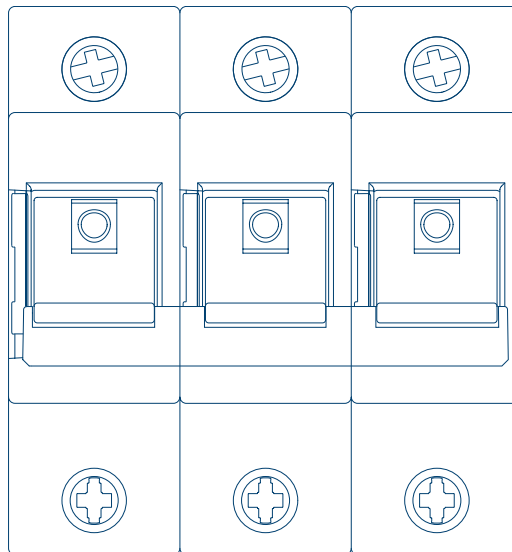


Schalt- und Schutzgeräte Lasttrenn- schalter D0



Sicherungslasttrennschalter D02

L7xM, L73MxxA

CE

1 Sicherheitshinweise.....3

2 Abmessungen und benötigte Werkzeuge..... 4

3 Funktion..... 5

3.1 Bestimmungsgemäße Verwendung.....5

3.2 Produkteigenschaften..... 5

4 Bedienung..... 6

5 Informationen für die Elektrofachkraft..... 7

5.1 Montage und elektrischer Anschluss.....7

5.2 Sicherungswechsel.....10

6 Anhang..... 13

6.1 Technische Daten..... 13

1 Sicherheitshinweise



Qualifizierte Elektrofachkräfte!

Montage, Installation und Wartung elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft gemäß den einschlägigen Installationsnormen, Richtlinien, Bestimmungen, Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften des Landes erfolgen.

Zum elektrischen Anschluss sind ausschließlich Kupferleitungen zu verwenden.

Für Schaltgerätekombinationen ist der Bemessungsbelastungsfaktor (RDF) nach IEC EN 61439-1 zu beachten!

Bei Nichtbeachten der Installationshinweise können Schäden am Gerät, an der Anlage oder an Personen entstehen.

2 Abmessungen und benötigte Werkzeuge

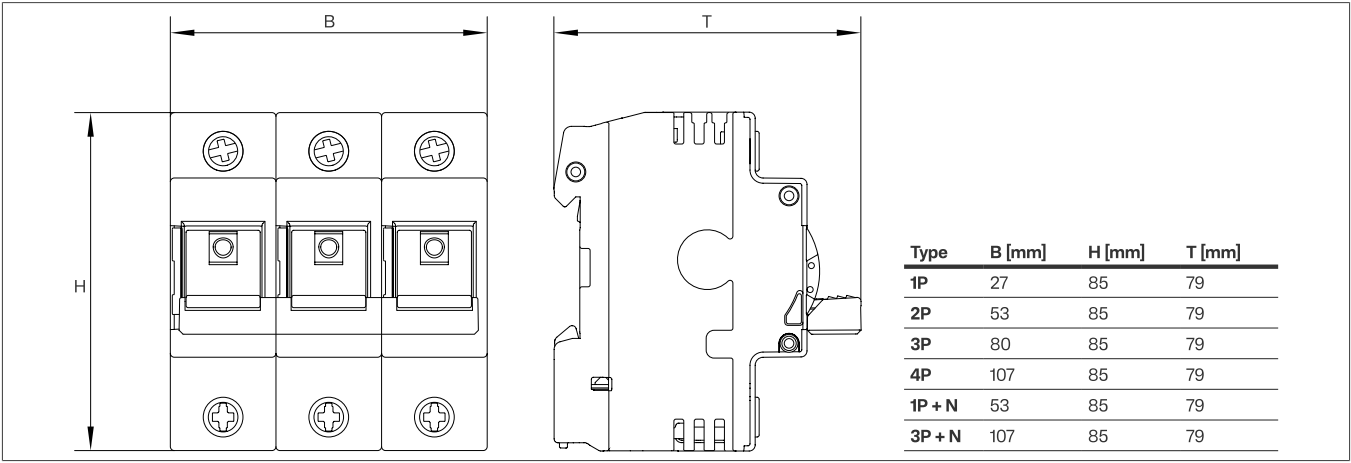


Bild 1: Abmessungen



Bild 2: Werkzeugübersicht

3 Funktion

Wenn eine Sicherung auslöst, blinkt die Signal-LED der betreffenden Phase am Gerät rot. Der angeschlossene Schaltkreis ist unterbrochen und spannungsfrei.

