Fehlerstromschutzschalter mit integriertem Überstromschutz (RCBO)

Klasse: FI-/LS-Kombinationen	RCBO vereinen Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter in einem Gerät (FI-/LS-Kombination). Sie schützen Menschen vor Fehlerströmen und Anlagen vor Kurzschluss und Überlastung.
Baureihe: DRCBO 3	Die Schalter der Baureihe DRCBO 3 funktionieren netzspannungsunabhängig und zeichnen sich durch ein hohes Bemessungsschaltvermögen aus. Separate Anzeigen ermöglichen einen schnellen Überblick über den aktuellen Betriebszustand. DRCBO 3 lassen sich bequem ein- und ausbauen.
Baureihe: DRCBO 4	DRCBO 4 haben ein Bemessungsschaltvermögen von 6 kA. Sie bieten neben der Ausgelöst-Anzeige auch ein Beschriftungsfenster.
Ausführung: Fehlerstromtyp A	Schalter des Typs A sind puls- und wechselstromsensitiv. Diese Funktion ist netzspannungsunabhängig.
Ausführung: Fehlerstromtyp B	Schalter des Typs B sind allstromsensitiv bei Frequenzen von 0 Hz (glatten Gleichfehlerströmen) bis 150 kHz. Sie sind erhöht stoßstrom- und gewitterfest.
Ausführung: Fehlerstromtyp B+	Fehlerstromschutzschalter vom Typ B+ erfassen glatte Gleichfehlerströme sowie alle weiteren Fehlerströme bei Frequenzen bis 20 kHz. Die dazu benötigte Betriebsspannung wird der Netzspannung entnommen. Dabei ist eine korrekte Spannungsversorgung gewährleistet, wenn die Spannung zwischen den Netzleitern ≥ 50 V ist. Puls- und Wechselfehlerströme werden netzspannungsunabhängig erkannt.
Ausführung: Fehlerstromtyp F	Schalter des Typs F sind mischfrequenzsensitiv. Sie schützen netzspannungsunabhängig vor Puls- und Wechselfehlerströmen sowie Fehlerströmen mit Mischfrequenzen abweichend von 50 Hz. Sie sind erhöht stoßstrom- und gewitterfest.

FI-/LS-Kombinationen DRCBO 3 Typ A, einpolig+N

puls- und wechselstromsensitiv Typ A

ⓘ Klasse..... siehe S. 87 ⓘ Baureihe..... siehe S. 87 ⓘ Ausführung.... siehe S. 87

Schalter mit der Auslösecharakteristik B sind der Standardschutz für Licht- und Steckdosenkreise. Schalter mit der Auslösecharakteristik C sind für Stromkreise mit hohen Einschalt- bzw. Spitzenströmen optimiert. Standard-Schalter sind für Stromkreise mit einer Bemessungsspannung von 230 V bzw. 400 V und einer Bemessungsfrequenz von 50 Hz ausgelegt.

Bezeichnung	Artikelnr.
B-Charakteristik	
DRCBO 3 B16/0,01/1N-A	09932144
DRCBO 3 B06/0,03/1N-A	09932101
DRCBO 3 B10/0,03/1N-A	09932102
DRCBO 3 B13/0,03/1N-A	09932103
DRCBO 3 B16/0,03/1N-A	09932104
DRCBO 3 B20/0,03/1N-A	09932105
DRCBO 3 B25/0,03/1N-A	09932106
DRCBO 3 B32/0,03/1N-A	09932107
DRCBO 3 B16/0,30/1N-A	09932114
DRCBO 3 B20/0,30/1N-A	09932115
DRCBO 3 B25/0,30/1N-A	09932116
DRCBO 3 B32/0,30/1N-A	09932117
C-Charakteristik	
DRCBO 3 C16/0,01/1N-A	09932154
DRCBO 3 C06/0,03/1N-A	09932121
DRCBO 3 C10/0,03/1N-A	09932122
DRCBO 3 C13/0,03/1N-A	09932123
DRCBO 3 C16/0,03/1N-A	09932124
DRCBO 3 C20/0,03/1N-A	09932125
DRCBO 3 C25/0,03/1N-A	09932126
DRCBO 3 C32/0,03/1N-A	09932127
DRCBO 3 C16/0,30/1N-A	09932134
DRCBO 3 C20/0,30/1N-A	09932135
DRCBO 3 C25/0,30/1N-A	09932136
DRCBO 3 C32/0,30/1N-A	09932137

Eigenschaften

- hilfsspannungsunabhängige Auslösung
- sensitiv für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme (Typ A)
- geringe Baugröße für alle Bemessungsströme
- hohe Kurzschlussfestigkeit
- grün-rote Kontaktstellungsanzeige
- Fehlerstromauslöseanzeige
- Zugbügelklemmen mit Hintersteckschutz und weitem Klemmquerschnittsbereich für Schienen- und Leitungsverdrahtung auf beiden Anschlussseiten
- Neutralleiter rechts
- tristabile Rastschieber für leichten Ein- und Ausbau

Montageart

- Schnellbefestigung auf Tragschiene
- Einbaulage beliebig
- Einspeisung beliebig

Einsatzgebiete

- Schutz von Stromkreisen in Wohn- und Zweckgebäuden sowie Industrieanlagen mit TN-S- und TN-C-S-Netzen. In IT-Netzen können FI/LS-Schalter zur Abschaltung im Falle eines zweiten Erdschlussfehlers vorgesehen werden.
- Ausgeschlossen ist der Einsatz in Anlagen mit TN-C-Netzen und zum Schutz von Stromkreisen, in denen Betriebsmittel der Leistungselektronik glatte Gleichfehlerströme oder Fehlerströme mit Frequenzen ungleich 50/60 Hz verursachen können.

S. 257

Abb. M34 auf S. 326

Abb. A28 auf S. 341

Hilfsschalter DHi, Arbeitsstromauslöser FAM, Verdrahtungsmaterial FI- und LS-Sammelschienen 4-polig, Wiedereinschaltsperren RH-SPE

10000 25 KV G

Bezeichnung	Artikelnr.
B-Charakteristik	
DRCBO 3 B16/0,03/1N-A KV	09932404
DRCBO 3 B25/0,03/1N-A KV	09932406
DRCBO 3 B32/0,03/1N-A KV	09932407
DRCBO 3 B40/0,03/1N-A KV	09932408
C-Charakteristik	
DRCBO 3 C16/0,03/1N-A KV	09932424
DRCBO 3 C25/0,03/1N-A KV	09932426
DRCBO 3 C32/0,03/1N-A KV	09932427
DRCBO 3 C40/0,03/1N-A KV	09932428

FI-/LS-Kombinationen DRCBO 3 Typ A KV, einpolig+N

puls- und wechselstromsensitiv Typ A, kurzzeitverzögert

ⓘ Klasse..... siehe S. 87 ⓘ Baureihe..... siehe S. 87 ⓘ Ausführung.... siehe S. 87

Schalter mit der Auslösecharakteristik B sind der Standardschutz für Licht- und Steckdosenkreise. Schalter mit der Auslösecharakteristik C sind für Stromkreise mit hohen Einschalt- bzw. Spitzenströmen optimiert. Schalter in KV-Ausführung haben eine Ansprechverzögerung und sind damit erheblich unempfindlicher für kurzzeitige impulsförmige Fehlerströme. Sie erhöhen so die Anlagenverfügbarkeit. Sie können grundsätzlich anstelle eines Standardschalters eingesetzt werden, da ihre Schutzfunktion komplett erhalten bleibt.

