

Disjoncteurs modulaires

Série S800



| | | S800B |
|--|-----------------|---|
| Caractéristiques disponibles | | B, C, D, K |
| Courant continu nominal max I_n | A | 32 ... 100 ⁽¹⁾ - 125 ⁽²⁾ |
| Pôles | | 1...4 |
| Tension d'emploi de fonctionnement U_e | | |
| (AC) 50/60 Hz | V | 230/400 |
| Tension d'isolement nominale U_i | V | 440 |
| Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp} | kV | 4 |
| Pouvoir de coupure ultime en court-circuit I_{cu} selon IEC 60947-2 | | |
| (AC) 50/60 Hz 230/400 V | kA | 16 |
| Pouvoir de coupure ultime en court-circuit I_{cu} selon IEC 60947-2 | | |
| (AC) 50/60 Hz 230/400 V | kA | 10 |
| Fréquence nominale | Hz | 50/60 |
| Position de montage | | quelconque |
| Propriétés du sectionneur selon IEC 60947-2 | | oui |
| Normes | | IEC 60947-2 |
| Connexions CU (10...125 A) | mm ² | 1... 50 fil - 1...70 câble |
| Couple de serrage | Nm | 3,5 |
| Alimentation AC | | quelconque |
| Montage sur guide oméga DIN | | EN 60715 |
| Température ambiante admise pour les opérations | °C | -25...+60 |
| Température de stockage | °C | -40...+70 |
| Type de protection | | IP 20 - IP 40 (uniquement côté d'actionnement) |
| Durée de vie | | |
| 32...100 A | | 1500 opérations électriques; 8500 opérations mécaniques |
| 125 A | | 1000 opérations électriques; 7000 opérations mécaniques |

⁽¹⁾ demande pour caractéristique D, K

⁽²⁾ demande pour caractéristique B, C

Informations techniques

S800B

3

| | | S800B |
|--|-----------------|---|
| Général | | |
| Caractéristique de déclenchement | | B, C, D, K |
| Standard | | CEI 60947-2 |
| Nombre de pôles | | 1 ... 4 |
| Courant assigné I_n | A | Char. B, C: 32 ... 125 / Char. D, K: 32 ... 100 |
| Fréquence assignée f | Hz | 50/60 |
| Tension assignée d'isolement U_i selon CEI/EN 60664-1 | V | AC 440 |
| Tension assignée de tenue aux chocs $U_{imp.}$ (1.2/50 μ s) | kV | 4 |
| Catégorie de surtension | | III |
| Degré d'encrassement | | 3 |
| Propriétés de séparation | | oui |
| Données techniques selon CEI/EN 60898-1 | | |
| Tension assignée U_e | V | – |
| Tension de service min. | V | – |
| Pouvoir assigné de coupure I_{en} | kA | – |
| Température de référence pour la caractéristique de déclenchement | °C | – |
| Résistance électrique et mécanique | Circuits | – |
| Pouvoir de coupure de service I_{cs} | kA | – |
| Données techniques selon CEI/EN 60947-2 | | |
| Tension assignée U_e | V | AC 230/400 |
| Tension de service min. | V | AC 12 |
| Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit I_{cu} | kA | 16 kA |
| Pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit I_{cs} | kA | 10 kA |
| Température de référence pour la caractéristique de déclenchement | °C | B, C, D: 30 °C/K: 40 °C |
| Résistance électrique et mécanique | Circuits | 32 ... 100A : 1500 électrique ; 8500 mécanique/125A : 1000 électrique, 7000 mécanique |
| Données mécaniques | | |
| Matériau du boîtier | | Groupe de matériaux I, RAL 7035 |
| Culbuteur | | noir, avec dispositif de blocage |
| Classification selon NF F 126-101, NF F 16-102 | | I3, F2 |
| Type de protection EN 60529 | | IP20 ; IP40 (côté actionnement uniquement) |
| Résistance aux chocs CEI/EN 60068-2-30 | | |
| Résistance aux vibrations selon CEI/EN 60068-2-6 | | |
| Conditions ambiantes (chaleur humide) selon CEI/EN 60068-2-30 | °C/RH | |
| Conditions ambiantes (chaleur sèche) selon CEI/EN 60068-2-2 Test B | °C/RH | |
| Température ambiante de service autorisée | °C | –25 ... +60 |
| Température de stockage | °C | –40 ... +70 |
| Installation | | |
| Borne | | Borne à cage fiable |
| Raccord cuivre (en haut/en bas) | mm ² | 1 ... 50 rigide (unifilaire/ flexible) ; 1 ... 70 (souple) |
| Couple de serrage | Nm | 3.5 |
| | in-lbs. | 31 |
| Tournevis | | POZI 2 |
| Montage | | EN 60715 |
| Position d'utilisation | | au choix |
| Alimentation | | au choix |
| Poids et dimensions | | |
| Dimensions par pôle (H x L x l) | mm | 82.5 x 95 x 26.5 |
| Poids par pôle | g | ca. 240 |