3.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

- geeignet für Sicherungseinsätze der Größe D02 (oder D01 mit Reduzierfeder)
- zur horizontalen Montage auf Hutschiene nach IEC/EN 60715 [35 mm]
- nur zur Verwendung in Innenräumen

3.2 Produkteigenschaften

- Signal-LED je Phase zum Anzeigen der ausgelösten Sicherung
- Schalthebel verriegelbar in **AUS**-Position
- Schalthebel plombierbar in **EIN/AUS**-Position

4 Bedienung

Gerät ein-/ausschalten

- Schalthebel (2) nach oben drücken in Position **I** (EIN).
Die angeschlossenen Lasten werden mit Strom versorgt.
- Schalthebel (2) nach unten drücken in Position **0** (AUS).
Die angeschlossenen Lasten sind vom Netz getrennt.

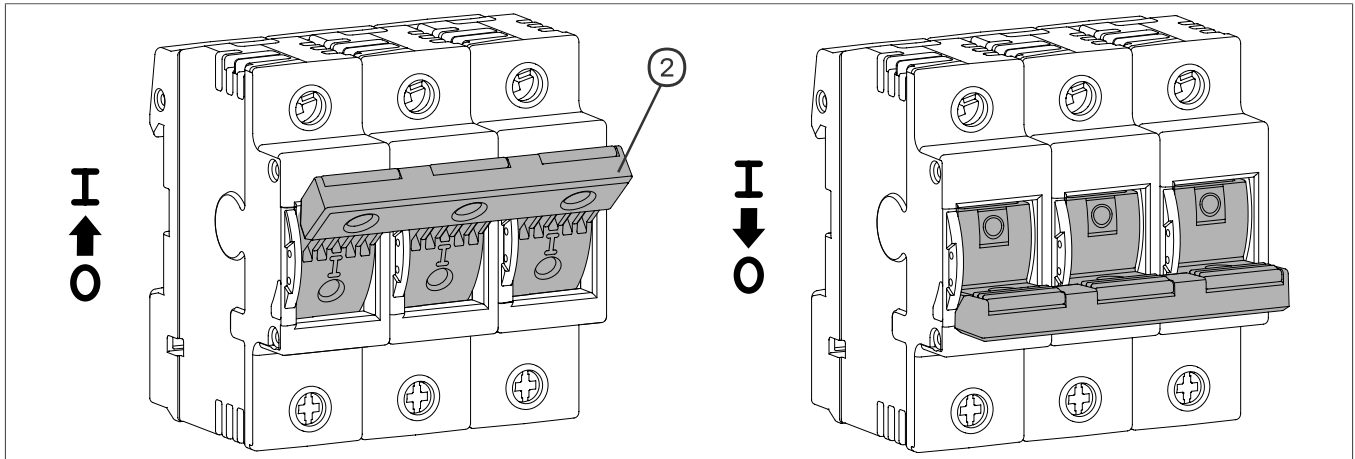


Bild 3: Bedienung des Gerätes

- ② Schalthebel

Gerät sperren

- 1 Schalthebel (2) nach unten drücken **A** in Position **0** (AUS).
 - 2 Sicherungsstecker (7) etwas herausziehen **B**.
 - 3 Vorhängeschloss (nicht im Lieferumfang) einhängen und verschließen.
- Das Gerät ist gegen Wiedereinschalten gesperrt.

