



interrupteur-sectionneur 100A, taille 02, 4 pôles entraînement à l'avant au centre
appareil complet avec entraînement direct gris borne à cage

Version	
nom de marque produit	SETRON
désignation du produit	Interrupteurs-sectionneurs 3KD
version du produit	Commutateur
version de l'affichage pour affichage de position de commutation Mode manuel	O-I
version de l'organe de commande	poignée tournante courte
version du mécanisme de commande	Commande sur face avant
version du mécanisme de commande commande motorisée	Non
Caractéristiques techniques générales	
nombre de pôles	4
type d'appareil	montage fixe
taille de l'interrupteur-sectionneur	02
durée de vie mécanique (cycles de manœuvre) typique	100 000
durée de vie électrique (Cycles de manœuvre)	
• pour AC-23 A pour 690 V	6 000
valeur I ² t	
• du fusible pour 400 V max. admissible	80 000 A ² .s
• du fusible pour 500 V max. admissible	80 000 A ² .s
• du fusible gG pour 690 V max. admissible	75 000 A ² .s
position du mécanisme de commande	au centre
surtension en pour-cent rapportée à la tension d'emploi pour CA pour 400, 500, 690 V pour 50/60 Hz	5 %
catégorie de surtension	III
degré de pollution	3
Tension	
tension d'isolement	
• valeur assignée	750 V
tension de tenue aux chocs valeur assignée	8 kV
courant coupé limité du fusible pour 400 V max. admissible	10 500 A
courant coupé limité du fusible pour 500 V max. admissible	7 000 A
courant coupé limité du fusible gG pour 690 V max. admissible	7 000 A
Tension d'alimentation	
tension d'emploi pour CA valeur assignée	690 V
Classe de protection	
degré de protection IP	IP10
degré de protection IP	
• interrupteur fermé avec plastron ou capot pour raccordement par cosse	IP10

• face avant	IP40
Dissipation	
puissance dissipée [W]	
• pour courant assigné thermique conventionnel par pôle	7,7 W
• pour courant assigné thermique conventionnel par appareil	7,7 W
• pour la valeur assignée du courant pour CA à chaud par pôle	23 W
Circuit principal	
puissance de service	
• pour AC-23 A pour 500 V valeur assignée	22 kW
courant d'emploi valeur assignée	100 A
Circuit auxiliaire	
nombre de contacts NF raccordés pour contacts auxiliaires	0
nombre de contacts NO raccordés pour contacts auxiliaires	0
nombre d'inverseurs raccordés pour contacts auxiliaires	0
nombre d'inverseurs pour contacts auxiliaires	0
nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires	1
nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires	1
Pertinence	
compatibilité d'utilisation interrupteur général	Oui
compatibilité d'utilisation interrupteur-sectionneur	Oui
compatibilité d'utilisation interrupteur d'ARRET D'URGENCE	Non
compatibilité d'utilisation interrupteur de sécurité	Oui
compatibilité d'utilisation selon IEC 62626-1 interrupteur de sécurité	Non
compatibilité d'utilisation interrupteur de maintenance/pour travaux	Oui
Détails sur le produit	
équipement du produit verrouillage	Oui
constituant du produit	
• indicateur de déclenchement	Non
• déclencheur de tension	Non
• déclencheur à minimum de tension	Non
• déclencheur à minimum de courant avec contact à commutation anticipée	Non
extension produit bloc de contacts auxiliaires	Oui
extension produit en option commande motorisée	Non
extension produit en option déclencheur de tension	Non
Court-circuit	
pouvoir de fermeture en court-circuit (I_{cm}) pour interrupteurs-sectionneurs	
• sans cartouche-fusible valeur assignée min.	3,5 kA
courant de court-circuit conditionnel (I_{cc}) pour protection côté réseau pour 400 V par fusible gG valeur assignée	50 kA
courant de court-circuit conditionnel pour protection côté réseau	
• pour 500 V par fusible gG valeur assignée	50 kA
• pour 690 V par fusible gG valeur assignée	50 kA
Liens	
type de sections raccordables pour conducteurs Cu	
• âme massive	1x (4...50 mm²)
• âme souple avec embouts	1x (4...35 mm²)
• multibrin	1x (4...50 mm²)
version du raccordement électrique pour circuit principal	borne à cage
Conception mécanique	
hauteur	110 mm
largeur	96 mm
profondeur	95 mm
type de fixation	Fixation à vis et fixation sur rail DIN 35 mm

type de fixation	
• montage frontal avec fixation à 4 trous	Non
• montage frontal avec fixation centrale	Non
• montage sur rail	Oui
position de montage	au choix
Poids net par UQ	544 g

Conditions environnementales

température ambiante en service	
• min.	-5 °C
• max.	40 °C
température ambiante à l'entreposage	
• min.	-25 °C
• max.	55 °C

Certificats

désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009	Q
---	---

Homologations Certificats

Environment	General Product Approval
--------------------	---------------------------------

[Environmental Con-
firmations](#)

[Environmental Con-
firmations](#)



[Confirmation](#)

General Product Approval	other
---------------------------------	--------------

[Miscellaneous](#)



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

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,...)

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

Industry Mall (système de commande en ligne)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3KD0542-2LG20-3>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3KD0542-2LG20-3>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3KD0542-2LG20-3

CAX-Online-Generator

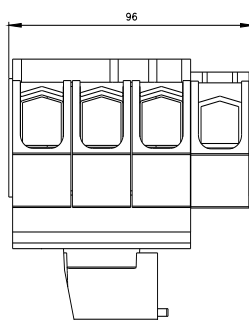
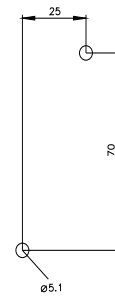
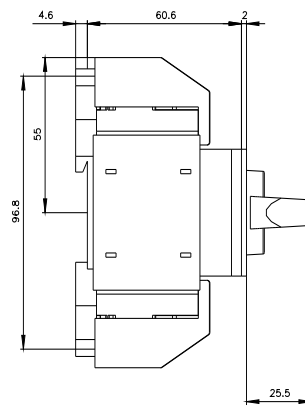
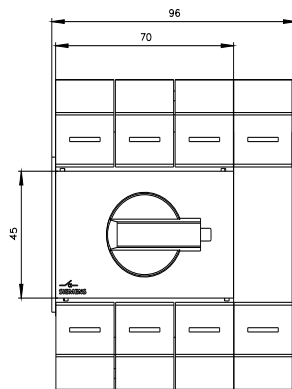
<https://www.siemens.com/cax>

Tender specifications

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

Courbes caractéristiques

https://curves.simar.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod_no>



dernière modification :

09/07/2025 

