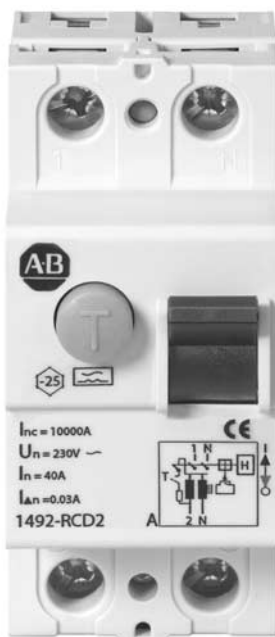


Fehlerstrom-Schutzschalter

Serie 1492-RCD

Produktauswahl





Serie 1492-RCD – Fehlerstrom-Schutzschalter

Fehlerstromabschaltung für IEC-Anwendungen

Die Produktserie 1492-RCD umfasst Fehlerstrom-Schutzschalter zur Erdschluss-erkennung gemäß den IEC-Normen. Diese Geräte werden in Verbindung mit Leitungsschutzschaltern (1492-SP) eingesetzt.

Zulassungen

- CE und VDE.

Leistungsmerkmale

- Schutzart IP20 – Finger- und Handrücksicher nach VDE 0106
- Unverzögerte Auslösung
- Netzspannungunabhängige Auslösung
- Bemessungs-Auslösestrom: 30, 100, 300, 500 mA
- Pulsstromsensitiv, spricht bei Wechsel- und pulsierenden Gleich-Fehlerströmen an.
- Verhindert unerwünschte Auslösungen bei Schaltungen von elektronischen Geräten
- Zur Montage auf DIN-Schienen geeignet
- Energie-Einspeisung wahlweise an der Ober- oder Unterseite
- Stromstoßfestigkeit: 250 A
- Bemessungs-Kurzschluss-Widerstandsfähigkeit: 10 kA mit 63 A gG/gL Backup-Sicherung, 10 kA mit 80 A gG/gL Backup-Sicherung für 80-A-Gerät
- Hilfs- und Signalkontakte können ergänzt werden
- Optionale Ausführungen für den Einsatz mit Frequenzumrichtern

Inhalt

Beschreibung2
Produktauswahl 2
Abmessungen3
Hilfsschalter 3
Technische Daten3

Übereinstimmung mit Normen

- IEC/EN 61008

Zulassungsbehörde



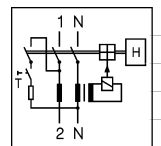
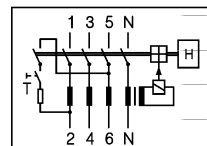
- VDE-Vereinigung für Elektro-, Elektronik- und Informationstechnologie

Beschreibung

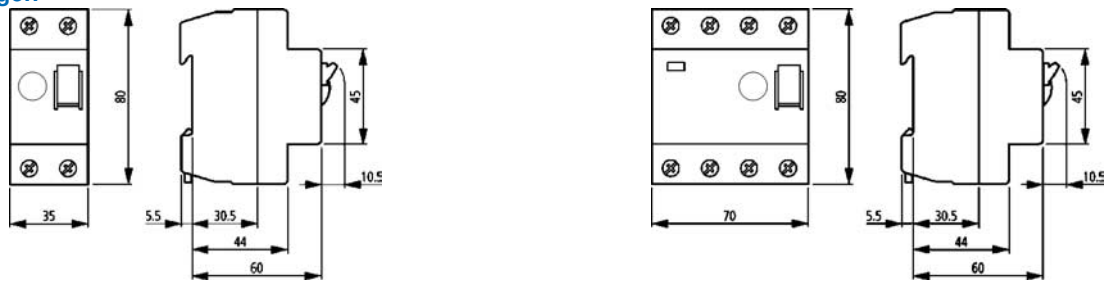
Die Fehlerstrom-Schutzschalter der Serie 1492-RCD sind mit 2- oder 4-poligem Aufbau und vier Bemessungs-Fehlerströmen für die Erkennung von Erdschlüssen gemäß den IEC-Normen erhältlich. Sie stellen ein Sicherheitselement ❶ zum Erkennen von Erdschlüssen dar, die den Schutz von Personen gewährleisten und der Beschädigung von Maschinen und Anlagen vorbeugen. Die Netz- und Lastklemmen eignen sich jeweils für Kupferkabel mit 1,5–35 mm² Querschnitt und für das Sammelschienenensystem 1492-ASPCL.

❶ Es wird empfohlen, die Geräte monatlich durch Betätigen der Taste "TEST" zu testen, um den ordnungsgemäßen Betrieb des Geräts zu gewährleisten.