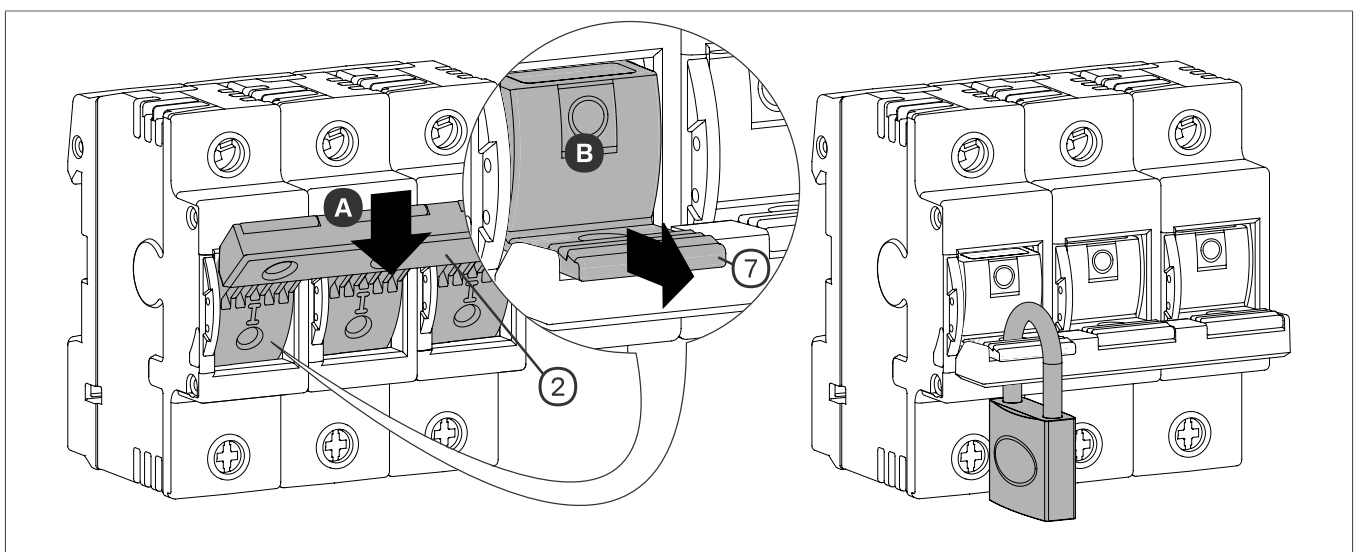


Bild 4: Bediensperre

- ② Schalthebel
⑦ Sicherungsstecker

5 Informationen für die Elektrofachkraft

5.1 Montage und elektrischer Anschluss



Gefahr

Elektrischer Schlag bei Berühren spannungsführender Teile!
Elektrischer Schlag kann zum Tod führen!

- Vor Arbeiten am Gerät Anschlussleitungen freischalten und Schaltgeräte in der Trennstellung verriegeln. Dabei alle Schaltgeräte berücksichtigen, die gefährliche Spannungen an das Gerät liefern.
- Spannungsführende Teile in der Umgebung abdecken.

Gerät montieren/demontieren

- Geräterückseite oben an der Hutschiene ansetzen und nach unten drücken bis es aufsnappt.

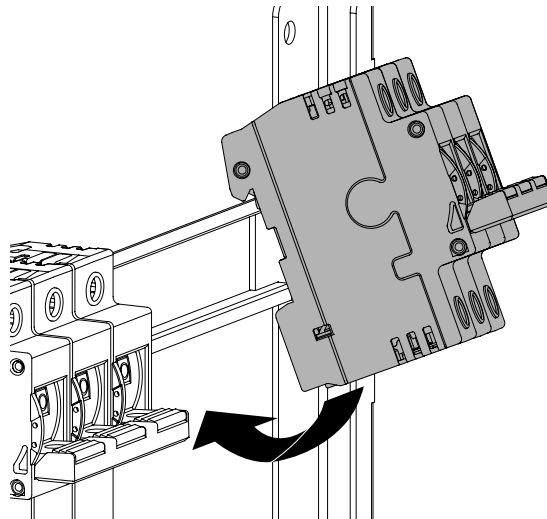


Bild 5: Montage

Zum Demontieren:

- 1 Schraubendreher unten am Gerät in die Lasche stecken und nach unten ziehen **A**.
- 2 Gerät nach oben klappen **B** und von der Hutschiene abnehmen.

