

Interrupteur-sectionneur 100A, Taille 2, 4 pôles Entraînement à l'avant au centre appareil de base sans manette raccordement plat séparateurs de phases inclus



Version	
nom de marque produit	SETRON
désignation du produit	Interrupteurs-sectionneurs 3KD
version du produit	Commutateur
Exécution de l'affichage / pour affichage de position de commutation Commande rotative débrayable	ON-OFF
Exécution de l'organe de commande	sans manette
Exécution du mécanisme de commande	Commande sur face avant
Exécution du mécanisme de commande / Commande motorisée	Non
Caractéristiques techniques générales	
Nombre de pôles	4
Type d'appareil	montage fixe
Taille de l'interrupteur-sectionneur	2
Durée de vie électrique (Cycles de manœuvre)	
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-23 A / pour 690 V • pour DC-23 A / pour 440 V 	1 500
	1 500

• Valeur I2t / interrupteur fermé / pour combinaison interrupteur + fusible / pour 500 V / max.	548 000 A ² ·s
• Valeur I2t / interrupteur fermé / pour combinaison interrupteur + fusible / pour 400 V / max.	548 000 A ² ·s
• Valeur I2t / interrupteur fermé / pour 415 V / pour combinaison interrupteur + disjoncteur compact / max.	1 055 000 A ² ·s
• Valeur I2t / interrupteur fermé / pour 690 V / pour combinaison interrupteur + fusible gG / max.	376 000 A ² ·s
• Valeur I2t / interrupteur fermé / pour 690 V / pour combinaison interrupteur + fusible aM / max.	596 500 A ² ·s
• Valeur I2t / interrupteur fermé / pour 1000 V / pour combinaison interrupteur + fusible SITOR gG/aM / max.	19 815 A ² ·s
• Valeur I2t / du fusible / pour 500 V / max. admissible	223 005 A ² ·s
• Valeur I2t / du fusible gG / pour 690 V / max. admissible	226 005 A ² ·s
• Valeur I2t / du fusible gG/aM SITOR / pour 1000 V / max. admissible	48 000 A ² ·s
• Valeur I2t / du disjoncteur compact / pour 415 V / max. admissible	1 750 000 A ² ·s
Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre) / typique	15 000
Position / du mécanisme de commande	après le deuxième pôle
Surtension en pour-cent / rapportée à la tension de service / pour CA / pour 400, 500, 690 V / pour 50/60 Hz	10 %
Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	3

Tension

Tension d'emploi / pour circuits de courant en série	
• pour degré de pollution 2 / pour CC / Valeur assignée	440 V / 3
• pour degré de pollution 3 / pour CC / Valeur assignée	440 V / 3
Tension d'isolement	
• Valeur assignée	1 000 V
Tension de tenue aux chocs / Valeur assignée	8 kV

Tension d'alimentation

Courant d'emploi / pour CA / Valeur assignée	100 A
Tension d'emploi	

- pour CA / pour 50/60 Hz / Valeur assignée

1 000 V

Classe de protection

indice de protection IP	IP00
Indice de protection IP	
<ul style="list-style-type: none"> • interrupteur fermé / avec cache ou cache cosse de câble 	IP20
<ul style="list-style-type: none"> • face avant 	IP00

Dissipation

Puissance dissipée [W]	
<ul style="list-style-type: none"> • pour courant assigné thermique conventionnel / par pôle 	1,8 W
<ul style="list-style-type: none"> • pour courant assigné thermique conventionnel / par appareil 	7,2 W
<ul style="list-style-type: none"> • pour la valeur assignée du courant / pour CA / à chaud / par pôle 	1,8 W

Électricité

Courant d'emploi	
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-23 A / pour 690 V / Valeur assignée 	100 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-23 A / pour 500 V / Valeur assignée 	100 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-23 A / pour 400 V / Valeur assignée 	100 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-22 A / pour 690 V / Valeur assignée 	100 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-22 A / pour 500 V / Valeur assignée 	100 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-22 A / pour 400 V / Valeur assignée 	100 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-20 A / pour 1000 V / max. 	100 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-21 A / pour 400 V / Valeur assignée 	100 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-21 A / pour 500 V / Valeur assignée 	100 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-21 A / pour 690 V / Valeur assignée 	100 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-23 A / pour 500 V / pour 50/60 Hz / Valeur assignée / max. 	100 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-22 A / pour 500 V / pour 50/60 Hz / Valeur assignée / max. 	100 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-22 A / pour 400 V / pour 50/60 Hz / Valeur assignée / max. 	100 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-22 A / pour 690 V / pour 50/60 Hz / Valeur assignée / max. 	100 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-23 A / pour 400 V / pour 50/60 Hz / Valeur assignée / max. 	100 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-23 A / pour 690 V / pour 50/60 Hz / Valeur assignée / max. 	100 A
Courant permanent	
<ul style="list-style-type: none"> • Valeur assignée 	100 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 40 °C / Valeur assignée 	100 A