Eigenschaften

- hilfsspannungsunabhängige Auslösung
- sensitiv für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme (Typ A)
- geringe Baugröße für alle Bemessungsströme
- hohe Kurzschlussfestigkeit
- grün-rote Kontaktstellungsanzeige
- Fehlerstromauslöseanzeige
- Zugbügelklemmen mit Hintersteckschutz und weitem Klemmquerschnittsbereich für Schienen- und Leitungsverdrahtung auf beiden Anschlussseiten
- Neutralleiter rechts
- tristabile Rastschieber für leichten Ein- und Ausbau

Einsatzgebiete

- Schutz von Stromkreisen in Wohn- und Zweckgebäuden sowie Industrieanlagen mit TN-S- und TN-C-S-Netzen. In IT-Netzen können FI/LS-Schalter zur Abschaltung im Falle eines zweiten Erdschlussfehlers vorgesehen werden.
- Ausgeschlossen ist der Einsatz in Anlagen mit TN-C-Netzen und zum Schutz von Stromkreisen, in denen Betriebsmittel der Leistungselektronik glatte Gleichfehlerströme oder Fehlerströme mit Frequenzen ungleich 50/60 Hz verursachen können.

Montageart

- Schnellbefestigung auf Tragschiene
- Einbaulage beliebig
- Einspeisung beliebig

S. 258

Abb. M34 auf S. 326

Abb. A28 auf S. 341

Hilfsschalter DHi, Arbeitsstromauslöser FAM, Verdrahtungsmaterial FI- und LS-Sammelschienen 4-polig, Wiedereinschaltsperren RH-SPE

*

6000 -25

FI-/LS-Kombinationen DRCBO 4 Typ A, dreipolig+N

puls- und wechselstromsensitiv Typ A

Klasse..... siehe S. 87 *Baureihe..... siehe S. 87* *Ausführung.... siehe S. 87*

Schalter mit der Auslösecharakteristik B sind der Standardschutz für Licht- und Steckdosenkreise. Schalter mit der Auslösecharakteristik C sind für Stromkreise mit hohen Einschalt- bzw. Spitzenströmen optimiert. Standard-Schalter sind für Stromkreise mit einer Bemessungsspannung von 230 V bzw. 400 V und einer Bemessungsfrequenz von 50 Hz ausgelegt.

Eigenschaften

- puls- und wechselstromsensitiv
- netzspannungsunabhängige Auslösung
- geringe Baugröße für alle Bemessungsströme
- Schaltstellungsanzeige
- separate Anzeige des Auslösegrunds
- Zugbügelklemmen mit weitem Klemmquerschnittsbereich auf beiden Anschlussseiten
- Neutralleiter rechts
- Beschriftungsfenster

Montageart

- Schnellbefestigung auf Tragschiene
- Einbaulage beliebig
- Einspeisung beliebig

Einsatzgebiete

- Schutz von Stromkreisen in Wohn- und Zweckgebäuden sowie Industrieanlagen mit TN-S- und TN-C-S-Netzen. In IT-Netzen können FI/LS-Schalter zur Abschaltung im Falle eines zweiten Erdschlussfehlers vorgesehen werden.
- Ausgeschlossen ist der Einsatz in Anlagen mit TN-C-Netzen und zum Schutz von Stromkreisen, in denen Betriebsmittel der Leistungselektronik glatte Gleichfehlerströme oder Fehlerströme mit Frequenzen ungleich 50/60 Hz verursachen können.

S. 260
Abb. M35 auf S. 326
Abb. A29 auf S. 341
Hilfsschalter DRCBO 4 Hi, Verdrahtungsmaterial DRCBO 4-Sammelschienen

Bezeichnung	Artikelnr.
B-Charakteristik	
DRCBO 4 B06/0,03/3N-A	09945101
DRCBO 4 B10/0,03/3N-A	09945102
DRCBO 4 B13/0,03/3N-A	09945103
DRCBO 4 B16/0,03/3N-A	09945104
DRCBO 4 B20/0,03/3N-A	09945105
DRCBO 4 B25/0,03/3N-A	09945106
DRCBO 4 B32/0,03/3N-A	09945107
DRCBO 4 B40/0,03/3N-A	09945108
DRCBO 4 B06/0,30/3N-A	09945111
DRCBO 4 B10/0,30/3N-A	09945112
DRCBO 4 B13/0,30/3N-A	09945113
DRCBO 4 B16/0,30/3N-A	09945114
DRCBO 4 B20/0,30/3N-A	09945115
DRCBO 4 B25/0,30/3N-A	09945116
DRCBO 4 B32/0,30/3N-A	09945117
DRCBO 4 B40/0,30/3N-A	09945118
C-Charakteristik	
DRCBO 4 C06/0,03/3N-A	09945121
DRCBO 4 C10/0,03/3N-A	09945122
DRCBO 4 C13/0,03/3N-A	09945123
DRCBO 4 C16/0,03/3N-A	09945124
DRCBO 4 C20/0,03/3N-A	09945125
DRCBO 4 C25/0,03/3N-A	09945126
DRCBO 4 C32/0,03/3N-A	09945127
DRCBO 4 C40/0,03/3N-A	09945128
DRCBO 4 C06/0,30/3N-A	09945131
DRCBO 4 C10/0,30/3N-A	09945132
DRCBO 4 C13/0,30/3N-A	09945133
DRCBO 4 C16/0,30/3N-A	09945134
DRCBO 4 C20/0,30/3N-A	09945135
DRCBO 4 C25/0,30/3N-A	09945136
DRCBO 4 C32/0,30/3N-A	09945137
DRCBO 4 C40/0,30/3N-A	09945138

* Ab Juli 2021 mit blauem Knebel verfügbar.