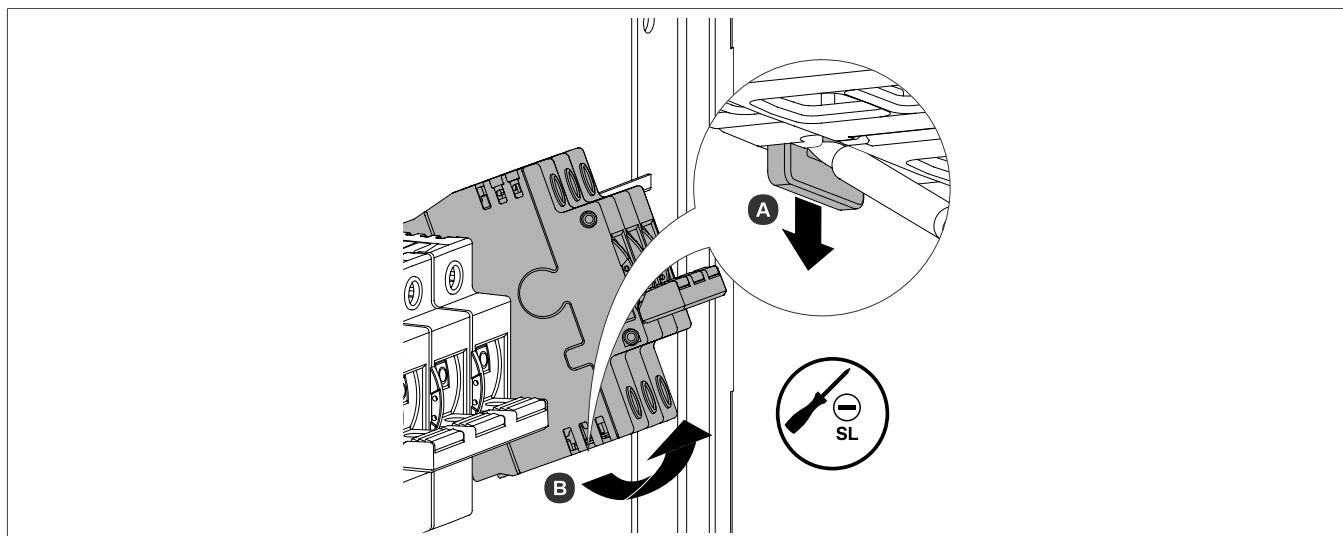


Bild 6: Demontage

Gerät anschließen

- ☑ Das Gerät verfügt eingangsseitig über eine Doppelklemme.

③ + ④		6 mm²	6 mm²	6 mm²
2 x	2 x	6 mm²	6 mm²	6 mm²
1 x	2 x	10 mm²	10 mm²	10 mm²
1 x	1 x	16 mm²	16 mm²	16 mm²
0 x	1 x	25 mm²	25 mm²	25 mm²
0 x	1 x	35 mm²	35 mm²	---

③	④	4 mm²	4 mm²	4 mm²
≤ 35 mm²	1 x/ 2 x	4 mm²	4 mm²	4 mm²
≤ 35 mm²	1 x/ 2 x	6 mm²	6 mm²	6 mm²
≤ 35 mm²	1 x/ 2 x	10 mm²	10 mm²	10 mm²
≤ 35 mm²	1 x	16 mm²	16 mm²	16 mm²
≤ 35 mm²	1 x	25 mm²	25 mm²	25 mm²
≤ 35 mm²	1 x	35 mm²	35 mm²	---

Bild 7: Doppel-Eingangsklemme

- ③ hintere Klemme
- ④ vordere Klemme
- ⑥ Phaseleiste ^[1]

- Bei mehreren Geräten nebeneinander auf einer Hutschiene eine geeignete Phaseleiste (6) (≤ 35 mm², siehe Bild 7: Doppel-Eingangsklemme) in den hinteren Klemmen (3) zum Durchschleifen der Zuleitungen befestigen.

^[1] Nicht im Lieferumfang enthalten!

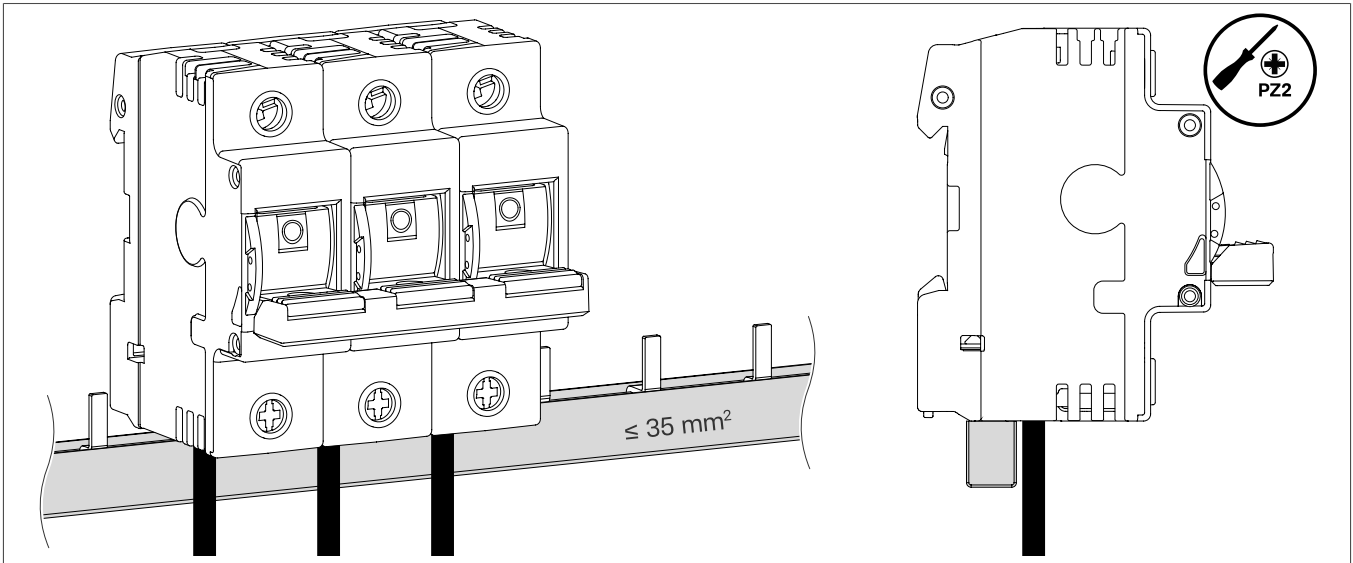


Bild 8: Phasenschiene und Anschlussleiter

Oder:

