

Fiche technique

5SY4506-6

Disjoncteur modulaire 230V 10kA, 1+N pôles, B, 6A, T=70mm



| Version | |
|--|----------------------------------|
| nom de marque produit | SENTRON |
| désignation du produit | Disjoncteur modulaire |
| Caractéristiques techniques générales | |
| nombre de pôles | 2 |
| version des pôles | 1P+N |
| classe de caractéristique de déclenchement | B |
| durée de vie mécanique (cycles de manœuvre) typique | 10 000 |
| catégorie de surtension | 3 |
| degré de pollution | 3 |
| Tension | |
| type de tension de la tension d'emploi | AC |
| tension d'isolement (Ui) | |
| • en fonctionnement monophasé pour CA valeur assignée | 250 V |
| tension d'alimentation en fonctionnement monophasé pour CA valeur assignée | 230 V |
| • courant d'emploi | |
| — pour 40 °C valeur assignée | 5,63 A |
| — pour 50 °C valeur assignée | 5,24 A |
| — pour 55 °C valeur assignée | 5,04 A |
| — pour 60 °C valeur assignée | 4,82 A |
| • courant d'emploi pour CA valeur assignée | 6 A |
| Tension d'alimentation | |
| tension d'alimentation | |
| • pour CA | 230 V |
| • pour CC valeur assignée | 60 V |
| plage de valeurs de la fréquence de la tension d'alimentation | 50/60 Hz |
| tension d'emploi pour CC valeur assignée max. | 72 V |
| Classe de protection | |
| degré de protection IP | IP20, avec conducteurs raccordés |
| Capacité de commutation | |
| pouvoir de coupeur courant | |
| • pour CC selon IEC 60947-2 valeur assignée | 15 kA |
| • selon EN 60898 valeur assignée | 10 kA |
| • selon IEC 60947-2 valeur assignée | 35 kA |
| classe de limitation d'énergie | 3 |
| Dissipation | |
| puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant pour CA à chaud par pôle | 2,1 W |

| | |
|--|--|
| applications | infrastructure / industrie |
| Détails sur le produit | |
| équipement du produit protection contre les contacts | Oui |
| constituant du produit | |
| • borne combinée en haut | Oui |
| • borne combinée en bas | Oui |
| • neutre commutant | Oui |
| caractéristique produit propriétés pour interrupteur principal selon EN 60204-1 | Oui |
| caractéristique produit sans halogènes | Oui |
| caractéristique produit plombable | Oui |
| caractéristique produit sans silicium | Oui |
| extension produit noyable équipements supplémentaires | Oui |
| Fonction du produit | |
| valeurs de réglage de courant de réglage (li) pour déclenchement l | 4 |
| grandeur de référence de courant de réglage (li) pour déclenchement l | x ln |
| Court-circuit | |
| pouvoir de coupure courant de court-circuit (lcn) | |
| • pour CA selon UL 1077 et CSA C22.2 No. 235 | 5 kA |
| Liens | |
| section de conducteur raccordable âme massive | |
| • min. | 0,75 mm ² |
| • max. | 35 mm ² |
| section de conducteur raccordable multibrin | |
| • min. | 0,75 mm ² |
| • max. | 35 mm ² |
| section de conducteur raccordable âme souple avec embouts | |
| • min. | 0,75 mm ² |
| • max. | 25 mm ² |
| numéro AWG comme section codée de conducteur raccordable | |
| • min. | 18 |
| • max. | 4 |
| couple de serrage [lbf-in] pour bornes à vis | |
| • min. | 22 lbf-in |
| • max. | 31 lbf-in |
| couple de serrage pour bornes à vis | |
| • min. | 2,5 N·m |
| • max. | 3,5 N·m |
| position du câble de raccordement au réseau | indifférent |
| Conception mécanique | |
| hauteur | 90 mm |
| largeur | 36 mm |
| profondeur | 76 mm |
| profondeur d'encastrement | 70 mm |
| nombre d'unités modulaires de largeur | 2 |
| type de fixation | rail DIN symétrique |
| position de montage | au choix |
| Poids net par UQ | 307 g |
| Conditions environnementales | |
| influence de la température ambiante | max. 95 % HR jusqu'à 55 °C, max. 55 % HR jusqu'à 70 °C, max. 35 % HR jusqu'à 75 °C |
| norme | IEC / EN 60898-1, IEC / EN 60947-2 / UL1077 |
| tenue aux vibrations selon IEC 60068-2-6 | ±1 mm pour 5 à 25 Hz, 50 m/s ² pour 25 à 150 Hz |
| température ambiante en service | |
| • min. | -40 °C |
| • max. | 70 °C |
| température ambiante à l'entreposage | |
| • min. | -40 °C |

| | |
|---|-------|
| • max. | 75 °C |
| nombre de cycles de test pour essais climatiques selon IEC 60068-2-30 | 6 |

