

### Fehlerstrom-Schutzschalter

- Best.-Nr. 3219007 (SYG-RCCB 1P+N/A25/10kA/30mA)  
 Best.-Nr. 3219008 (SYG-RCCB 1P+N/A40/10kA/30mA)  
 Best.-Nr. 3219009 (SYG-RCCB 3P+N/A40/10kA/30mA)  
 Best.-Nr. 3219010 (SYG-RCCB 3P+N/A63/10kA/30mA)  
 Best.-Nr. 3219011 (SYG-RCCB 3P+N/A40/10kA/300mA)  
 Best.-Nr. 3219012 (SYG-RCCB 3P+N/A63/10kA/300mA)



### 1 Herunterladen von Bedienungsanleitungen

Verwenden Sie den Link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) (oder scannen Sie den QR-Code), um die komplette Bedienungsanleitung herunterzuladen (oder neue/aktuelle Versionen, wenn verfügbar). Folgen Sie den Anweisungen auf der Webseite.

### 2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Bei dem Produkt handelt es sich um ein Fehlerstromschutzschalter (RCCB) für den Einsatz in TN-S-, TT- und IT-Netzen. Am Einsatzort des Produkts dürfen der Neutral- und der Schutzleiter nach dem Schalter nicht miteinander verbunden werden.

Das Produkt ist ausschließlich für den Innengebrauch bestimmt. Verwenden Sie es also nicht im Freien. Der Kontakt mit Feuchtigkeit ist in jedem Fall zu vermeiden.

Falls Sie das Produkt für andere als die zuvor genannten Zwecke verwenden, könnte das Produkt beschädigt werden.

Unschlagmäßiger Gebrauch kann zu Kurzschluss, Feuer, Stromschlag oder anderen Gefährdungen führen.

Dieses Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie dieses Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Lesen Sie sich die Sicherheitshinweise und ggf. beiliegende Anleitungen sorgfältig durch und bewahren Sie sie sicher auf. Geben Sie dieses Produkt nur zusammen mit den Sicherheitshinweisen und ggf. beiliegenden Anleitungen an Dritte weiter.

Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

### 3 Lieferumfang

- Produkt
- Bedienungsanleitung

### 4 Symbolerklärung



Dieses Symbol warnt vor Gefahren, die zu Verletzungen führen können.



Dieses Symbol warnt vor gefährlicher Spannung, die zu Verletzungen durch einen elektrischen Schlag führen kann.

### 5 Sicherheitshinweise



Lesen Sie dieses Dokument und die zugehörige Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Sollten Sie die in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Sicherheitshinweise und Informationen für einen ordnungsgemäßen Gebrauch nicht beachten, übernehmen wir keine Haftung für daraus resultierende Verletzungen oder Sachschäden. Darüber hinaus erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

#### 5.1 Allgemein

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos herumliegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Falls Sie Fragen haben, die mit diesem Dokument nicht beantwortet werden können, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an sonstiges Fachpersonal.
- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.

#### 5.2 Handhabung

- Gehen Sie stets vorsichtig mit dem Produkt um. Stöße, Schläge oder das Herunterfallen aus geringer Höhe können das Produkt beschädigen.

#### 5.3 Betriebsumgebung

- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, starken Stößen, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Schützen Sie das Produkt vor hoher Feuchtigkeit und Nässe.
- Schützen Sie das Produkt vor direkter Sonneneinstrahlung.

#### 5.4 Bedienung

- Sollten Sie Zweifel bezüglich des Betriebs, der Sicherheit oder dem Anschließen des Produkts haben, wenden Sie sich an einen Fachmann.
- Sollte kein sicherer Betrieb mehr möglich sein, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Sehen Sie UNBEDINGT davon ab, das Produkt selbst zu reparieren. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
  - sichtbare Schäden aufweist,
  - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
  - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
  - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.

### 5.5 Montage



#### ! WARNUNG

##### Gefahr eines elektrischen Schlags!

Trennen Sie das Produkt vor der Durchführung von Montage-, Wartungs- und Reparaturarbeiten immer von der Stromversorgung.

Das Produkt muss von einer qualifizierten Fachkraft installiert werden, die in der Lage ist, die Installation und Verkabelung in Übereinstimmung mit allen für den Installationsort geltenden gesetzlichen und technischen Anforderungen durchzuführen.

### 6 Reinigung und Wartung

#### Wichtig:

- Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungsmittel. Diese können zu Schäden am Gehäuse und zu Fehlfunktionen des Produkts führen.
- Tauchen Sie das Produkt nicht in Wasser.

1. Trennen Sie das Produkt von der Stromversorgung.
2. Verwenden Sie zum Reinigen des Produkts ein trockenes, faserfreies Tuch.

### 7 Entsorgung



Alle Elektro- und Elektronikgeräte, die auf den europäischen Markt gebracht werden, müssen mit diesem Symbol gekennzeichnet werden. Dieses Symbol weist darauf hin, dass dieses Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt von unsortiertem Siedlungsabfall zu entsorgen ist.