- Leitungen in geeignetem Querschnitt (Bild 7: Doppel-Eingangsklemme) von Gerät zu Gerät an den hinteren Eingangsklemmen (3) verbinden.
- Die Zuleitungen an die vorderen Eingangsklemmen (4) verlegen. Deren Querschnitt muss dem der hinteren Eingangsklemmen (3) entsprechen.

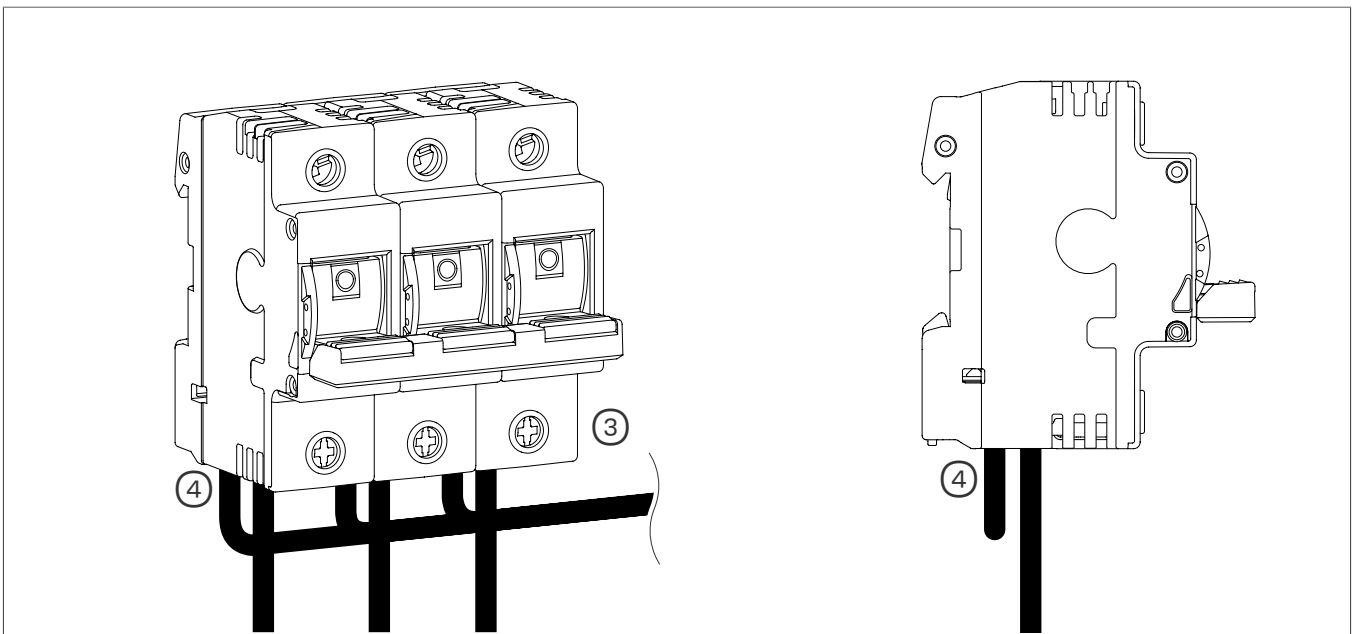


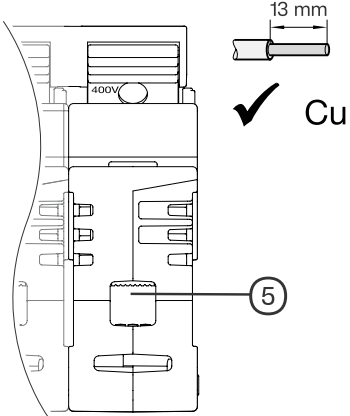
Bild 9: Anschlussleiter

- ③ hintere Klemme
- ④ vordere Klemme



Hinweis

Alle Leiterenden zu den Eingangs- und Abgangsklemmen sind 13 mm abzuisolieren.



