alle 6 Monate, ist es erforderlich, die Schraubklemmen nachzuziehen.

## 5. Sicherheitsanforderungen

Wartungs- und Reparaturarbeiten am Gerät dürfen nur von entsprechend autorisierten und geschulten Personal durchgeführt werden.

Vor Beginn der Arbeiten sind die Geräte spannungsfrei zu schalten.

Verwenden Sie die Sicherungsautomaten bestimmungsgemäß und nur bestimmungsgemäß.

Wenn der Leistungsschalter automatisch einen Stromkreis unterbricht, schalten Sie den Griff ein, nachdem Sie die Ursache beseitigt haben. Andernfalls kann es zu einem Stromschlag oder Brand kommen.

Die Fehlerstromschutzschalter dürfen nur in unbeschädigtem, trockenem und sauberem Zustand montiert und betrieben werden.

Unschonemäßiger Umgang mit dem Produkt führt zu gefährlichen Situationen, wie z. B. Tod oder schwerere Verletzungen.

## 6. Gewährleistung

Durchschnittliche Lebensdauer - 5 Jahre, abhängig von den Anforderungen an Installation, Betrieb, Umgebungsbedingungen, Transport und Lagerung.

Produktgaranzzeitraum - 1 Jahr ab Kaufdatum, abhängig von den Anforderungen für Installation, Betrieb, Umgebungsbedingungen, Transport und Lagerung.

Die Garantie gilt nicht für Leistungsschalter:

- mechanische Schäden aufweisen;
- sonstige Schäden durch unsachgemäßen Transport, Lagerung, Montage, Installation und unsachgemäße Bedienung;
- mit der folgenden unabhängigen Manipulation und / oder Reparatur des Produkts.
- Bei falscher oder unzulässiger Verwendung oder Nichtbeachtung dieser Anleitung erlischt unsere Gewährleistungsregelung.

Umbauten oder Veränderungen an den Geräten sind nicht gestattet.

Für technischen Support wenden Sie sich bitte an: [www.enext.com](http://www.enext.com)

Produktionsdatum:



Kaufdatum:

Anbieteradresse:

Marko Elektrotech  
Mariusz Kowalczyk  
Röntgenstraße 4  
86343 Königsbrunn  
Tel.: 01525-4003679  
E-Mail: [marko.elektrotech@gmail.com](mailto:marko.elektrotech@gmail.com)