• pour 45 °C / Valeur assignée	100 A
• pour 50 °C / Valeur assignée	100 A
• pour 55 °C / Valeur assignée	100 A
• pour 60 °C / Valeur assignée	100 A
• pour 65 °C / Valeur assignée	100 A
• pour 70 °C / Valeur assignée	100 A
Courant permanent / du fusible amont / pour 500 V et 690 V / Valeur assignée	250 A
Courant permanent / du fusible amont / pour 1000 V / Valeur assignée	250 A
Courant permanent / du disjoncteur compact amont / pour 415 V / Valeur assignée	200 A
Courant d'emploi / pour CC / Valeur assignée	100 A
Courant coupé limité / du fusible / pour 500 V / max. admissible	25 700 A
Courant coupé limité / du fusible gG / pour 690 V / max. admissible	29 500 A
Courant coupé limité / du fusible aM / pour 690 V / max. admissible	32 900 A
Courant coupé limité / du fusible gG/aM SITOR / pour 1000 V / max. admissible	12 500 A
Courant coupé limité / du disjoncteur compact / pour 415 V / max. admissible	28 000 A
Courant coupé limité / interrupteur fermé	
• pour 690 V / pour combinaison interrupteur + fusible aM / max. admissible	17 600 A
• pour 690 V / pour combinaison interrupteur + fusible gG / max. admissible	23 700 A
• pour 415 V / pour combinaison interrupteur + disjoncteur compact / max. admissible	21 700 A
• pour 1000 V / pour combinaison interrupteur + fusible SITOR gG/aM / max. admissible	10 795 A
• pour combinaison interrupteur + fusible / pour 400 V / max. admissible	27 700 A
• pour combinaison interrupteur + fusible / pour 500 V / max. admissible	27 700 A
Courant de courte durée admissible (I _{cw})	
• pour CA 400 V / limité à 0,15 s / Valeur assignée	15 kA

Circuit principal

Puissance d'emploi	
• pour AC-23 A / pour 400 V / pour 50/60 Hz / Valeur assignée	55 kW
• pour AC-23 A / pour 500 V / Valeur assignée	55 kW

<ul style="list-style-type: none"> pour AC-23 A / pour 690 V / pour 50/60 Hz / Valeur assignée 	90 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	4
Nombre de contacts NF / pour contacts auxiliaires	0
Nombre de contacts NO / pour contacts auxiliaires	0

Pertinence

Compatibilité d'utilisation	
<ul style="list-style-type: none"> Interrupteur général interrupteur-sectionneur Interrupteur d'ARRET D'URGENCE Interrupteur de sécurité Interrupteur de maintenance/pour travaux 	Oui Oui Oui Oui Oui

Détails sur le produit

Équipement du produit / Verrouillage	Non
Constituant du produit	
<ul style="list-style-type: none"> Indicateur de déclenchement Déclencheur de tension Déclencheur à minimum de tension Déclencheur à minimum de courant avec contact à commutation anticipée 	Non Non Non Non
Extension produit / Bloc de contacts auxiliaires	Oui
Extension produit / en option	
<ul style="list-style-type: none"> Commande motorisée Déclencheur de tension 	Non Non

Court-circuit

Courant de courte durée admissible (I _{cw}) / pour 1000 V CA/440 V CC / limité à 1 s / Valeur assignée	4 kA
Pouvoir de fermeture en court-circuit (I _{cm})	
<ul style="list-style-type: none"> pour interrupteurs-sectionneurs / pour CA 400 V / sans cartouche-fusible / Valeur assignée / min. pour interrupteurs-sectionneurs / pour 1000 V CA / sans cartouche-fusible / Valeur assignée / min. 	30 kA 12 kA

<ul style="list-style-type: none"> • pour interrupteurs-sectionneurs / pour 440 V CC / sans cartouche-fusible / Valeur assignée / min. 	12 kA
<ul style="list-style-type: none"> • pour interrupteurs-sectionneurs / sans cartouche-fusible / Valeur assignée / min. 	12 kA
Courant de court-circuit conditionnel / pour protection côté réseau	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 415 V / par disjoncteur compact / Valeur assignée 	65 kA
<ul style="list-style-type: none"> • pour 500 V / par fusible gG / Valeur assignée 	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> • pour 690 V / par fusible gG / Valeur assignée 	100 kA

Liens

Type de sections de câble raccordables / pour conducteurs Al	
<ul style="list-style-type: none"> • multibrin / avec cosse 	1x (10 ... 70 mm ²)
Type de sections de câble raccordables	
<ul style="list-style-type: none"> • pour combinaison câble+interrupteur Al 	100A / 70 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • pour barre conductrice Cu 	'1x (20x3 mm ²)
Type du raccordement électrique	
<ul style="list-style-type: none"> • pour circuit principal 	bornes à plage

Conception mécanique





hauteur	168 mm
largeur	148 mm
profondeur	68 mm
Mode de fixation	Fixation à vis et fixation sur rail DIN 35 mm
<ul style="list-style-type: none"> • Mode de fixation / Montage frontal avec fixation à 4 trous 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • Mode de fixation / Montage frontal avec fixation centrale 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • mode de fixation / montage sur rail 	Oui
position de montage	au choix
poids net	1 311 g