	⑤			
1...4 x	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	
1...4 x	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	
1...4 x	4 mm ²	4 mm ²	4 mm ²	
1...3 x	6 mm ²	6 mm ²	6 mm ²	
1 x	10 mm ²	10 mm ²	10 mm ²	
1 x	16 mm ²	16 mm ²	16 mm ²	
1 x	25 mm ²	25 mm ²	25 mm ²	
1 x	35 mm ²	35 mm ²	---	

Bild 10: Ausgangsklemme

⑤ Einfachklemme ausgangsseitig

- Alle Abgangsleitungen in geeignetem Querschnitt ([Bild 10: Ausgangsklemme](#)) dimensionieren und in gleicher Weise an den Ausgangsklemmen (5) verschrauben.
- Sicherungen einsetzen wie unter [Sicherungswechsel](#) beschrieben.

Anschluss des Gerätes prüfen

- ☑ Der Schalthebel (2) ist in Position 0 (AUS).

1 Isolationsmessung gemäß IEC 61557-2 durchführen.

Ist der gemessene Isolationswiderstand $R_{iso} \geq 1,0 \text{ M}\Omega$, kann das Gerät eingeschaltet werden.

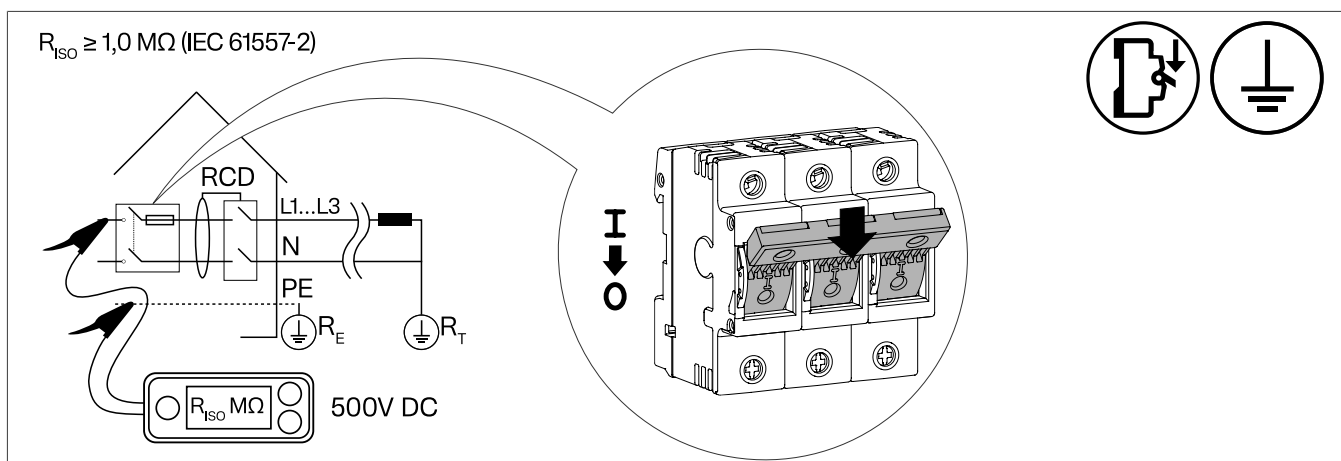


Bild 11: Isolationsmessung

5.2 Sicherungswechsel

Der Sicherungslasttrennschalter verfügt über Signal-LEDs, die bei ausgelösten Sicherungen rot blinken. Der entsprechende Sicherungseinsatz ist auszutauschen.

- ① Schalthebel (2) nach unten drücken in Position 0 (AUS).