FI-/LS-Kombinationen DRCBO 3 Typ F, einpolig+N

mischfrequenzsensitiv Typ F

ⓘ Klasse..... siehe S. 87 ⓘ Baureihe..... siehe S. 87 ⓘ Ausführung.... siehe S. 87

Schalter mit der Auslösecharakteristik B sind der Standardschutz für Licht- und Steckdosenkreise. Schalter mit der Auslösecharakteristik C sind für Stromkreise mit hohen Einschalt- bzw. Spitzenströmen optimiert. Standard-Schalter sind für Stromkreise mit einer Bemessungsspannung von 230 V bzw. 400 V und einer Bemessungsfrequenz von 50 Hz ausgelegt.

Bezeichnung	Artikelnr.
B-Charakteristik	
DRCBO 3 B16/0,03/1N-F	09932304
DRCBO 3 B25/0,03/1N-F	09932306
DRCBO 3 B40/0,03/1N-F	09932308
C-Charakteristik	
DRCBO 3 C16/0,03/1N-F	09932324
DRCBO 3 C25/0,03/1N-F	09932326
DRCBO 3 C40/0,03/1N-F	09932328

Eigenschaften

- sensitiv für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme der Netzfrequenz (Typ A) sowie Wechselfehlerströme mit Mischfrequenzen ungleich 50 Hz
- geringe Baugröße für alle Bemessungsströme
- hohe Kurzschlussfestigkeit
- grün-rote Kontaktstellungsanzeige
- Fehlerstromauslöseanzeige
- Zugbügelklemmen mit Hintersteckschutz und weitem Klemmquerschnittsbereich für Schienen- und Leitungsverdrahtung auf beiden Anschlussseiten
- Neutralleiter rechts
- tristabile Rastschieber für leichten Ein- und Ausbau

Einsatzgebiete

- Schutz von Stromkreisen in Wohn- und Zweckgebäuden sowie Industrieanlagen mit TN-S- und TN-C-S-Netzen. In IT-Netzen können FI/LS-Schalter zur Abschaltung im Falle eines zweiten Erdschlussfehlers vorgesehen werden.
- Ideal für einphasige Frequenzumrichter, Anlagen mit Schaltnetzteilen und LED-Beleuchtungsanlagen.
- Ausgeschlossen ist der Einsatz in Anlagen mit TN-C-Netzen und zum Schutz von Stromkreisen, in denen Betriebsmittel der Leistungselektronik glatte Gleichfehlerströme oder Fehlerströme mit Frequenzen ungleich 50/60 Hz verursachen können.

Montageart

- Schnellbefestigung auf Tragschiene
- Einbaulage beliebig
- Einspeisung beliebig

S. 259

Abb. M34 auf S. 326

Abb. A28 auf S. 341

Hilfsschalter DHi, Arbeitsstromauslöser FAM, Verdrahtungsmaterial FI- und LS-Sammelschienen 4-polig, Wiedereinschaltsperren RH-SPE

*

6000 KV G

FI-/LS-Kombinationen DRCBO 4 Typ B SK, einpolig+N

allstromsensitiv Typ B

ⓘ *Klasse..... siehe S. 87* ⓘ *Baureihe..... siehe S. 87* ⓘ *Ausführung.... siehe S. 87*

Schalter mit der Kennlinie SK stehen für Fehlerschutz und eine hohe Anlagenverfügbarkeit. Sie zeichnen sich durch eine geringere Ansprechempfindlichkeit bei höheren Frequenzen aus. Anlagebedingte Fehlauslösungen werden damit weitestgehend vermieden. Die Kennlinie SK ist für Anlagen optimiert, in denen kein Brandschutz erforderlich ist. Schalter mit der Auslösecharakteristik B sind der Standardschutz für Licht- und Steckdosenkreise. Schalter mit der Auslösecharakteristik C sind für Stromkreise mit hohen Einschalt- bzw. Spitzenströmen optimiert. Standard-Schalter sind für Stromkreise mit einer Bemessungsspannung von 230 V bzw. 400 V und einer Bemessungsfrequenz von 50 Hz ausgelegt.

Bezeichnung	Artikelnr.
B-Charakteristik	
DRCBO 4 B06/0,03/1N-B SK	09949101
DRCBO 4 B10/0,03/1N-B SK	09949102
DRCBO 4 B13/0,03/1N-B SK	09949103
DRCBO 4 B16/0,03/1N-B SK	09949104
DRCBO 4 B20/0,03/1N-B SK	09949105
DRCBO 4 B25/0,03/1N-B SK	09949106
DRCBO 4 B32/0,03/1N-B SK	09949107
DRCBO 4 B06/0,10/1N-B SK	09949141
DRCBO 4 B10/0,10/1N-B SK	09949142
DRCBO 4 B13/0,10/1N-B SK	09949143
DRCBO 4 B16/0,10/1N-B SK	09949144
DRCBO 4 B20/0,10/1N-B SK	09949145
DRCBO 4 B25/0,10/1N-B SK	09949146
DRCBO 4 B32/0,10/1N-B SK	09949147
DRCBO 4 B06/0,30/1N-B SK	09949111
DRCBO 4 B10/0,30/1N-B SK	09949112
DRCBO 4 B13/0,30/1N-B SK	09949113
DRCBO 4 B16/0,30/1N-B SK	09949114
DRCBO 4 B20/0,30/1N-B SK	09949115
DRCBO 4 B25/0,30/1N-B SK	09949116
DRCBO 4 B32/0,30/1N-B SK	09949117
C-Charakteristik	
DRCBO 4 C06/0,03/1N-B SK	09949121
DRCBO 4 C10/0,03/1N-B SK	09949122
DRCBO 4 C13/0,03/1N-B SK	09949123
DRCBO 4 C16/0,03/1N-B SK	09949124
DRCBO 4 C20/0,03/1N-B SK	09949125
DRCBO 4 C25/0,03/1N-B SK	09949126
DRCBO 4 C32/0,03/1N-B SK	09949127
DRCBO 4 C06/0,10/1N-B SK	09949161
DRCBO 4 C10/0,10/1N-B SK	09949162
DRCBO 4 C13/0,10/1N-B SK	09949163
DRCBO 4 C16/0,10/1N-B SK	09949164
DRCBO 4 C20/0,10/1N-B SK	09949165
DRCBO 4 C25/0,10/1N-B SK	09949166
DRCBO 4 C32/0,10/1N-B SK	09949167
DRCBO 4 C06/0,30/1N-B SK	09949131
DRCBO 4 C10/0,30/1N-B SK	09949132
DRCBO 4 C13/0,30/1N-B SK	09949133
DRCBO 4 C16/0,30/1N-B SK	09949134
DRCBO 4 C20/0,30/1N-B SK	09949135
DRCBO 4 C25/0,30/1N-B SK	09949136
DRCBO 4 C32/0,30/1N-B SK	09949137