Homologations Certificates

General Product Approval



| General Product Approval | EMV | Test Certificates | Maritime application |
|--------------------------|-----|-------------------|----------------------|
|--------------------------|-----|-------------------|----------------------|

[Miscellaneous](#)



[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)



Maritime application

other



[Confirmation](#)

Railway

Environment

[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)



[Environmental Confirmations](#)

[Environmental Confirmations](#)

Autres informations

Informations sur l'emballage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/view/109813875>

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

Information- and Downloadcenter (Catalogues, Brochures,...)

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

Industry Mall (système de commande en ligne)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=5SY4506-6>

Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/5SY4506-6>

Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, ...)

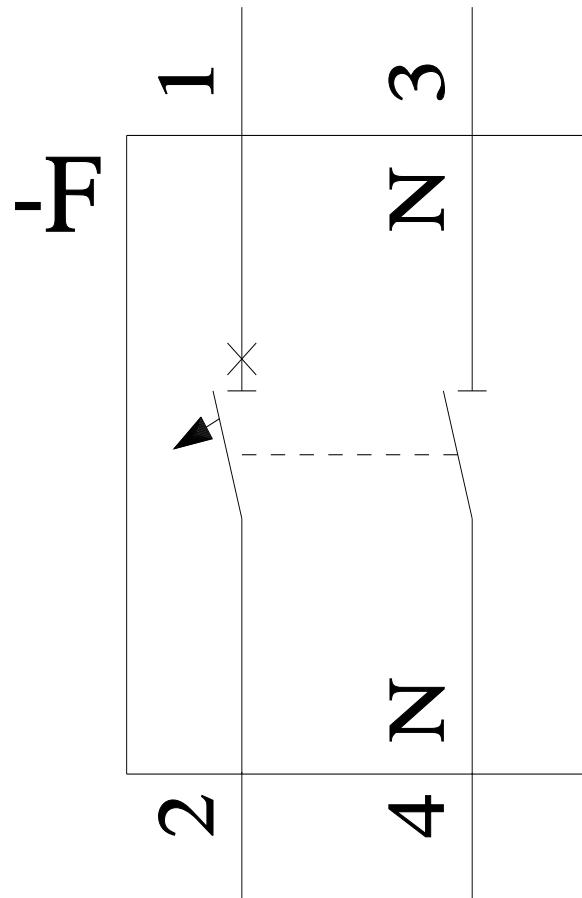
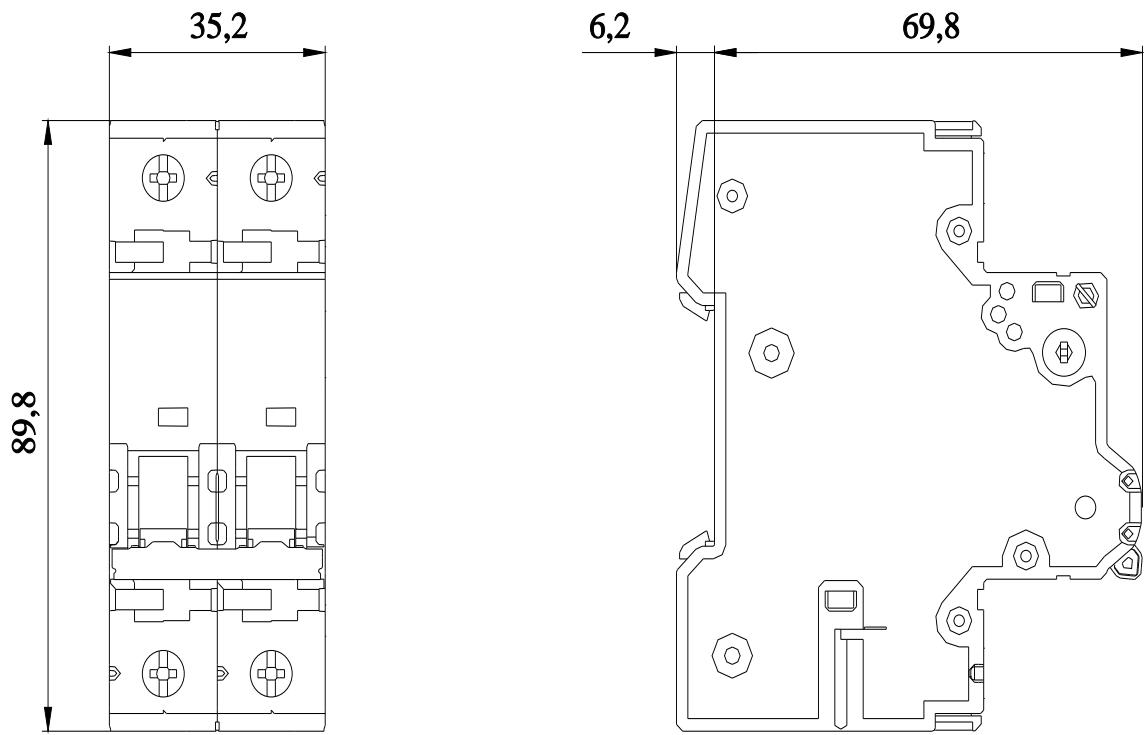
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SY4506-6