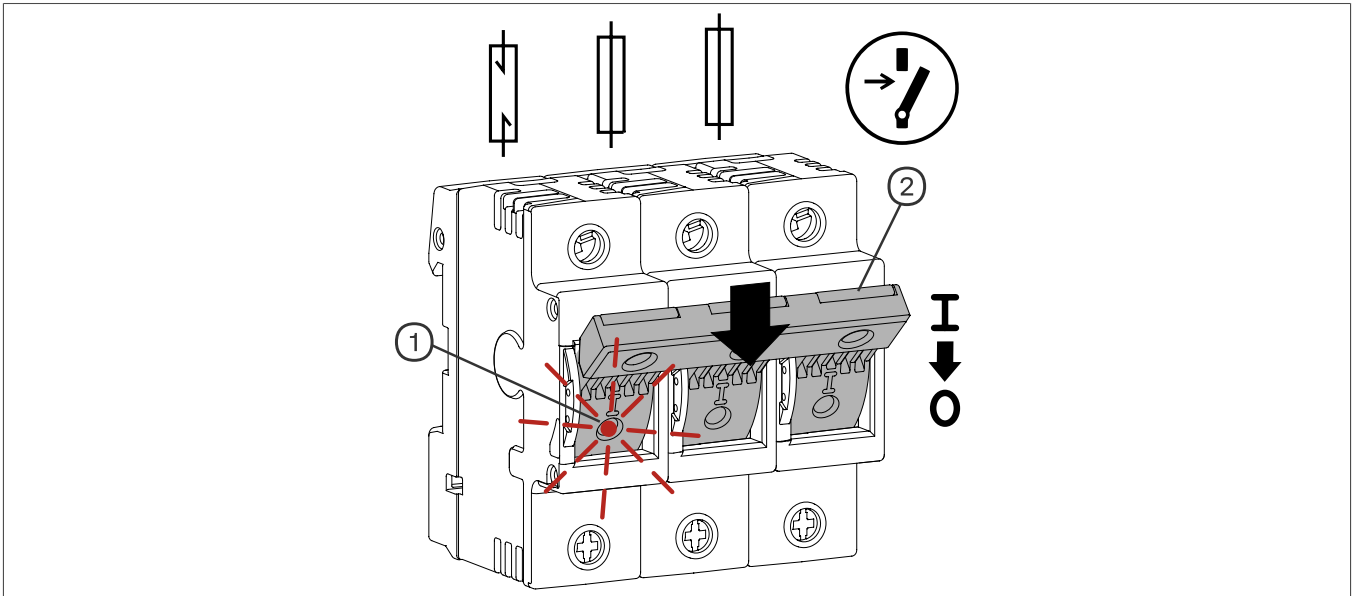


Bild 12: Fehlersignal - defekte Sicherung

- ① Signal-LED je Phase (opto-elektronisch)
- ② Schalthebel

- ② Den Sicherungsstecker (7) des ausgelösten Phasenanschlusses herausziehen.

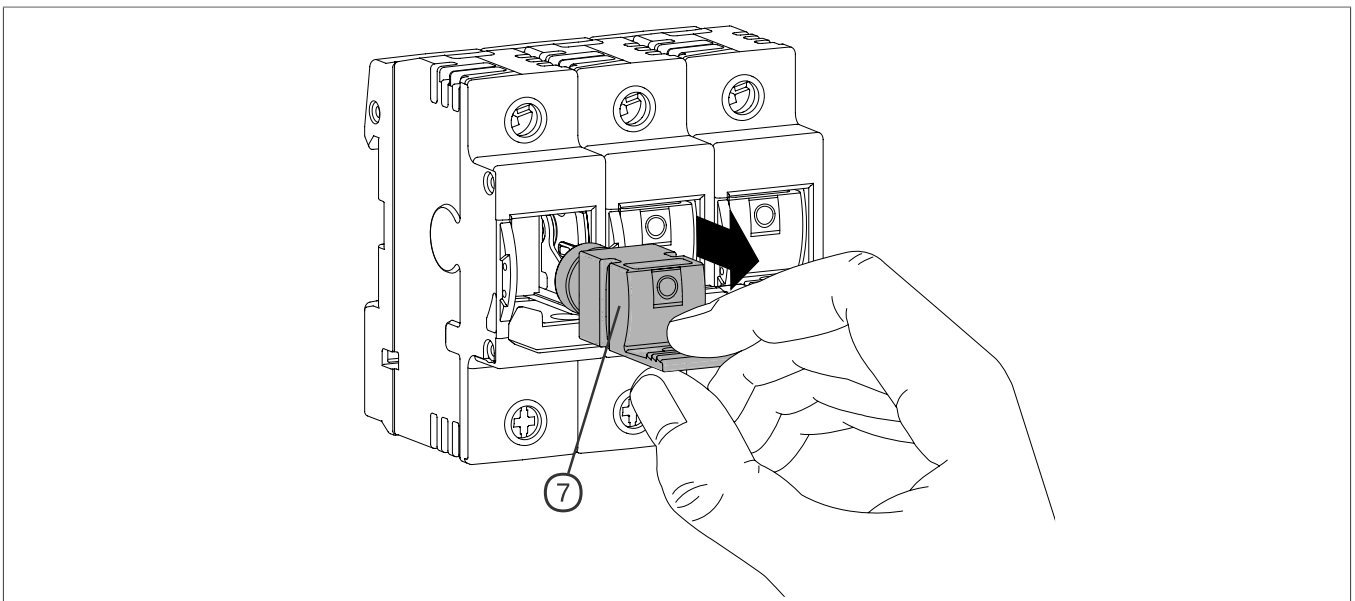


Bild 13: Sicherungsstecker herausziehen

- ⑦ Sicherungsstecker



Vorsicht

Verbrennungsgefahr! Ein abgeschalteter Sicherungseinsatz kann Temperaturen > 100 °C erreichen.

Daher den Sicherungseinsatz am Sicherungsstecker (7) ohne direkten Kontakt herausziehen.

