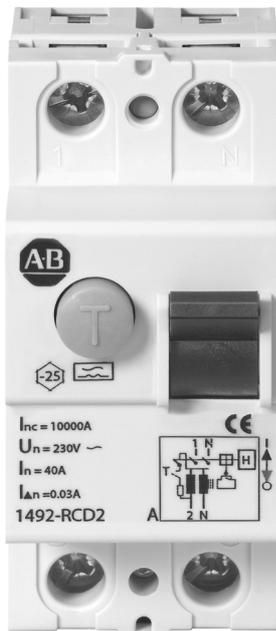


Interrupteurs différentiels

Série 1492-RCD

Guide de sélection





Série 1492 — Interrupteurs différentiels

Détecteurs de courant de fuite à la terre pour applications CEI

La série 1492-RCD comprend des interrupteurs différentiels pour la détection de courant de fuite à la terre conformément aux normes CEI. Ils s'utilisent avec les disjoncteurs modulaires 1492-SP.

Homologations

- CE et VDE.

Caractéristiques

- Boîtier protégé IP2X (face avant)
- Déclenchement instantané
- Déclenchement indépendant de la tension secteur (interrupteur pour courant différentiel et protection associée)
- Sensibilité de déclenchement : 30, 100, 300 et 500 mA
- Pour applications sujettes à des déclenchements intempestifs liés à des ballastes, à la présence d'harmoniques et de composantes continues (diodes, thyristors,...)
- Conçus pour empêcher les déclenchements intempestifs liés à la commutation d'équipements électroniques
- Montage sur rail DIN
- Peigne de raccordement en haut ou en bas
- Immunité contre les pointes de courant de 250 A sous certaines conditions
- Pouvoir nominal de coupure en court-circuit : 10 kA avec fusible auxiliaire gG/gL de 63 A, 10 kA avec fusible auxiliaire gG/gL de 80 A pour un interrupteur de 80 A
- Des contacts auxiliaires et de signalisation peuvent être ajoutés
- Versions en option pour une utilisation avec des variateurs de vitesse

Table des matières

Description 2
 Choix du produit 2
 Dimensions 3
 Contacts auxiliaires 3
 Informations techniques ... 3
Homologations
 • CEI/EN 61008
Organisme de certification
 • VDE Association for Electrical, Electronic & Information Technologies

Description

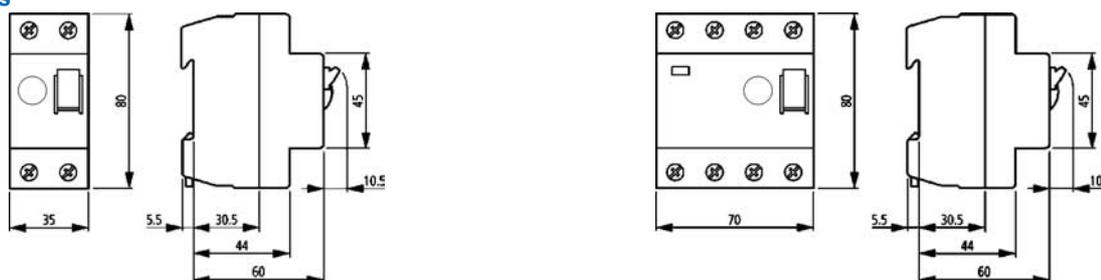
Les interrupteurs différentiels série 1492 sont disponibles en version à 2 ou 4 pôles et quatre réglages de sensibilité pour la détection du courant de fuite à la terre, conformément aux normes CEI. Les interrupteurs 1492-RCD sont conçus pour fournir un niveau de sécurité 1 dans la détection des courants de fuite à la terre, qui peuvent s'avérer dangereuses pour le personnel et pour les machines. Les bornes de raccordement (ligne et charge) acceptent des fils de cuivre de 1,5 à 3,5 mm².

1 Il est recommandé de tester les interrupteurs tous les mois à l'aide de leur bouton « TEST », pour vérifier qu'ils fonctionnent correctement.

Tableau de sélection des interrupteurs 1492-RCD

| Sensibilité de déclenchement (mA) | Courant nominal (A) | 4 pôles (3 pôles + neutre) | | |
|-----------------------------------|---------------------|----------------------------|--------------|--|
| | | 2 pôles (1 pôle + neutre) | Standard | Utilisation avec des variateurs de vitesse |
| | | | Standard | Utilisation avec des variateurs de vitesse |
| 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 | — |
| Tension de fonctionnement | | 230 / 400 V, 50 Hz | | |
| Unités par emballage | | 1 | 1 | 1 |
| Schéma | | | | |

Dimensions

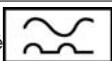


Note : Sauf indication contraire, toutes les dimensions sont indiquées en millimètres. Elles ne doivent pas être utilisées à des fins de fabrication.