Eigenschaften

- allstromsensitiv für Fehlerströme mit Frequenzen von 0 Hz (glatter Gleichstrom) bis 150 kHz
- netzspannungsunabhängige Auslösung bei Fehlerströmen des Typs A
- geringe Baugröße für alle Bemessungsströme
- Schaltstellungsanzeige
- separate Anzeige des Auslösegrunds
- Zugbügelklemmen mit weitem Klemmquerschnittsbereich auf beiden Anschlussseiten
- Neutralleiter rechts
- Beschriftungsfenster

Montageart

- Schnellbefestigung auf Tragschiene
- Einbaulage beliebig
- Einspeisung vorzugsweise von oben

Einsatzgebiete

- gewerbliche und industrielle Installationen mit TT-, TN-S- und TN-C-S-Systemen, in denen Betriebsmittel der Leistungselektronik ohne galvanische Netztrennung zur Anwendung kommen, wie z. B. Frequenzumrichter, Schaltnetzteile, Hochfrequenzstromrichter, Photovoltaik- oder USV-Anlagen mit trafolosen Wechselrichtern
- RCBO mit SK-Kennlinie können dort eingesetzt werden, wo mit hohen Ableitströmen zu rechnen und der Brandschutz nicht gefordert ist.
- RCBO vom Typ B+ und Typ B mit NK-Kennlinien sind dort einzusetzen, wo der Brandschutz vorgeschrieben ist.

Hinweise

- geeignet für den Einsatz in 50-Hz-Wechselstromnetzen
- RCBO sind auf Anfrage auch für andere Frequenzen erhältlich
- nicht für den Einsatz in Gleichstromnetzen sowie auf der Ausgangsseite von gesteuerten elektrischen Betriebsmitteln wie z. B. Frequenzumrichtern bestimmt

S. 260
Abb. M37 auf S. 326
Abb. A30 auf S. 341

Hilfsschalter DRCBO 4 Hi, Verdrahtungsmaterial DRCBO 4-Sammelschienen

* Ab Juli 2021 mit blauem Knebel verfügbar.

*

FI-/LS-Kombinationen DRCBO 4 Typ B SK, dreipolig+N

allstromsensitiv Typ B

Klasse..... siehe S. 87 *Baureihe..... siehe S. 87* *Ausführung.... siehe S. 87*

Schalter mit der Kennlinie SK stehen für Fehlerschutz und eine hohe Anlagenverfügbarkeit. Sie zeichnen sich durch eine geringere Ansprechempfindlichkeit bei höheren Frequenzen aus. Anlagebedingte Fehlauslösungen werden damit weitestgehend vermieden. Die Kennlinie SK ist für Anlagen optimiert, in denen kein Brandschutz erforderlich ist. Schalter mit der Auslösecharakteristik B sind der Standardschutz für Licht- und Steckdosenkreise. Schalter mit der Auslösecharakteristik C sind für Stromkreise mit hohen Einschalt- bzw. Spitzenströmen optimiert. Standard-Schalter sind für Stromkreise mit einer Bemessungsspannung von 230 V bzw. 400 V und einer Bemessungsfrequenz von 50 Hz ausgelegt.

Bezeichnung	Artikelnr.
B-Charakteristik	
DRCBO 4 B06/0,03/3N-B SK	09948101
DRCBO 4 B10/0,03/3N-B SK	09948102
DRCBO 4 B13/0,03/3N-B SK	09948103
DRCBO 4 B16/0,03/3N-B SK	09948104
DRCBO 4 B20/0,03/3N-B SK	09948105
DRCBO 4 B25/0,03/3N-B SK	09948106
DRCBO 4 B32/0,03/3N-B SK	09948107
DRCBO 4 B06/0,10/3N-B SK	09948151
DRCBO 4 B10/0,10/3N-B SK	09948152
DRCBO 4 B13/0,10/3N-B SK	09948153
DRCBO 4 B16/0,10/3N-B SK	09948154
DRCBO 4 B20/0,10/3N-B SK	09948155
DRCBO 4 B25/0,10/3N-B SK	09948156
DRCBO 4 B32/0,10/3N-B SK	09948157
DRCBO 4 B06/0,30/3N-B SK	09948111
DRCBO 4 B10/0,30/3N-B SK	09948112
DRCBO 4 B13/0,30/3N-B SK	09948113
DRCBO 4 B16/0,30/3N-B SK	09948114
DRCBO 4 B20/0,30/3N-B SK	09948115
DRCBO 4 B25/0,30/3N-B SK	09948116
DRCBO 4 B32/0,30/3N-B SK	09948117
C-Charakteristik	
DRCBO 4 C06/0,03/3N-B SK	09948121
DRCBO 4 C10/0,03/3N-B SK	09948122
DRCBO 4 C13/0,03/3N-B SK	09948123
DRCBO 4 C16/0,03/3N-B SK	09948124
DRCBO 4 C20/0,03/3N-B SK	09948125
DRCBO 4 C25/0,03/3N-B SK	09948126
DRCBO 4 C32/0,03/3N-B SK	09948127
DRCBO 4 C06/0,10/3N-B SK	09948171
DRCBO 4 C10/0,10/3N-B SK	09948172
DRCBO 4 C13/0,10/3N-B SK	09948173
DRCBO 4 C16/0,10/3N-B SK	09948174
DRCBO 4 C20/0,10/3N-B SK	09948175
DRCBO 4 C25/0,10/3N-B SK	09948176
DRCBO 4 C32/0,10/3N-B SK	09948177
DRCBO 4 C06/0,30/3N-B SK	09948131
DRCBO 4 C10/0,30/3N-B SK	09948132
DRCBO 4 C13/0,30/3N-B SK	09948133
DRCBO 4 C16/0,30/3N-B SK	09948134
DRCBO 4 C20/0,30/3N-B SK	09948135
DRCBO 4 C25/0,30/3N-B SK	09948136
DRCBO 4 C32/0,30/3N-B SK	09948137

Eigenschaften

- allstromsensitiv für Fehlerströme mit Frequenzen von 0 Hz (glatter Gleichstrom) bis 150 kHz
- netzspannungsunabhängige Auslösung bei Fehlerströmen des Typs A
- geringe Baugröße für alle Bemessungsströme
- Schaltstellungsanzeige
- separate Anzeige des Auslösegrunds
- Zugbügelklemmen mit weitem Klemmquerschnittsbereich auf beiden Anschlussseiten
- Neutralleiter rechts
- Beschriftungsfenster

Montageart

- Schnellbefestigung auf Tragschiene
- Einbaulage beliebig
- Einspeisung vorzugsweise von oben

Einsatzgebiete

- gewerbliche und industrielle Installationen mit TT-, TN-S- und TN-C-S-Systemen, in denen Betriebsmittel der Leistungselektronik ohne galvanische Netztrennung zur Anwendung kommen, wie z. B. Frequenzumrichter, Schaltnetzteile, Hochfrequenzstromrichter, Photovoltaik- oder USV-Anlagen mit trafolosen Wechselrichtern
- RCBO mit SK-Kennlinie können dort eingesetzt werden, wo mit hohen Ableitströmen zu rechnen und der Brandschutz nicht gefordert ist.
- RCBO vom Typ B+ und Typ B mit NK-Kennlinien sind dort einzusetzen, wo der Brandschutz vorgeschrieben ist.