- 3 Defekten Sicherungseinsatz entfernen.
- 4 Sicherungseinsatz der Größe D02 (9) in Sicherungsstecker (7) einsetzen **A**. Ein Sicherungseinsatz der Größe D01 ist nur mit geeigneter Reduzierfeder (10) zu verwenden.
Optional kann zusätzlich eine Passhülse (8) eingesetzt werden.
- 5 Sicherungsstecker wieder einstecken **B**.

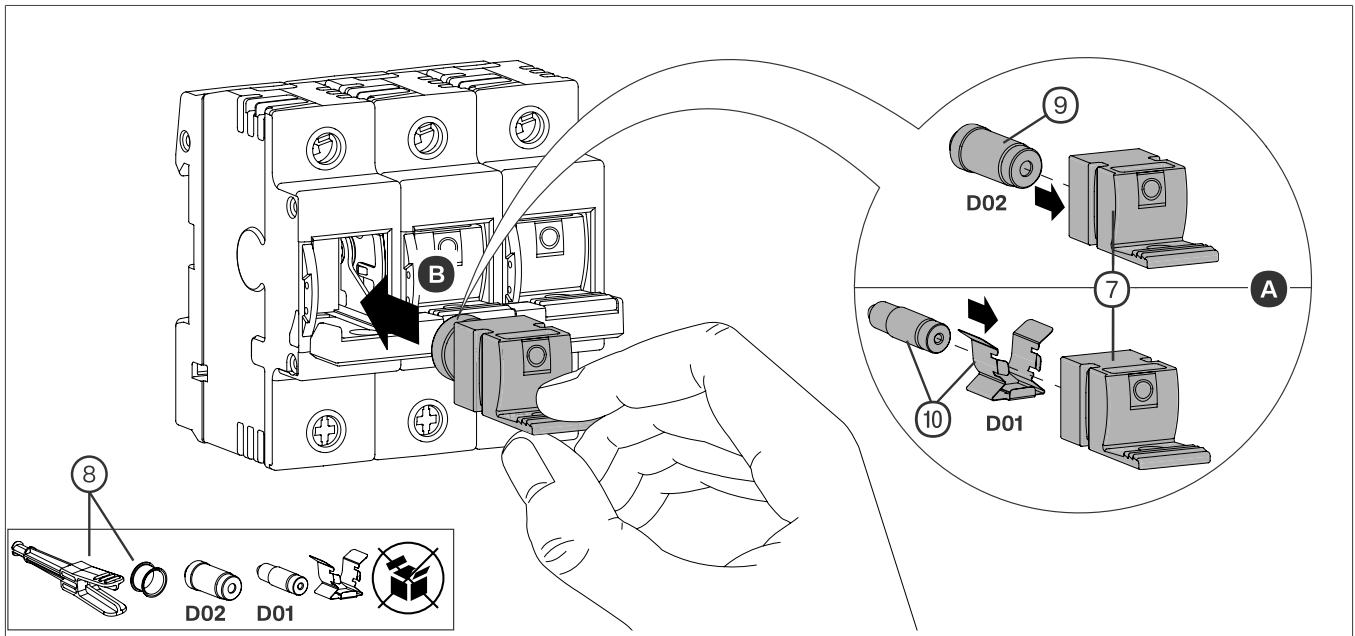


Bild 14: Sicherungseinsatz wechseln

- 7 Sicherungsstecker
- 8 Passhülse und Zange^[1]
- 9 Sicherungseinsatz D02^[1]
- 10 Sicherungseinsatz D01 mit Reduzierfeder^[1]



Hinweis

Ist sicherzustellen, dass kein Sicherungseinsatz mit einem höheren Bemessungsstrom als für den jeweiligen Stromkreis zulässig, passt, sind mit einer speziellen Zange^[1] entsprechende Passhülsen^[1] (8) einzusetzen.

- 6 Schalterhebel (2) nach oben drücken in Position I (EIN).

^[1] Nicht im Lieferumfang enthalten!

6 Anhang

6.1 Technische Daten

Bemessungsspannung U_e	230/400 V
Bemessungsstrom I_e	63 A
Frequenz	50 Hz
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	6 kV
Gebrauchskategorie:	
- AC-22B	230/400 V (U_e), 63 A (I_e)
Verlustleistung Sicherung P_n	max. 5,5 W
Leiterquerschnitt	1,5 ... 35 mm ²
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart:	
- mit eingesetzten Sicherungssteckern	IP20C
Betriebstemperatur	-25 ... +40 °C
Lagertemperatur	-25 ... +60 °C



Hager Electro GmbH & Co. KG

Zum Gunterstal

66440 Blieskastel

Germany

+49 6842 945 0

+49 6842 945 4625

info@hager.com

hager.com