Produktauswahltablelle für Fehlerstrom-Schutzschalter der Serie 1492-RCD

				
Bemessungs-Auslösestrom (mA)	Bemessungsstrom (A)	2-polig (1 Pol + Neutraleiter)	4-polig (3 Pole + Neutraleiter)	
			Normen	Für den Einsatz mit Frequenzumrichtern
30	16	1492-RCD2A16	–	–
	25	1492-RCD2A25	1492-RCD4A25	–
	40	1492-RCD2A40	1492-RCD4A40	–
	63	–	1492-RCD4A63	–
	80	–	1492-RCD4A80	–
100	25	1492-RCD2B25	1492-RCD4B25	–
	40	1492-RCD2B40	1492-RCD4B40	1492-RCD4B40D
	63	–	1492-RCD4B63	1492-RCD4B63D
300	16	–	1492-RCD4C16	–
	25	1492-RCD2C25	1492-RCD4C25	–
	40	1492-RCD2C40	1492-RCD4C40	1492-RCD4C40D
	63	–	1492-RCD4C63	1492-RCD4C63D
	80	–	1492-RCD4C80	–
500	16	–	1492-RCD4D16	–
	25	–	1492-RCD4D25	–
	40	–	1492-RCD4D40	–
	63	–	1492-RCD4D63	–
	80	–	1492-RCD4D80	–
Betriebsspannung		230/400 V, 50 Hz		
Verpackungseinheit		1	1	1
Diagramm				

Abmessungen




Hinweis: Die Abmessungen sind in Millimetern angegeben, sofern nicht anders vermerkt. Sie dienen jedoch nicht als Grundlage für Fertigungszwecke.

Hilfsschalter

Gerätebeschreibung	Diagramm	Katalognummer
Doppel-Hilfsschalter 2 Umschalter		1492-ASPHH3
Hilfs-/Signalschalter Hilfsschalter 1 Umschalter Schaltet, wenn der Schutzschalter manuell und elektrisch ausgelöst wird Signalschalter 1 Umschalter Schaltet nur um, wenn das Gerät elektrisch ausgelöst wird		1492-ASPHS3

Technische Daten

Normen und Vorschriften:	IEC/EN 61 008
Zulassung	VDE, CE
Auslösezeit	Ohne Verzögerung; 40 ms für Ausführung "VFD"
Bemessungsspannung	230/400V, 50 Hz
Bemessungs-Auslösestrom	30, 100, 300, 500 mA
Empfindlichkeit	Wechselstrom und Impulsleichstrom 
Bemessungs-Kurzschlussfestigkeit	10 kA mit 63 A gG/gL Backup-Sicherung bis zu 63 A 10 kA mit 80 A gG/gL Backup-Sicherung für 80 A
Maximale Backup-Sicherung für Kurzschluss-Schutz	63 A gG/gL für bis zu 63 A 80 A gG/gL für 80
Maximale Backup-Sicherung für Überlastschutz	25 A gG/gL (25-A- und 40-A-Geräte) 40 A gG/gL (63-A-Geräte) 50 A gG/gL (80-A-Geräte)
Klimabeständigkeit	Je IEC/EN 61 008
Schutzgrad	IP20 offen; IP 40 eingebaut mit 45mm Maskenabdeckung
Elektrische Lebensdauer	≥ 4000 Umschaltungen
Mechanische Lebensdauer	≥ 10 000 Umschaltungen
Montage	DIN-Schiene
Gehäusematerial	Halogen-frei
Betriebstemperatur	-25 °C bis +40 °C (nicht kondensierend)
Grenzwerte für Versand und kurzfristige Lagerung	-35 °C bis +60 °C
Drahtstärke	Kupfer mit 1,5 bis 35 mm ²
Anzugsdrehmoment für Klemmen	2,4 Nm ≤ 40 A, 3,0 Nm ≥ 63 A
Empfohlene Abisolierlänge	13 mm

Stromwärmeverluste

Bei Bemessungsstrom in Watt

Bemessungsstrom	Bemessungs-Auslösestrom				
	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	
2-polig	16 A	1,2	-	-	-
	25 A	2	1,3	1,3	-
	40 A	5,8	5,4	5,4	-
	63 A	-	-	-	-
	80 A	-	-	-	-

Bemessungsstrom	Bemessungs-Auslösestrom				
	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	
4-polig	16 A	-	-	1,8	1,8
	25 A	3,1	2,8	2,8	2,8
	40 A	9,6	8,4	8,4	8,4
	63 A	10,5	10,5	10,5	10,5
	80 A	11,4	-	11,4	11,4

www.rockwellautomation.com

Weltweiter Hauptsitz

Rockwell Automation, 777 East Wisconsin Avenue, Suite 1400, Milwaukee, WI 53202-5302, USA, Tel.: +1 414 212 52 00, Fax: +1 414 212 52 01

Hauptsitz für Allen-Bradley, Rockwell Software und Global Manufacturing Solutions

Amerika: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444

Europa / Naher Osten / Afrika: Rockwell Automation SA/NV, Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36-BP 3A/B, 1170 Brüssel, Belgien, Tel.: +32 (0)2 663 06 00, Fax: +32 (0)2 663 06 40

Hauptsitz für Dodge und Reliance Electric

Europa / Naher Osten / Afrika: Rockwell Automation, Brühlstraße 22, 74834 Elztal-Dallau, Deutschland, Tel.: +49 (0)6261 9410, Fax: +49 (0)6261 17741

Hauptsitz Deutschland, Düsseldorf Straße 15, 42781 Haan, Tel.: +49 (0)2104 960 0, Fax: +49 (0)2104 960 121, www.rockwellautomation.de

Verkaufs- und Supportzentrum Schweiz, Gewerbepark, 5506 Mägenwil, Tel.: +41 (0)62 889 77 77, Fax: +41 (0)62 889 77 66, www.rockwellautomation.ch

Hauptsitz Österreich, Kotzinastraße 9, 4030 Linz, Tel.: +43 (0)732 38 909 0, Fax: +43 (0)732 38 909 61, www.rockwellautomation.at