

## 1. Anwendung

Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz e.RCBO dienen zum Schutz von Personen gegen direkten oder indirekten Kontakt mit freiliegenden leitfähigen Teilen elektrischer Anlagen, die mit der entsprechenden Erdungsvorrichtung elektrischer Anlagen von Gebäuden verbunden sind und zum Schutz von Kabeln und Leitern elektrischer Niederspannungskreise gegen Überlastung, Kurzschlusschutz und betriebsbedingtes Schalten elektrischer Leitungen ausgelegt sind.  
Die Leistungsschalter erfüllen die Anforderungen der IEC / EN 61009-1.

## 2. Technische Daten

Tabelle 1

Parametername	Wert	
	e.rcbo.pro.2	e.rcbo.pro.4
Nennspannung, U <sub>e</sub> , V	230	400
Nennfrequenz, Hz	50	
Anzahl der Pole	2	4
Bemessungsisolationsspannung, U <sub>i</sub> , V	500	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (1,2 / 50), U <sub>imp</sub> , kV	4	
Nennstrom, I <sub>n</sub> , A	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Bemessungsfehlerstrom I <sub>Δn</sub> , A	0,01, 0,03, 0,1, 0,3	
Bemessungsrichtauslösefehlerstrom I <sub>Δn0</sub> , A	0,5 I <sub>Δn</sub>	
Maximale Auslösezeit bei beliebigen Werten des Bemessungs-Ausschaltfehlerstroms, s	0,04	
Bemessungskurzschlussstrom, I <sub>nc</sub> , A	6000	
Auslösekurve	B, C	
Typ	A	
Elektrische Lebensdauer, Ein / Aus-Zyklen, nicht weniger	6000	
Mechanische Lebensdauer, Ein / Aus-Zyklen, nicht weniger	15.000	10.000
Maximaler Anschlussquerschnitt, mm <sup>2</sup>	25	
Anzugsdrehmoment, Nm	3	
Schutzart (Klemmen) gem. nach IEC / EN 60529	IP20	
Gewicht, nicht darüber, kg.	0,25	0,4
Betriebstemperatur (mit Durchschnitt $\leq 35$ °C)	- 25... + 40	
Höhe über Meeresspiegel, nicht darüber, m	2000	
Luftfeuchtigkeit, nicht darüber	80%	
Verschmutzungsgrad	2	
Arbeitshaltung	Vertikal, horizontal, mit einer Toleranz von nicht mehr als 5 °	
Montage	Standard-IEC-Schiene TH35mm	

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 Umgebungslagertemperatur: -45 ... + 60 ° C und die Luftfeuchtigkeit nicht über 80% (bei 25 ° C ohne Kondensation).

## 3. Schaltplan

Abb. 1



e.rcbo.pro.2

e.rcbo.pro.4

## 4. Installation und Betrieb

Die Elektroarbeiten sind von Fachpersonal auszuführen.

Schalten Sie vor Verdrahtungsarbeiten den vorgeschalteten Sicherungsautomaten aus und stellen Sie sicher, dass kein Strom durch den zu verdrahtenden Sicherungsautomaten fließt.

Andernfalls besteht die Gefahr eines Stromschlags.

Ziehen Sie beim Anschließen von Drähten die Anschlussschraube mit dem in diesem Handbuch angegebenen Drehmoment an. 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 Schalter eindringen können.

Andernfalls kann der Unterbrecher funktionsunfähig werden. Schließen Sie den FI an eine für die Nennspannung geeignete Stromversorgung an. Andernfalls kann der Unterbrecher funktionsunfähig werden oder beschädigt werden. Der FI wird in einem Kunststoff- oder Metallgehäuse auf einer Standard-DIN-Schienebreite von 35 mm installiert, wobei die Verriegelungen zwei feste Positionen haben. Strom kann sowohl vom oberen als auch vom unteren Kontakt zugeführt werden. 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.

**VORSICHT!** Bei der Messung des Isolationswiderstands von Gruppenstromkreisen, die an den e.rcbo.pro angeschlossen sind, muss der Leiter des Prüfkreises vom Gerät getrennt werden, im Fall von e.rcbo.pro.2 trenne Klemmen 2 und N und bei e.rcbo.pro.4 die Klemmen: 2,4,6 und N.

Nach der Montage des e.rcbo.pro und dem Testen seiner Korrektheit wird die elektrische Nennspannung an die Elektroinstallation angelegt und der Steuerhebel des e.rcbo in die Position „I“ gebracht, die Taste „TEST“ gedrückt. Sofortiges Auslösen des FI-Schutzschalters (Abschalten des geschützten Stromkreises) bedeutet, dass das Gerät korrekt funktioniert. Es wird empfohlen, die Funktionsfähigkeit des e.rcbo jeden Monat zu überprüfen, indem Sie die Taste «TEST» drücken.

## 5. Sicherheitsanforderungen

Wartungs- und Reparaturarbeiten am Gerät dürfen nur von entsprechend autorisiertem und geschultem Personal durchgeführt werden. Vor Beginn der Arbeiten sind die Geräte spannungsfrei zu schalten.

Verwenden Sie die Sicherungsautomaten nur 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 FI's dürfen nur in unbeschädigtem, trockenem und sauberem Zustand montiert und betrieben werden. Unsachgemäßer Umgang mit dem FI führt zu gefährlichen Situationen, wie z. B. Tod oder schwerer Verletzung.

## 6. Gewährleistung

Durchschnittliche Lebensdauer - 7 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:

Bei falscher oder unzulässiger Verwendung oder Nichtbeachtung dieser Anleitung erlischt unsere Gewährleistungsregelung. Umbauten oder Veränderungen an den Geräten sind nicht gestattet.

Während der Garanzzeit und Kontakt zum technischen Support: [www.enext.com](http://www.enext.com)

Produktionsdatum:



Kaufdatum:

Anbieteradresse:  
Marko Elektrotech  
Mariusz Kowalczyk  
Röntgenstraße 4  
86343 Königsbrunn  
Tel.: 015254003679  
E-Mail: [marko.elektrotech@gmail.com](mailto:marko.elektrotech@gmail.com)