Hinweise

- geeignet für den Einsatz in 50-Hz-Wechselstromnetzen
- RCBO sind auf Anfrage auch für andere Frequenzen erhältlich
- nicht für den Einsatz in Gleichstromnetzen sowie auf der Ausgangsseite von gesteuerten elektrischen Betriebsmitteln wie z. B. Frequenzumrichtern bestimmt

S. 262

Abb. M38 auf S. 326

Abb. A31 auf S. 341

Hilfsschalter DRCBO 4 Hi, Verdrahtungsmaterial DRCBO 4-Sammelschienen

* Ab Juli 2021 mit blauem Knebel verfügbar.

*

6000 kHz KV G

FI-/LS-Kombinationen DRCBO 4 Typ B NK, einpolig+N

allstromsensitiv Typ B, Brandschutz gemäß VDE 0100-420

ⓘ Klasse..... siehe S. 87 ⓘ Baureihe..... siehe S. 87 ⓘ Ausführung.... siehe S. 87

Schalter mit der Kennlinie NK bieten den klassischen Brandschutz von 300 mA bei Frequenzen bis 150 kHz. Sie sind für feuergefährdete Betriebsstätten optimiert. Schalter mit der Auslösecharakteristik B sind der Standardschutz für Licht- und Steckdosenkreise. Schalter mit der Auslösecharakteristik C sind für Stromkreise mit hohen Einschalt- bzw. Spitzenströmen optimiert. Standard-Schalter sind für Stromkreise mit einer Bemessungsspannung von 230 V bzw. 400 V und einer Bemessungsfrequenz von 50 Hz ausgelegt.

Bezeichnung	Artikelnr.
B-Charakteristik	
DRCBO 4 B06/0,03/1N-B NK	09949201
DRCBO 4 B10/0,03/1N-B NK	09949202
DRCBO 4 B13/0,03/1N-B NK	09949203
DRCBO 4 B16/0,03/1N-B NK	09949204
DRCBO 4 B20/0,03/1N-B NK	09949205
DRCBO 4 B25/0,03/1N-B NK	09949206
DRCBO 4 B32/0,03/1N-B NK	09949207
DRCBO 4 B06/0,10/1N-B NK	09949241
DRCBO 4 B10/0,10/1N-B NK	09949242
DRCBO 4 B13/0,10/1N-B NK	09949243
DRCBO 4 B16/0,10/1N-B NK	09949244
DRCBO 4 B20/0,10/1N-B NK	09949245
DRCBO 4 B25/0,10/1N-B NK	09949246
DRCBO 4 B32/0,10/1N-B NK	09949247
DRCBO 4 B06/0,30/1N-B NK	09949211
DRCBO 4 B10/0,30/1N-B NK	09949212
DRCBO 4 B13/0,30/1N-B NK	09949213
DRCBO 4 B16/0,30/1N-B NK	09949214
DRCBO 4 B20/0,30/1N-B NK	09949215
DRCBO 4 B25/0,30/1N-B NK	09949216
DRCBO 4 B32/0,30/1N-B NK	09949217
C-Charakteristik	
DRCBO 4 C06/0,03/1N-B NK	09949221
DRCBO 4 C10/0,03/1N-B NK	09949222
DRCBO 4 C13/0,03/1N-B NK	09949223
DRCBO 4 C16/0,03/1N-B NK	09949224
DRCBO 4 C20/0,03/1N-B NK	09949225
DRCBO 4 C25/0,03/1N-B NK	09949226
DRCBO 4 C32/0,03/1N-B NK	09949227
DRCBO 4 C06/0,10/1N-B NK	09949261
DRCBO 4 C10/0,10/1N-B NK	09949262
DRCBO 4 C13/0,10/1N-B NK	09949263
DRCBO 4 C16/0,10/1N-B NK	09949264
DRCBO 4 C20/0,10/1N-B NK	09949265
DRCBO 4 C25/0,10/1N-B NK	09949266
DRCBO 4 C32/0,10/1N-B NK	09949267
DRCBO 4 C06/0,30/1N-B NK	09949231
DRCBO 4 C10/0,30/1N-B NK	09949232
DRCBO 4 C13/0,30/1N-B NK	09949233
DRCBO 4 C16/0,30/1N-B NK	09949234
DRCBO 4 C20/0,30/1N-B NK	09949235
DRCBO 4 C25/0,30/1N-B NK	09949236
DRCBO 4 C32/0,30/1N-B NK	09949237

Eigenschaften

- allstromsensitiv für Fehlerströme mit Frequenzen von 0 Hz (glatter Gleichstrom) bis 150 kHz
- netzspannungsunabhängige Auslösung bei Fehlerströmen des Typs A
- geringe Baugröße für alle Bemessungsströme
- Schaltstellungsanzeige
- separate Anzeige des Auslösegrunds
- Zugbügelklemmen mit weitem Klemmquerschnittsbereich auf beiden Anschlussseiten
- Neutralleiter rechts
- Beschriftungsfenster

Montageart

- Schnellbefestigung auf Tragschiene
- Einbaulage beliebig
- Einspeisung vorzugsweise von oben

Einsatzgebiete

- gewerbliche und industrielle Installationen mit TT-, TN-S- und TN-C-S-Systemen, in denen Betriebsmittel der Leistungselektronik ohne galvanische Netztrennung zur Anwendung kommen, wie z. B. Frequenzumrichter, Schaltnetzteile, Hochfrequenzstromrichter, Photovoltaik- oder USV-Anlagen mit trafolosen Wechselrichtern
- RCBO vom Typ B+ und Typ B mit NK-Kennlinien sind dort einzusetzen, wo der Brandschutz vorgeschrieben ist.

Hinweise

- geeignet für den Einsatz in 50-Hz-Wechselstromnetzen
- RCBO sind auf Anfrage auch für andere Frequenzen erhältlich
- nicht für den Einsatz in Gleichstromnetzen sowie auf der Ausgangsseite von gesteuerten elektrischen Betriebsmitteln wie z. B. Frequenzumrichtern bestimmt

S. 260

Abb. M37 auf S. 326

Abb. A30 auf S. 341

Hilfsschalter DRCBO 4 Hi, Verdrahtungsmaterial DRCBO 4-Sammelschienen

* Ab Juli 2021 mit blauem Knebel verfügbar.