Résistances intérieures et pouvoir de dissipation à 25°C température ambiante

| Courant assigné I_n [A] | Résistance R_i [m Ω] | | Pouvoir de dissipation P_v [W] | |
|------------------------------|-----------------------------------|------|-------------------------------------|------|
| | B, C | D, K | B, C | D, K |
| | 32 | 3.1 | 3.1 | 3.2 |
| 40 | 2.3 | 2.3 | 3.7 | 3.7 |
| 50 | 1.7 | 1.7 | 4.3 | 4.3 |
| 63 | 1.6 | 1.6 | 6.4 | 6.4 |
| 80 | 1.0 | 1.0 | 6.4 | 6.4 |
| 100 | 0.8 | 0.8 | 8.0 | 8.0 |
| 125 | 0.7 | – | 10.9 | – |



2CCS413396F0001

S801B-C



2CCS413396F0001

S802B-C



2CCS413370F0001

S803B-C



2CCS413371F0001

S804B-C



S800B - Courbe C

Fonction: protection et contrôle des circuits contre les surcharges et les courts-circuits lorsqu'un haut pouvoir de coupure est nécessaire; protection des personnes et les câbles très longs sur les réseaux TN et IT; très utile lorsqu'une sélectivité est nécessaire par rapport à un MCCB ou bien lorsqu'il faut prévoir un support par rapport à d'autres Disjoncteurs Principaux câblés en aval.

Applications: commercial et industriel.

Norme: IEC/EN 60947-2

Icu: 16 kA

| N° de pôles | Courant nominal In A | Bbn 7612271 EAN | Référence de commande | | Poids 1 pièce Kg | Emb. Unité |
|-------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|------------------------|---------------|
| | | | Désignation | Réf. Commerciale | | |
| 1 | 32 | 16225 | S801B-C32 | 2CCS811001R0324 | 0,24 | 1 |
| | 40 | 16263 | S801B-C40 | 2CCS811001R0404 | 0,24 | 1 |
| | 50 | 16300 | S801B-C50 | 2CCS811001R0504 | 0,24 | 1 |
| | 63 | 16348 | S801B-C63 | 2CCS811001R0634 | 0,24 | 1 |
| | 80 | 16386 | S801B-C80 | 2CCS811001R0804 | 0,24 | 1 |
| | 100 | 16423 | S801B-C100 | 2CCS811001R0824 | 0,24 | 1 |
| | 125 | 16461 | S801B-C125 | 2CCS811001R0844 | 0,24 | 1 |
| 2 | 32 | 16232 | S802B-C32 | 2CCS812001R0324 | 0,49 | 1 |
| | 40 | 16270 | S802B-C40 | 2CCS812001R0404 | 0,49 | 1 |
| | 50 | 16317 | S802B-C50 | 2CCS812001R0504 | 0,49 | 1 |
| | 63 | 16355 | S802B-C63 | 2CCS812001R0634 | 0,49 | 1 |
| | 80 | 16393 | S802B-C80 | 2CCS812001R0804 | 0,49 | 1 |
| | 100 | 16430 | S802B-C100 | 2CCS812001R0824 | 0,49 | 1 |
| | 125 | 16478 | S802B-C125 | 2CCS812001R0844 | 0,49 | 1 |
| 3 | 32 | 16249 | S803B-C32 | 2CCS813001R0324 | 0,74 | 1 |
| | 40 | 16287 | S803B-C40 | 2CCS813001R0404 | 0,74 | 1 |
| | 50 | 16324 | S803B-C50 | 2CCS813001R0504 | 0,74 | 1 |
| | 63 | 16362 | S803B-C63 | 2CCS813001R0634 | 0,74 | 1 |
| | 80 | 16409 | S803B-C80 | 2CCS813001R0804 | 0,74 | 1 |
| | 100 | 16447 | S803B-C100 | 2CCS813001R0824 | 0,74 | 1 |
| | 125 | 16485 | S803B-C125 | 2CCS813001R0844 | 0,74 | 1 |
| 4 | 32 | 16256 | S804B-C32 | 2CCS814001R0324 | 0,98 | 1 |
| | 40 | 16294 | S804B-C40 | 2CCS814001R0404 | 0,98 | 1 |
| | 50 | 16331 | S804B-C50 | 2CCS814001R0504 | 0,98 | 1 |
| | 63 | 16379 | S804B-C63 | 2CCS814001R0634 | 0,98 | 1 |
| | 80 | 16416 | S804B-C80 | 2CCS814001R0804 | 0,98 | 1 |
| | 100 | 16454 | S804B-C100 | 2CCS814001R0824 | 0,98 | 1 |
| | 125 | 16492 | S804B-C125 | 2CCS814001R0844 | 0,98 | 1 |