Jeder Besitzer von Altgeräten ist verpflichtet, Altgeräte einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Die Endnutzer sind verpflichtet, Altbatterien und Altkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zerstörungsfrei zu trennen.

Vertreiber von Elektro- und Elektronikgeräten sind gesetzlich zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten verpflichtet. Conrad stellt Ihnen folgende **kostenlose** Rückgabemöglichkeiten zur Verfügung (weitere Informationen auf unserer Internet-Seite):

- in unseren Conrad-Filialen
- in den von Conrad geschaffenen Sammelstellen
- in den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern und Vertriebern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmesystemen

Für das Löschen von personenbezogenen Daten auf dem zu entsorgenden Altgerät ist der Endnutzer verantwortlich.

Beachten Sie, dass in Ländern außerhalb Deutschlands evtl. andere Pflichten für die Altgeräte-Rückgabe und das Altgeräte-Recycling gelten.

### 8 Technische Daten

|                                     |                                                                     |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Nennfrequenz.....                   | 50/60 Hz                                                            |
| Auslösecharakteristiken.....        | A                                                                   |
| Schaltleistung .....                | 10 kA                                                               |
| Elektrische Lebensdauer .....       | 2000 Zyklen                                                         |
| Mechanische Lebensdauer .....       | 10000 Zyklen                                                        |
| Leitungsquerschnitt .....           | 35 mm²                                                              |
| Anzugsdrehmoment Schraube.....      | 2,5 N m                                                             |
| Funktionstesttaste .....            | ja                                                                  |
| Fehlerstromanzeige.....             | Ja                                                                  |
| Montage.....                        | 35 mm DIN-Schiene                                                   |
| Sammelschienen-Kompatibilität ..... | Stift, Gabel                                                        |
| Schutzklasse .....                  | IP20                                                                |
| Norm .....                          | DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10)<br>DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664 Teil 11) |
| Betriebsbedingungen.....            | -5 °C bis +40 °C, 20–90 % rF (nicht kondensierend)                  |
| Lagerbedingungen.....               | -30 bis +70 °C, 20–90 % rF (nicht kondensierend)                    |

| Best.-Nr.: | Nennstrom | Nennspannung | Fehlerstrom | Pole     | Abmessungen (B x H x T) | Gewicht |
|------------|-----------|--------------|-------------|----------|-------------------------|---------|
| 3219007    | 25 A      | 230 V/AC     | 30 mA       | 2 (1P+N) | 36 x 83 x 68 mm         | 214 g   |
| 3219008    | 40 A      | 230 V/AC     | 30 mA       | 2 (1P+N) | 36 x 83 x 68 mm         | 214 g   |
| 3219009    | 40 A      | 400 V/AC     | 30 mA       | 4 (3P+N) | 72 x 83 x 68 mm         | 357 g   |
| 3219010    | 63 A      | 400 V/AC     | 30 mA       | 4 (3P+N) | 72 x 83 x 68 mm         | 357 g   |
| 3219011    | 40 A      | 400 V/AC     | 300 mA      | 4 (3P+N) | 72 x 83 x 68 mm         | 357 g   |
| 3219012    | 63 A      | 400 V/AC     | 300 mA      | 4 (3P+N) | 72 x 83 x 68 mm         | 357 g   |

Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

Copyright by Conrad Electronic SE.

\*3219007-12\_V2\_1024\_dh\_ss\_de 36028798551649163-1 I5/O2 en

## Residual Current Circuit-Breaker

Item no: 3219007 (SYG-RCCB 1P+N/A25/10kA/30mA)

Item no: 3219008 (SYG-RCCB 1P+N/A40/10kA/30mA)

Item no: 3219009 (SYG-RCCB 3P+N/A40/10kA/30mA)

Item no: 3219010 (SYG-RCCB 3P+N/A63/10kA/30mA)

Item no: 3219011 (SYG-RCCB 3P+N/A40/10kA/300mA)

Item no: 3219012 (SYG-RCCB 3P+N/A63/10kA/300mA)



### 1 Operating Instructions for download

Use the link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) (alternatively scan the QR code) to download the complete operating instructions (or new/current versions if available). Follow the instructions on the web page.

### 2 Intended use

The product is a residual current operated circuit breaker (RCCB) for use in TN-S, TT, and IT network systems. This product must be used in locations where the neutral and protective conductors are not connected together after the breaker.

The product is intended for indoor use only. Do not use it outdoors.

Contact with moisture must be avoided under all circumstances.

If you use the product for purposes other than those described, the product may be damaged.

Improper use can result in short circuits, fires, electric shocks or other hazards.

The product complies with the statutory national and European requirements.

For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify the product.

Read the safety instructions and any accompanying instructions carefully and store them in a safe place.

Make this product available to third parties only together with the safety instructions and any accompanying instructions.

All company names and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

### 3 Delivery contents

- Product
- Operating instructions

### 4 Description of symbols



The symbol warns of hazards that can lead to personal injury.



The symbol warns of dangerous voltage that can lead to personal injury by electric shock.