*

6000 kHz KV G

FI-/LS-Kombinationen DRCBO 4 Typ B NK, dreipolig+N

allstromsensitiv Typ B, Brandschutz gemäß VDE 0100-420

ⓘ Klasse..... siehe S. 87 ⓘ Baureihe..... siehe S. 87 ⓘ Ausführung.... siehe S. 87

Schalter mit der Kennlinie NK bieten den klassischen Brandschutz von 300 mA bei Frequenzen bis 150 kHz. Sie sind für feuergefährdete Betriebsstätten optimiert. Schalter mit der Auslösecharakteristik B sind der Standardschutz für Licht- und Steckdosenkreise. Schalter mit der Auslösecharakteristik C sind für Stromkreise mit hohen Einschalt- bzw. Spitzenströmen optimiert. Standard-Schalter sind für Stromkreise mit einer Bemessungsspannung von 230 V bzw. 400 V und einer Bemessungsfrequenz von 50 Hz ausgelegt.

Eigenschaften

- allstromsensitiv für Fehlerströme mit Frequenzen von 0 Hz (glatter Gleichstrom) bis 150 kHz
- netzspannungsunabhängige Auslösung bei Fehlerströmen des Typs A
- geringe Baugröße für alle Bemessungsströme
- Schaltstellungsanzeige
- separate Anzeige des Auslösegrunds
- Zugbügelklemmen mit weitem Klemmquerschnittsbereich auf beiden Anschlussseiten
- Neutralleiter rechts
- Beschriftungsfenster

Montageart

- Schnellbefestigung auf Tragschiene
- Einbaulage beliebig
- Einspeisung vorzugsweise von oben

Einsatzgebiete

- gewerbliche und industrielle Installationen mit TT-, TN-S- und TN-C-S-Systemen, in denen Betriebsmittel der Leistungselektronik ohne galvanische Netztrennung zur Anwendung kommen, wie z. B. Frequenzumrichter, Schaltnetzteile, Hochfrequenzstromrichter, Photovoltaik- oder USV-Anlagen mit trafolosen Wechselrichtern
- RCBO vom Typ B+ und Typ B mit NK-Kennlinien sind dort einzusetzen, wo der Brandschutz vorgeschrieben ist.

Hinweise

- geeignet für den Einsatz in 50-Hz-Wechselstromnetzen
- RCBO sind auf Anfrage auch für andere Frequenzen erhältlich
- nicht für den Einsatz in Gleichstromnetzen sowie auf der Ausgangsseite von gesteuerten elektrischen Betriebsmitteln wie z. B. Frequenzumrichtern bestimmt

Bezeichnung	Artikelnr.
B-Charakteristik	
DRCBO 4 B06/0,03/3N-B NK	09948201
DRCBO 4 B10/0,03/3N-B NK	09948202
DRCBO 4 B13/0,03/3N-B NK	09948203
DRCBO 4 B16/0,03/3N-B NK	09948204
DRCBO 4 B20/0,03/3N-B NK	09948205
DRCBO 4 B25/0,03/3N-B NK	09948206
DRCBO 4 B32/0,03/3N-B NK	09948207
DRCBO 4 B06/0,10/3N-B NK	09948251
DRCBO 4 B10/0,10/3N-B NK	09948252
DRCBO 4 B13/0,10/3N-B NK	09948253
DRCBO 4 B16/0,10/3N-B NK	09948254
DRCBO 4 B20/0,10/3N-B NK	09948255
DRCBO 4 B25/0,10/3N-B NK	09948256
DRCBO 4 B32/0,10/3N-B NK	09948257
DRCBO 4 B06/0,30/3N-B NK	09948211
DRCBO 4 B10/0,30/3N-B NK	09948212
DRCBO 4 B13/0,30/3N-B NK	09948213
DRCBO 4 B16/0,30/3N-B NK	09948214
DRCBO 4 B20/0,30/3N-B NK	09948215
DRCBO 4 B25/0,30/3N-B NK	09948216
DRCBO 4 B32/0,30/3N-B NK	09948217
C-Charakteristik	
DRCBO 4 C06/0,03/3N-B NK	09948221
DRCBO 4 C10/0,03/3N-B NK	09948222
DRCBO 4 C13/0,03/3N-B NK	09948223
DRCBO 4 C16/0,03/3N-B NK	09948224
DRCBO 4 C20/0,03/3N-B NK	09948225
DRCBO 4 C25/0,03/3N-B NK	09948226
DRCBO 4 C32/0,03/3N-B NK	09948227
DRCBO 4 C06/0,10/3N-B NK	09948271
DRCBO 4 C10/0,10/3N-B NK	09948272
DRCBO 4 C13/0,10/3N-B NK	09948273
DRCBO 4 C16/0,10/3N-B NK	09948274
DRCBO 4 C20/0,10/3N-B NK	09948275
DRCBO 4 C25/0,10/3N-B NK	09948276
DRCBO 4 C32/0,10/3N-B NK	09948277
DRCBO 4 C06/0,30/3N-B NK	09948231
DRCBO 4 C10/0,30/3N-B NK	09948232
DRCBO 4 C13/0,30/3N-B NK	09948233
DRCBO 4 C16/0,30/3N-B NK	09948234
DRCBO 4 C20/0,30/3N-B NK	09948235
DRCBO 4 C25/0,30/3N-B NK	09948236
DRCBO 4 C32/0,30/3N-B NK	09948237

S. 262

Abb. M38 auf S. 326

Abb. A31 auf S. 341

Hilfsschalter DRCBO 4 Hi, Verdrahtungsmaterial DRCBO 4-Sammelschienen

* Ab Juli 2021 mit blauem Knebel verfügbar.

*

6000 kHz KV G

FI-/LS-Kombinationen DRCBO 4 Typ B+, einpolig+N

allstromsensitiv Typ B+, Brandschutz gemäß VDE 0100-420

Klasse..... siehe S. 87 *Baureihe..... siehe S. 87* *Ausführung.... siehe S. 87*

Schalter mit der Auslösecharakteristik B sind der Standardschutz für Licht- und Steckdosenkreise. Schalter mit der Auslösecharakteristik C sind für Stromkreise mit hohen Einschalt- bzw. Spitzenströmen optimiert. Standard-Schalter sind für Stromkreise mit einer Bemessungsspannung von 230 V bzw. 400 V und einer Bemessungsfrequenz von 50 Hz ausgelegt.

