

Fiche technique

5SY4102-8

Disjoncteur modulaire 230/400V 10kA, 1 pôle, D, 2A, T=70mm



Version	
nom de marque produit	SENTRON
désignation du produit	Disjoncteur modulaire
Caractéristiques techniques générales	
nombre de pôles	1
version des pôles	1P
classe de caractéristique de déclenchement	D
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	440 V
• en mode multiphasé pour CA valeur assignée	440 V
tension d'alimentation en fonctionnement monophasé pour CA valeur assignée	230 V
• courant d'emploi	
— pour 40 °C valeur assignée	1,9 A
— pour 50 °C valeur assignée	1,8 A
— pour 55 °C valeur assignée	1,75 A
— pour 60 °C valeur assignée	1,7 A
• courant d'emploi pour CA valeur assignée	2 A
Tension d'alimentation	
tension d'alimentation	
• pour CA	400 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 coupe 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
Dissipation	
puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant pour CA à chaud par pôle	1,2 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	Non
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 I	13,5
grandeur de référence de courant de réglage (li) pour déclenchement I	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	18 mm
profondeur	76 mm
profondeur d'encastrement	70 mm
nombre d'unités modulaires de largeur	1
type de fixation	rail DIN symétrique
position de montage	au choix
Poids net par UQ	154 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

Environmental footprint

déclaration environnementale de produit(EPD)	Oui
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] total	13,3 kg
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] pendant la fabrication	0,713 kg
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] en service	12,7 kg
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] selon End of Life	-0,062 kg

Homologations Certificats

General Product Approval



General Product Approval

EMV

Test Certificates

Miscellaneous



Miscellaneous

Special Test Certificate

Maritime application

other



other

Railway

Environment

Confirmation

Confirmation

Special Test Certificate



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=5SY4102-8>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/5SY4102-8>

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

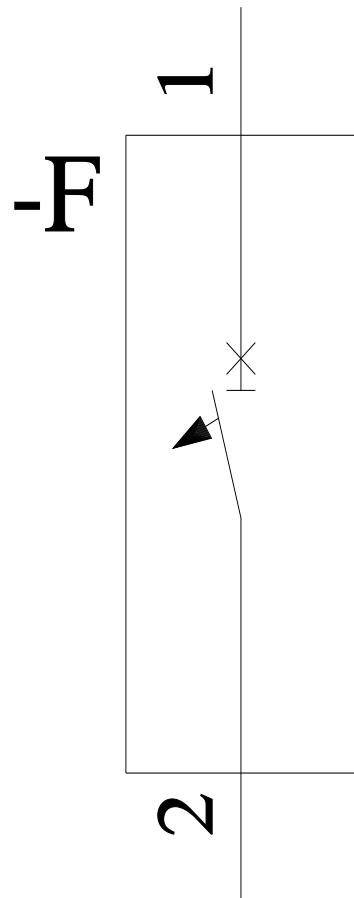
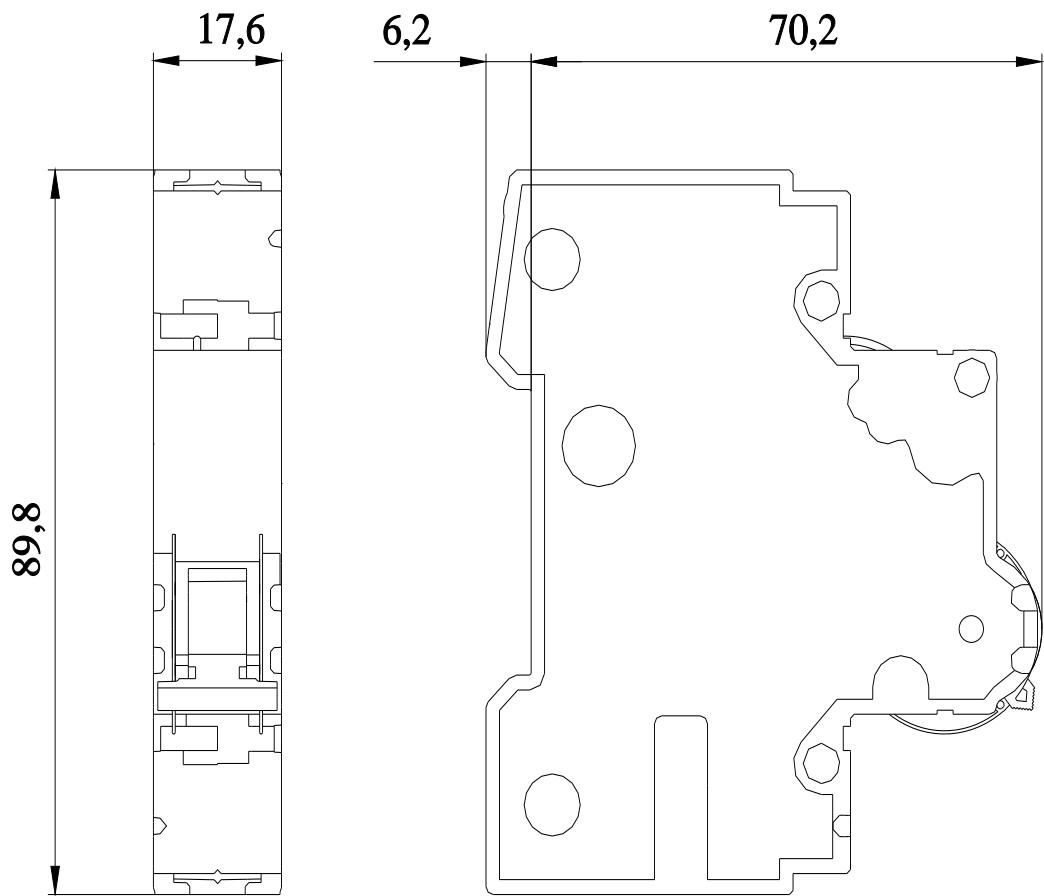
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SY4102-8

