

Fiche technique

5SP4180-6



Disjoncteur modulaire 230/400V 10kA, 1 pôle, B, 80A, T=70mm

Figure à titre d'exemple

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	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)	
• pour CA valeur assignée	440 V
• en fonctionnement monophasé pour CA valeur assignée	250 V
• en mode multiphasé pour CA valeur assignée	440 V
• courant d'emploi	
— pour 30 °C valeur assignée	80 A
— pour 40 °C valeur assignée	75,2 A
— pour 50 °C valeur assignée	70 A
— pour 60 °C valeur assignée	64,8 A
• courant d'emploi pour CA valeur assignée	80 A
Tension d'alimentation	
tension d'alimentation pour CA	400 V
plage de valeurs de la fréquence de la tension d'alimentation	50/60 Hz
Classe de protection	
degré de protection IP	IP20, avec conducteurs raccordés, IP40 dans la zone de la manette avec couvercle des tableaux de distribution
Capacité de commutation	
pouvoir de coupure courant	
• selon EN 60898 valeur assignée	10 kA
classe de limitation d'énergie	3
Dissipation	
puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant pour CA à chaud par pôle	7 W
applications	infrastructure / industrie
Détails sur le produit	
équipement du produit protection contre les contacts	Oui

constituant du produit	
• bornier en haut	Oui
• bornier en bas	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
Liens	
section de conducteur raccordable âme massive	
• min.	25 mm ²
• max.	50 mm ²
section de conducteur raccordable multibrin	
• min.	25 mm ²
• max.	50 mm ²
section de conducteur raccordable âme souple avec embouts	
• min.	25 mm ²
• max.	35 mm ²
numéro AWG comme section codée de conducteur raccordable	
• min.	3
• max.	1
couple de serrage [lbf·in] pour bornes à vis	
• min.	22,1 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	27 mm
profondeur	76 mm
profondeur d'encastrement	70 mm
nombre d'unités modulaires de largeur	1,5
type de fixation	rail DIN symétrique
position de montage	au choix
Poids net par UQ	270 g
Conditions environnementales	
influence de la température ambiante	max. 95 % d'humidité relatif
tenue aux chocs selon IEC 60068-2-27	150 m/s ² pour 11 ms demi-sinus
tenue aux vibrations selon IEC 60068-2-6	50 m/s ² pour 25...5 Hz (4 sec)
température ambiante à l'entreposage	
• min.	-40 °C
• max.	75 °C
Environmental footprint	
déclaration environnementale de produit(EPD)	Oui
potentiel d'effet de serre [CO ₂ eq] total	54,3 kg
potentiel d'effet de serre [CO ₂ eq] pendant la fabrication	1,06 kg
potentiel d'effet de serre [CO ₂ eq] en service	53,3 kg
potentiel d'effet de serre [CO ₂ eq] selon End of Life	-0,046 kg
Homologations Certificates	
General Product Approval	



General Product Approval	Maritime application	other
--------------------------	----------------------	-------



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

Railway

Dangerous goods

Environment

[Confirmation](#)

[Transport Information](#)



[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=5SP4180-6>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/5SP4180-6>

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

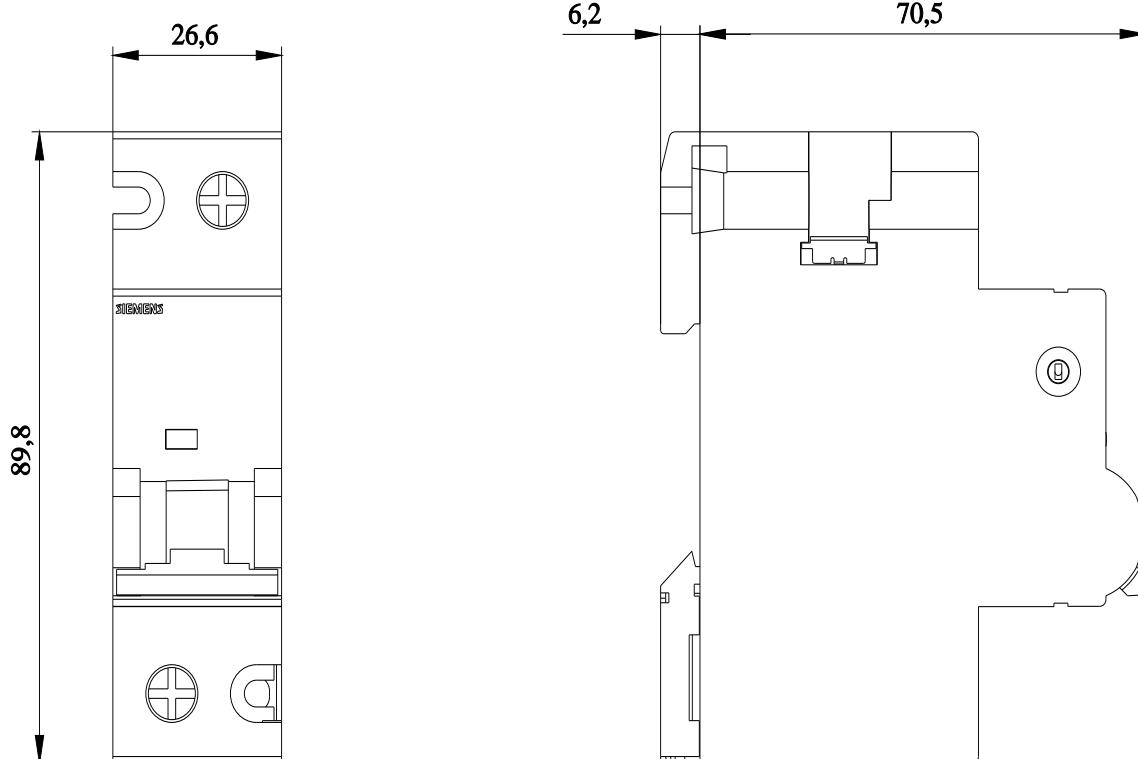
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SP4180-6

CAx-Online-Generator

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

Tender specifications

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



dernière modification :

22/07/2025 