Contacts auxiliaires

| Description | Schéma | Référence |
|--|--------|-------------|
| Contact auxiliaire double 2 contacts inverseurs forme C (2 N.O. et 2 N.F.) | | 1492-ASPHH3 |
| Contacts auxiliaires/de signalisation Contact auxiliaire 1 contact inverseur forme C (N.O. et N.F.) Contact de signalisation de déclenchement 1 contact forme C (N.O. et N.F.) Commutation uniquement lorsque l'interrupteur est déclenché électriquement | | 1492-ASPHS3 |

Informations techniques

| | |
|---|--|
| Conception conforme aux normes | CEI/EN 61008 |
| Homologations | VDE, CE |
| Temps de déclenchement | Instantané ; 40 ms pour les interrupteurs pour variateurs de vitesse |
| Tension nominale | 230 / 400 V, 50 Hz |
| Sensibilité de déclenchement | 30, 100, 300 et 500 mA |
| Sensibilité | c.a. et courant continu redressé  |
| Pouvoir nominal de coupure en court-circuit | 10 kA avec fusible auxiliaire gG/gL de 63 A pour les interrupteurs jusqu'à 63 A 10 kA avec fusible auxiliaire gG/gL de 80 A pour les interrupteurs jusqu'à 80 A |
| Fusible auxiliaire maximum pour protection contre les courts-circuits | gG/gL de 63 A pour les interrupteurs jusqu'à 63 A gG/gL de 80 A pour les interrupteurs jusqu'à 80 A |
| Fusible auxiliaire maximum pour protection contre les surcharges | gG/gL de 20 A (pour interrupteurs de 25 A et 40 A) gG/gL de 40 A (pour interrupteurs de 63 A) gG/gL de 50 A (pour interrupteurs de 80 A) |
| Résistance aux conditions climatiques | Selon CEI/EN 61008 |
| Degré de protection | IP40 |
| Durée de vie électrique | ≥ 4000 commutations |
| Durée de vie mécanique | ≥ 10 000 commutations |
| Montage | Rail DIN |
| Matériau du boîtier | Sans halogène |
| Température de fonctionnement | -25 °C à +40 °C (sans condensation) |
| Température pour le transport et le stockage à court terme | -35 °C à +60 °C |
| Section des câbles | 1,5 à 35 mm ² (cuivre) |
| Couple de serrage des bornes | 2,4 Nm ≤ 40 A, 3 Nm ≥ 63 A |
| Longueur de fil dénudé recommandée | 13 mm |

Perte de chaleur due au courant

Au courant nominal, exprimé en watts

| Courant nominal | Sensibilité de déclenchement | | | | |
|-----------------|------------------------------|--------|--------|--------|---|
| | 30 mA | 100 mA | 300 mA | 500 mA | |
| 2 pôles | 16 A | 1,2 | — | — | — |
| | 25 A | 2 | 1,3 | 1,3 | — |
| | 40 A | 5,8 | 5,4 | 5,4 | — |
| | 63 A | — | — | — | — |
| | 80 A | — | — | — | — |

| Courant nominal | Sensibilité de déclenchement | | | | |
|-----------------|------------------------------|--------|--------|--------|------|
| | 30 mA | 100 mA | 300 mA | 500 mA | |
| 4 pôles | 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

Siège mondial

Rockwell Automation, 777 East Wisconsin Avenue, Suite 1400, Milwaukee, WI, 53202-5302, Etats-Unis, Tél. : +1 414.212.5200, Fax : +1 414.212.5201

Siège Allen-Bradley, Rockwell Software et Global Manufacturing Solutions

Amériques : Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496, Etats-Unis, Tél. : +1 414.382.2000, Fax : +1 414.382.4444

Europe / Moyen-Orient / Afrique : Rockwell Automation SA/NV, Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36-BP 3A/B, B-1170 Bruxelles, Tél. : +32 2 663 0600, Fax : +32 2 663 0640

Siège Dodge et Reliance Electric

Amériques : Rockwell Automation, 6040 Ponders Court, Greenville, SC 29615-4617, Etats-Unis, Tél. : +1 864.297.4800, Fax : +1 864.281.2433

Europe / Moyen-Orient / Afrique : Rockwell Automation, Brühlstraße 22, D-74834 Elztal-Dallau, Tél. : +49 6261 9410, Fax : +49 6261 17741

Belgique : Rockwell Automation, Nijverheidslaan 1, B-1853 Strombeek-Bever, Tél. : +32 2 716 84 11, Fax : +32 2 725 07 24, www.rockwellautomation.be

Canada : Rockwell Automation, 135 Dundas Street, Cambridge, Ontario, N1R 5X1, Tél. : +1 519.623.1810, Fax : +1 519 623 8930, www.rockwellautomation.ca

France : Rockwell Automation S.A., 36, avenue de l'Europe, F-78941 Vélizy Cedex, Tél. : +33 (0)1 30 67 72 00, Fax : +33 (0)1 34 65 32 33, www.rockwellautomation.fr

Suisse : Rockwell Automation, Gewerbestrasse, Postfach 64, CH-5506 Mägenwil, Tél. : +41 (062) 889 77 77, Fax : +41 (062) 889 77 66, www.rockwellautomation.ch