CAx-Online-Generator

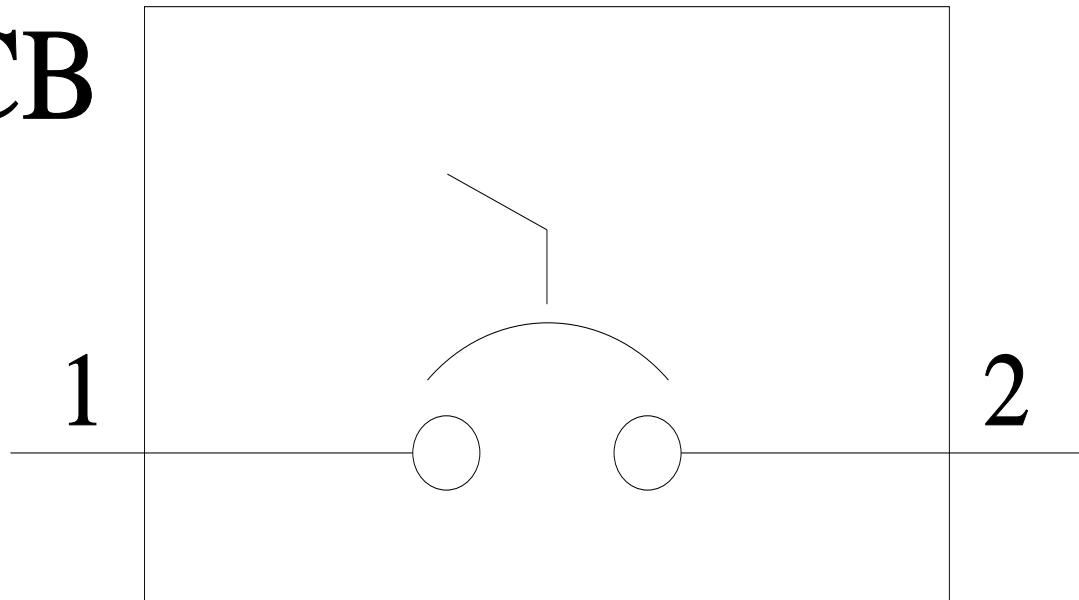
<http://www.siemens.com/cax>

Tender specifications

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



CB



dernière modification :

06/08/2025