Conditions environnementales

température ambiante / en service	
<ul style="list-style-type: none"> • min. 	-25 °C
<ul style="list-style-type: none"> • max. 	70 °C
Température ambiante / à l'entreposage	
<ul style="list-style-type: none"> • min. 	-50 °C
<ul style="list-style-type: none"> • max. 	80 °C

Certificats

désignation du matériel	
<ul style="list-style-type: none"> • selon EN 61346-2 	Q

General Product Approval		Declaration of Conformity	Shipping Approval	other
 CCC	 VDE	 EG-Konf.	 LRS	
	Miscellaneous			Miscellaneous

Autres informations

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=3KD3040-0NE20-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3KD3040-0NE20-0>

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

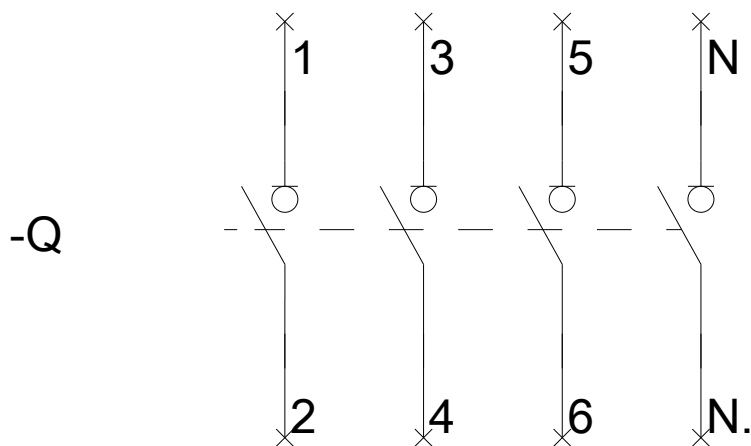
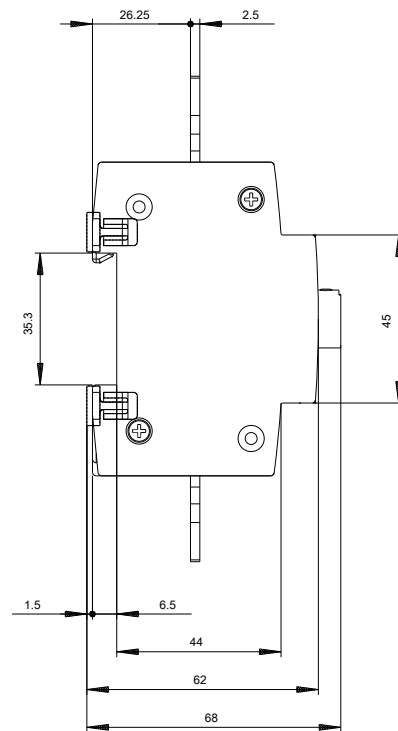
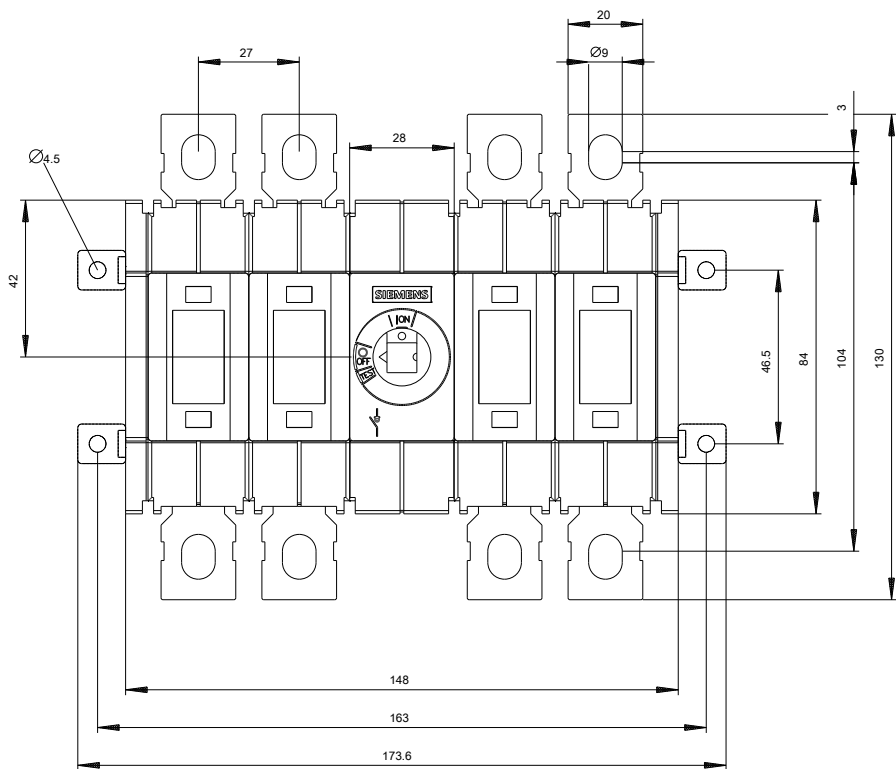
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3KD3040-0NE20-0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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



-CR



