PRODUCT-DETAILS

# S203-B1

# S203-B1 Miniature Circuit Breaker - B - 1 A

## Informations générales

| | |
|---|---|
| Extension du type de produit | S203-B1 |
| Code de produit | 2CDS253001R0015 |
| EAN | 4016779926447 |
| Description courte | S203-B1 Miniature Circuit Breaker - B - 1 A |
| Description longue | Miniature Circuit Breaker - S200 - 3P - B - 1 A |

## ABB EcoSolutions

| | |
|---|---|
| ABB EcoSolutions | Oui |

## Valeur Circulaire

| | |
|---|---|
| Principes du Design Circulaire - Taux de Recyclabilité | Concu pour utiliser des ressources recyclables et réutilisables - Norme EN45555 - 90 % |
| Matériau Durable Constitutif | 0 % |
| Proposé avec une durée de vie prolongée | Durabilité du produit - |
| Proposition de reprise | Reprendre pour recycler - |

© 2023 ABB. All rights reserved.

## Eco Transparence

| | |
|---|---|
| Environmental Product Declaration - EPD | 9AKK108467A7832 |

## Technique

| | |
|---|---|
| Normes et standards | IEC/EN 60898-1<br>IEC/EN 60947-2<br>UL 1077 |
| Tripping Characteristic | B |
| Tension | acc. to IEC 60898-1 400 V AC<br>acc. to IEC 60947-2 440 V AC |
| Tension assignée d'isolement ($U_i$) | acc. to IEC/EN 60664-1 440 V |
| Tension assignée de tenue aux chocs ($U_{imp}$) | 4 kV<br>at 2000 m 5 kV<br>at Sea Level 6.2 kV |
| Dielectric Test Voltage | 50/60 Hz, 1 min: 2 kV |
| Courant nominal ($I_n$) | 1 A |
| Rated Short-Circuit Capacity | (AC) 6 kA<br>(DC) 6 kA<br>(400 V AC) 6 kA |
| Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit ($I_{cu}$) | (230 V AC) 20 kA<br>(400 V AC) 10 kA<br>(440 V AC) 10 kA |
| Rated Conditional Short-Circuit Current ($I_{nc}$) | (230 V) 6 kA |
| Pourvoir assigné de coupure de service en court-circuit ($I_{cs}$) | (230 V AC) 15 kA<br>(400 V AC) 7.5 kA<br>(440 V AC) 7.5 kA |
| Fréquence (f) | 50...60 Hz |
| Fréquence assignée (f) | 50 / 60 Hz |
| Power Loss | at Rated Operating Conditions per Pole 1.4 W |
| Power Supply Connection | Arbitrary |
| Contact Position Indication | Red ON / Green OFF |
| Classe de limitation d'énergie | 3 |
| Electrical Endurance | 20000 AC cycle |
| Mechanical Endurance | 20000 cycle |
| Catégorie de Surtension | III |
| Couple de serrage | 2.8 N·m |
| Type de montage | DIN-Rail |
| Type de libération | B |
| Screw Terminal Type | Failsafe Bi-directional Cylinder-lift Terminal |
| Actuator Marking | I / O |
| Actuator Material | Insulation Group II, Black, Sealable |
| Qualité du matériau | Insulation Group II, RAL 7035 |
| Montage sur rail DIN | TH35-15 (35 x 15 mm Mounting Rail) acc. to IEC 60715<br>TH35-7.5 (35 x 7.5 mm Mounting Rail) acc. to IEC 60715 |
| Type d'encastrement | any |
| Recommended Screw Driver | Pozidriv 2 |
| Accessories Available | Oui |
| Connecting Capacity | Busbar 10 / 10 mm²<br>Flexible with Ferrule 0.75 ... 25 mm²<br>Flexible 0.75 ... 25 mm²<br>Rigid 0.75 ... 35 mm² |

© 2023 ABB. All rights reserved.

| | |
|---|---|
| | Stranded 0.75 ... 35 mm² |
| Wire Stripping Length | 12.5 mm |
| Type de borne | Screw Terminals |

## Environnement

| | |
|---|---|
| Température extérieure | -25...55 °C |
| Température de l'air ambiant | Operation -25 ... +55 °C<br>Storage -40 ... +70 °C |
| Indice de protection | IP20<br>Enclosure with Cover IP40 |
| Degré de pollution | 3 |
| Environmental Conditions | 28 cycles<br>with 55 °C / 90-96 %<br>and 25 °C / 95-100 % |
| Resistance to Vibrations acc. to IEC 60068-2-6 | 5g, 20 cycles at 5 ... 150 ... 5 Hz with load 0.8 In |
| Résistance aux chocs selon CEI 60068-2-27 | 25g 2 shocks 13 ms |
| Statut RoHS | Following EU Directive 2011/65/EU and Amendment 2015/863 July 22, 2019 |
| Informations RoHS | 2CDK400003K0201 |
| REACH Declaration | 9AKK107492A1906 |
| Conflict Minerals Reporting Template (CMRT) | 9AKK108468A3363 |

## Technique UL/CSA

| | |
|---|---|
| Interrupting Rating acc. to UL1077 | 6 kA<br>(277 V AC) 6 kA |
| Connecting Capacity UL/CSA | Busbar 18-8 AWG<br>Conductor 18-4 AWG |

## Dimensions

| | |
|---|---|
| Produit Largeur Net | 52.5 mm |
| Produit Hauteur Net | 85 mm |
| Produit Longueur Net | 69 mm |
| Poids net | 0.345 kg |
| Pole Net Weight | 0.125 kg |
| Profondeur d'encastrement ($t_2$) | 69 mm |
| Schéma dimensionnel | 2CDC022007F0010 |

## Commande

| | |
|---|---|
| Quantité minimum | 1 pièce |
| Emballage Niveau 1 Unités | carton 1 pièce |
| Emballage Niveau 1 Poids | 0.36 kg |

## Certificats et Déclarations (Numéro de document)

| | |
|---|---|
| Agence de certification | EN<br>IEC |

© 2023 ABB. All rights reserved.

| | UL |
|---|---|
| Déclaration de Conformité - CE | 2CDK403001D0602 |
| Declaration of Conformity - UKCA | 9AKK108467A5053 |
| I²t Characteristic | 9AKK107992A5102 |

## Installation

| | |
|---|---|
| Instructions et manuels | 2CDS207104P0002 |

## Downloads Préférés

| | |
|---|---|
| Fiche produit, informations techniques | 9AKK107991A8329 |
| I²t Characteristic | 9AKK107992A5102 |

## Classifications

| | |
|---|---|
| ETIM 8 | EC000042 - Miniature circuit breaker (MCB) |
| ETIM 9 | EC000042 - Miniature circuit breaker (MCB) |
| Catégorie DEEE | 5. Small Equipment (No External Dimension More Than 50 cm) |
| WEEE B2C / B2B | Business To Business |
| CN8 | 8536 20 10 |
| UNSPSC | 39121603 |
| eClass | V11.0 : 27141901 |
| Code de catégorie granulaire IDEA (IGCC) | 4897 >> Miniature circuit breakers |
| Code de classification d'objet | F |

## Catégories

Produits basse tension → Appareillage modulaire et parafoudres → Miniature Circuit Breakers MCBs → Disjoncteurs ≤63A SN201/S200

© 2023 ABB. All rights reserved.

© 2023 ABB. All rights reserved.