Eigenschaften

- allstromsensitiv für Fehlerströme mit Frequenzen von 0 Hz (glatter Gleichstrom) bis 20 kHz
- netzspannungsunabhängige Auslösung bei Fehlerströmen des Typs A
- geringe Baugröße für alle Bemessungsströme
- Schaltstellungsanzeige
- separate Anzeige des Auslösegrunds
- Zugbügelklemmen mit weitem Klemmquerschnittsbereich auf beiden Anschlussseiten
- Neutralleiter rechts
- Beschriftungsfenster

Montageart

- Schnellbefestigung auf Tragschiene
- Einbaulage beliebig
- Einspeisung vorzugsweise von oben

Einsatzgebiete

- gewerbliche und industrielle Installationen mit TT-, TN-S- und TN-C-S-Systemen, in denen Betriebsmittel der Leistungselektronik ohne galvanische Netztrennung zur Anwendung kommen, wie z. B. Frequenzumrichter, Schaltnetzteile, Hochfrequenzstromrichter, Photovoltaik- oder USV-Anlagen mit trafolosen Wechselrichtern
- RCBO vom Typ B+ und Typ B mit NK-Kennlinien sind dort einzusetzen, wo der Brandschutz vorgeschrieben ist.

Hinweise

- geeignet für den Einsatz in 50-Hz-Wechselstromnetzen
- RCBO sind auf Anfrage auch für andere Frequenzen erhältlich
- nicht für den Einsatz in Gleichstromnetzen sowie auf der Ausgangsseite von gesteuerten elektrischen Betriebsmitteln wie z. B. Frequenzumrichtern bestimmt

S. 263
Abb. M37 auf S. 326
Abb. A30 auf S. 341
Hilfsschalter DRCBO 4 Hi, Verdrahtungsmaterial DRCBO 4-Sammelschienen

Bezeichnung	Artikelnr.
B-Charakteristik	
DRCBO 4 B06/0,03/1N-B+	09949301
DRCBO 4 B10/0,03/1N-B+	09949302
DRCBO 4 B13/0,03/1N-B+	09949303
DRCBO 4 B16/0,03/1N-B+	09949304
DRCBO 4 B20/0,03/1N-B+	09949305
DRCBO 4 B25/0,03/1N-B+	09949306
DRCBO 4 B32/0,03/1N-B+	09949307
DRCBO 4 B06/0,10/1N-B+	09949341
DRCBO 4 B10/0,10/1N-B+	09949342
DRCBO 4 B13/0,10/1N-B+	09949343
DRCBO 4 B16/0,10/1N-B+	09949344
DRCBO 4 B20/0,10/1N-B+	09949345
DRCBO 4 B25/0,10/1N-B+	09949346
DRCBO 4 B32/0,10/1N-B+	09949347
DRCBO 4 B06/0,30/1N-B+	09949311
DRCBO 4 B10/0,30/1N-B+	09949312
DRCBO 4 B13/0,30/1N-B+	09949313
DRCBO 4 B16/0,30/1N-B+	09949314
DRCBO 4 B20/0,30/1N-B+	09949315
DRCBO 4 B25/0,30/1N-B+	09949316
DRCBO 4 B32/0,30/1N-B+	09949317
C-Charakteristik	
DRCBO 4 C06/0,03/1N-B+	09949321
DRCBO 4 C10/0,03/1N-B+	09949322
DRCBO 4 C13/0,03/1N-B+	09949323
DRCBO 4 C16/0,03/1N-B+	09949324
DRCBO 4 C20/0,03/1N-B+	09949325
DRCBO 4 C25/0,03/1N-B+	09949326
DRCBO 4 C32/0,03/1N-B+	09949327
DRCBO 4 C06/0,10/1N-B+	09949361
DRCBO 4 C10/0,10/1N-B+	09949362
DRCBO 4 C13/0,10/1N-B+	09949363
DRCBO 4 C16/0,10/1N-B+	09949364
DRCBO 4 C20/0,10/1N-B+	09949365
DRCBO 4 C25/0,10/1N-B+	09949366
DRCBO 4 C32/0,10/1N-B+	09949367
DRCBO 4 C06/0,30/1N-B+	09949331
DRCBO 4 C10/0,30/1N-B+	09949332
DRCBO 4 C13/0,30/1N-B+	09949333
DRCBO 4 C16/0,30/1N-B+	09949334
DRCBO 4 C20/0,30/1N-B+	09949335
DRCBO 4 C25/0,30/1N-B+	09949336
DRCBO 4 C32/0,30/1N-B+	09949337

* Ab Juli 2021 mit blauem Knebel verfügbar.

*

6000 kHz 25 KV G

FI-/LS-Kombinationen DRCBO 4 Typ B+, dreipolig+N

allstromsensitiv Typ B+, Brandschutz gemäß VDE 0100-420

ⓘ *Klasse..... siehe S. 87* ⓘ *Baureihe..... siehe S. 87* ⓘ *Ausführung.... siehe S. 87*

Schalter mit der Auslösecharakteristik B sind der Standardschutz für Licht- und Steckdosenkreise. Schalter mit der Auslösecharakteristik C sind für Stromkreise mit hohen Einschalt- bzw. Spitzenströmen optimiert. Standard-Schalter sind für Stromkreise mit einer Bemessungsspannung von 230 V bzw. 400 V und einer Bemessungsfrequenz von 50 Hz ausgelegt.

Bezeichnung	Artikelnr.
B-Charakteristik	
DRCBO 4 B06/0,03/3N-B+	09948301
DRCBO 4 B10/0,03/3N-B+	09948302
DRCBO 4 B13/0,03/3N-B+	09948303
DRCBO 4 B16/0,03/3N-B+	09948304
DRCBO 4 B20/0,03/3N-B+	09948305
DRCBO 4 B25/0,03/3N-B+	09948306
DRCBO 4 B32/0,03/3N-B+	09948307
DRCBO 4 B06/0,10/3N-B+	09948351
DRCBO 4 B10/0,10/3N-B+	09948352
DRCBO 4 B13/0,10/3N-B+	09948353
DRCBO 4 B16/0,10/3N-B+	09948354
DRCBO 4 B20/0,10/3N-B+	09948355
DRCBO 4 B25/0,10/3N-B+	09948356
DRCBO 4 B32/0,10/3N-B+	09948357
DRCBO 4 B06/0,30/3N-B+	09948311
DRCBO 4 B10/0,30/3N-B+	09948312
DRCBO 4 B13/0,30/3N-B+	09948313
DRCBO 4 B16/0,30/3N-B+	09948314
DRCBO 4 B20/0,30/3N-B+	09948315
DRCBO 4 B25/0,30/3N-B+	09948316
DRCBO 4 B32/0,30/3N-B+	09948317
C-Charakteristik	
DRCBO 4 C06/0,03/3N-B+	09948321
DRCBO 4 C10/0,03/3N-B+	09948322
DRCBO 4 C13/0,03/3N-B+	09948323
DRCBO 4 C16/0,03/3N-B+	09948324
DRCBO 4 C20/0,03/3N-B+	09948325
DRCBO 4 C25/0,03/3N-B+	09948326
DRCBO 4 C32/0,03/3N-B+	09948327
DRCBO 4 C06/0,10/3N-B+	09948371
DRCBO 4 C10/0,10/3N-B+	09948372
DRCBO 4 C13/0,10/3N-B+	09948373
DRCBO 4 C16/0,10/3N-B+	09948374
DRCBO 4 C20/0,10/3N-B+	09948375
DRCBO 4 C25/0,10/3N-B+	09948376
DRCBO 4 C32/0,10/3N-B+	09948377
DRCBO 4 C06/0,30/3N-B+	09948331
DRCBO 4 C10/0,30/3N-B+	09948332
DRCBO 4 C13/0,30/3N-B+	09948333
DRCBO 4 C16/0,30/3N-B+	09948334
DRCBO 4 C20/0,30/3N-B+	09948335
DRCBO 4 C25/0,30/3N-B+	09948336
DRCBO 4 C32/0,30/3N-B+	09948337