### 5 Safety instructions



**Read this document and the accompanying operating instructions carefully and especially observe the safety information. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.**

#### 5.1 General

- The product is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. This may become dangerous playing material for children.
- If you have questions which remain unanswered by this information product, contact our technical support service or other technical personnel.
- Maintenance, modifications and repairs must only be completed by a technician or an authorised repair centre.

#### 5.2 Handling

- Handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height can damage the product.

#### 5.3 Operating environment

- Do not place the product under any mechanical stress.
- Protect the appliance from extreme temperatures, strong jolts, flammable gases, steam and solvents.
- Protect the product from high humidity and moisture.
- Protect the product from direct sunlight.

#### 5.4 Operation

- Consult an expert when in doubt about the operation, safety or connection of the product.
- If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from any accidental use. DO NOT attempt to repair the product yourself. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
  - is visibly damaged,
  - is no longer working properly,
  - has been stored for extended periods in poor ambient conditions or
  - has been subjected to any serious transport-related stresses.

### 5.5 Installation



#### WARNING

##### Risk of electric shock!

Always disconnect the product from the power supply before performing any installation, maintenance, or repair work.

The product must be installed by a qualified professional who is capable of performing the installation and wiring in compliance with all applicable legal and technical requirements for the installation location.

### 6 Cleaning and care

#### Important:

- Do not use aggressive cleaning agents, rubbing alcohol or other chemical solutions. They damage the housing and can cause the product to malfunction.
- Do not immerse the product in water.

- Disconnect the product from the power supply.
- Clean the product with a dry, fibre-free cloth.

### 7 Disposal



This symbol must appear on any electrical and electronic equipment placed on the EU market. This symbol indicates that this device should not be disposed of as unsorted municipal waste at the end of its service life.

Owners of WEEE (Waste from Electrical and Electronic Equipment) shall dispose of it separately from unsorted municipal waste. Spent batteries and accumulators, which are not enclosed by the WEEE, as well as lamps that can be removed from the WEEE in a non-destructive manner, must be removed by end users from the WEEE in a non-destructive manner before it is handed over to a collection point.

Distributors of electrical and electronic equipment are legally obliged to provide free take-back of waste. Conrad provides the following return options **free of charge** (more details on our website):

- in our Conrad offices
- at the Conrad collection points
- at the collection points of public waste management authorities or the collection points set up by manufacturers or distributors within the meaning of the ElektroG

End users are responsible for deleting personal data from the WEEE to be disposed of.

It should be noted that different obligations about the return or recycling of WEEE may apply in countries outside of Germany.

### 8 Technical data

|                                         |                                                                     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Rated frequency .....                   | 50/60 Hz                                                            |
| Trigger characteristics .....           | A                                                                   |
| Switching capacity .....                | 10 kA                                                               |
| Electrical endurance .....              | 2000 cycles                                                         |
| Mechanical endurance .....              | 10000 cycles                                                        |
| Cable termination .....                 | 35 mm <sup>2</sup>                                                  |
| Torque screw .....                      | 2.5 Nm                                                              |
| Function test button .....              | yes                                                                 |
| Residual fault current indication ..... | Yes                                                                 |
| Mounting .....                          | 35 mm DIN rail                                                      |
| Busbar compatibility .....              | pin, fork                                                           |
| Protection class .....                  | IP20                                                                |
| Standard .....                          | DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10)<br>DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664 Part 11) |
| Operating conditions .....              | -20 °C to +40 °C, 20 - 90 % RH (non-condensing)                     |
| Storage conditions .....                | -30 °C to +70 °C, 20 - 90 % RH (non-condensing)                     |

| Item No.: | Rated current | Rated voltage | Residual current | Poles    | Dimensions (W x H x D) | Weight |
|-----------|---------------|---------------|------------------|----------|------------------------|--------|
| 3219007   | 25 A          | 230 V/AC      | 30 mA            | 2 (1P+N) | 36x83x68mm             | 214 g  |
| 3219008   | 40 A          | 230 V/AC      | 30 mA            | 2 (1P+N) | 36x83x68mm             | 214 g  |
| 3219009   | 40 A          | 400 V/AC      | 30 mA            | 4 (3P+N) | 72x83x68mm             | 357 g  |
| 3219010   | 63 A          | 400 V/AC      | 30 mA            | 4 (3P+N) | 72x83x68mm             | 357 g  |
| 3219011   | 40 A          | 400 V/AC      | 300 mA           | 4 (3P+N) | 72x83x68mm             | 357 g  |
| 3219012   | 63 A          | 400 V/AC      | 300 mA           | 4 (3P+N) | 72x83x68mm             | 357 g  |

This is a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

All rights including translation reserved. Reproduction by any method (e.g. photocopying, microfilming or the capture in electronic data processing systems) requires prior written approval from the editor. Reprinting, also in part, is prohibited. This publication reflects the technical status at the time of printing.

Copyright by Conrad Electronic SE.

\*3219007-12\_V2\_1024\_dh\_ss\_en 36028798551649163-2 I5/O2 en