CAx-Online-Generator

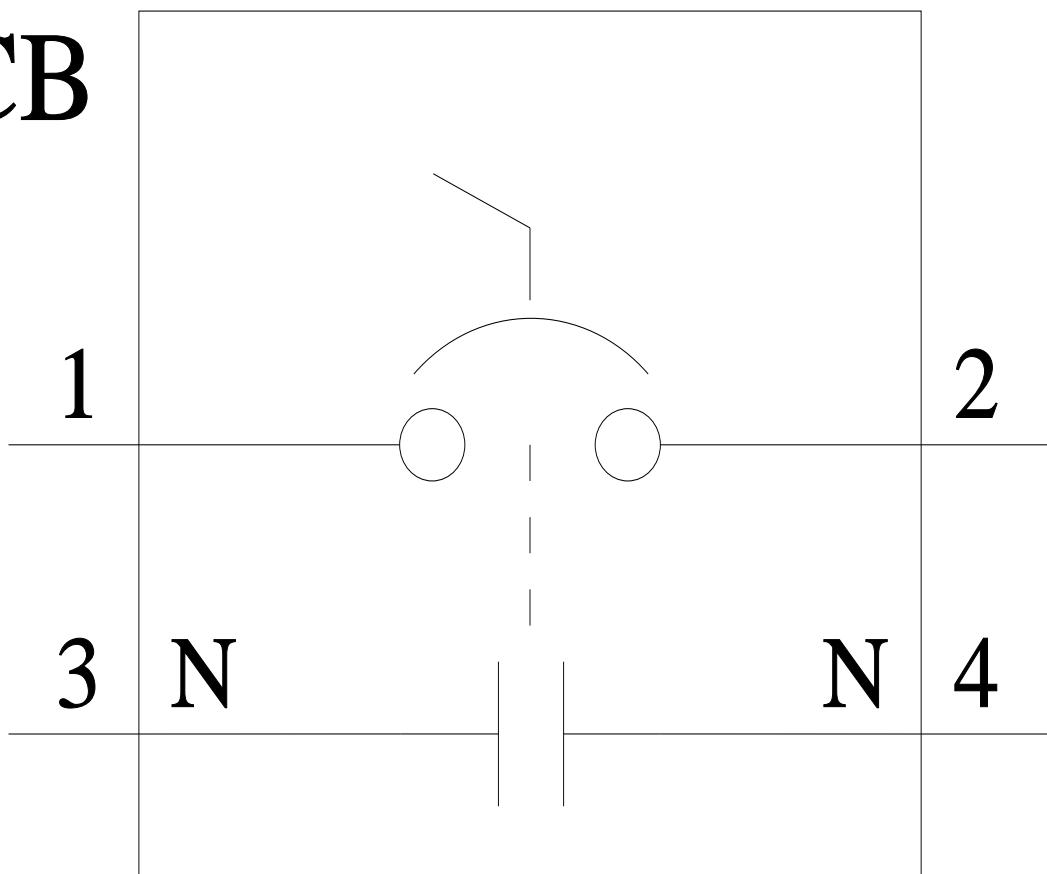
<http://www.siemens.com/cax>

Tender specifications

<http://www.siemens.com/specifications>



CB



dernière modification :

06/08/2025