Eigenschaften

- allstromsensitiv für Fehlerströme mit Frequenzen von 0 Hz (glatter Gleichstrom) bis 20 kHz
- netzspannungsunabhängige Auslösung bei Fehlerströmen des Typs A
- geringe Baugröße für alle Bemessungsströme
- Schaltstellungsanzeige
- separate Anzeige des Auslösegrunds
- Zugbügelklemmen mit weitem Klemmquerschnittsbereich auf beiden Anschlussseiten
- Neutralleiter rechts
- Beschriftungsfenster

Montageart

- Schnellbefestigung auf Tragschiene
- Einbaulage beliebig
- Einspeisung vorzugsweise von oben

Einsatzgebiete

- gewerbliche und industrielle Installationen mit TT-, TN-S- und TN-C-S-Systemen, in denen Betriebsmittel der Leistungselektronik ohne galvanische Netztrennung zur Anwendung kommen, wie z. B. Frequenzumrichter, Schaltnetzteile, Hochfrequenzstromrichter, Photovoltaik- oder USV-Anlagen mit trafolosen Wechselrichtern
- RCBO vom Typ B+ und Typ B mit NK-Kennlinien sind dort einzusetzen, wo der Brandschutz vorgeschrieben ist.

Hinweise

- geeignet für den Einsatz in 50-Hz-Wechselstromnetzen
- RCBO sind auf Anfrage auch für andere Frequenzen erhältlich
- nicht für den Einsatz in Gleichstromnetzen sowie auf der Ausgangsseite von gesteuerten elektrischen Betriebsmitteln wie z. B. Frequenzumrichtern bestimmt

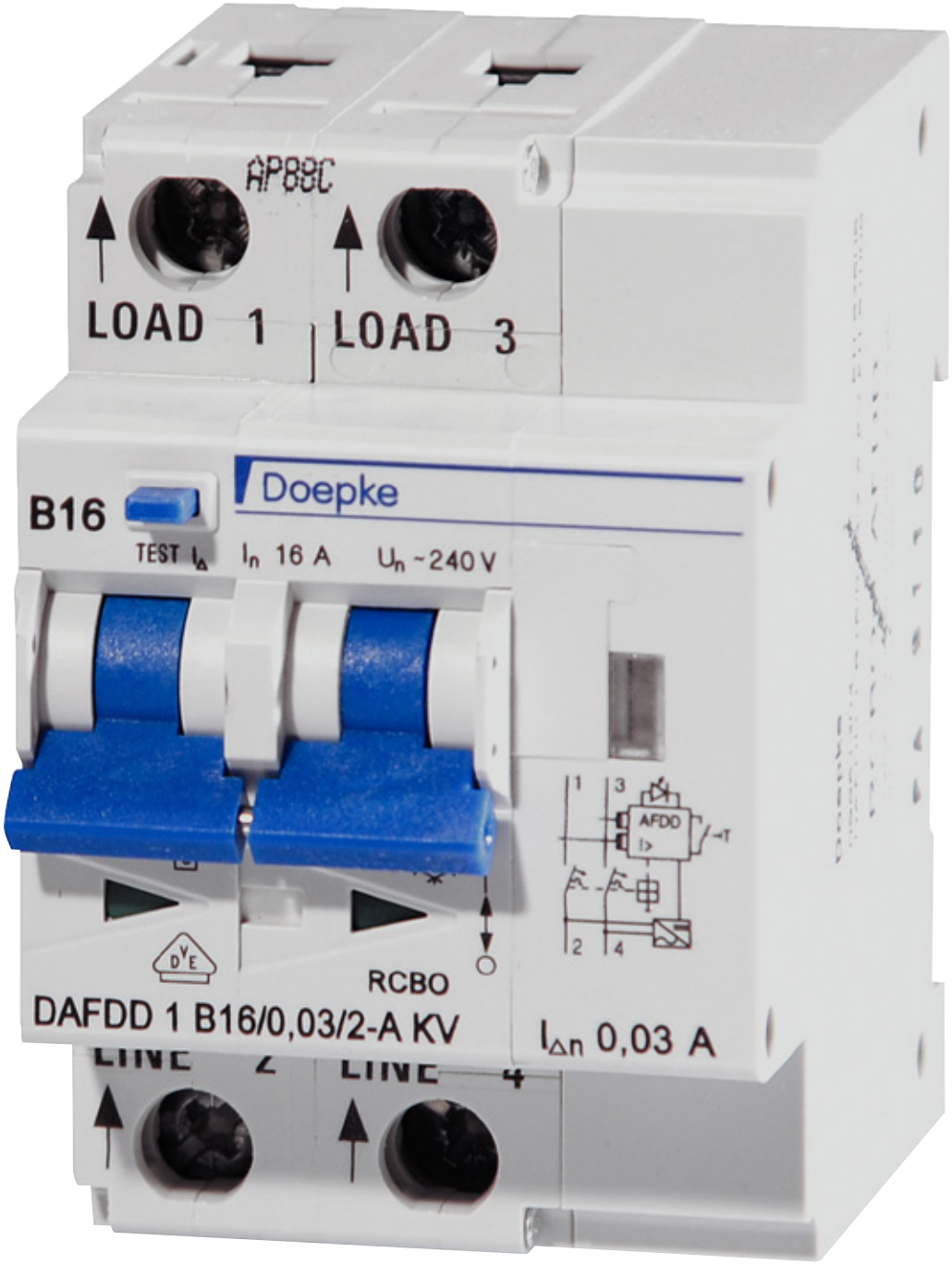
S. 264

Abb. M38 auf S. 326

Abb. A31 auf S. 341

Hilfsschalter DRCBO 4 Hi, Verdrahtungsmaterial DRCBO 4-Sammelschienen

* Ab Juli 2021 mit blauem Knebel verfügbar.


LOAD 1
LOAD 3
B16
Doepke
TEST
In 16 A
Un ~240 V
AFDD
RCBO
DAFDD 1 B16/0,03/2-A KV
IΔn 0,03 A