

Départ-moteur sans fusibles, Démarrage direct CA 400 V, Taille S0
4,50...6,30 A 230 V CA borne à ressort pour systèmes de jeux de
barre 60 mm (satisfait aussi au type de coordination 1) Type de
coordination 2, Iq = 150 kA 1 contact à fermeture+1 contact à
ouverture, (contacteur)



nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	Démarrateur direct
version du produit	pour jeu de barres 60 mm
désignation type de produit	3RA21
Numéro d'article du fabricant	
<ul style="list-style-type: none"> • du contacteur fourni • du disjoncteur fourni • de l'adaptateur pour jeu de barres • du bloc de connexion fourni 	3RT2024-2AP00 3RV2021-1GA20 8US1251-5NT11 3RA2921-2AA00

Caractéristiques techniques générales	
taille du disjoncteur	S0
Taille du départ-moteur	S0
Tension d'isolement	
<ul style="list-style-type: none"> • pour degré de pollution 3 pour CA Valeur assignée 	690 V
Tension de tenue aux chocs Valeur assignée	6 kV
indice de protection IP	
<ul style="list-style-type: none"> • face avant • de la borne de raccordement 	IP20

Tenue aux chocs	
<ul style="list-style-type: none"> selon CEI 60068-2-27 	6g / 11 ms
Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)	
<ul style="list-style-type: none"> du contacteur typique 	10 000 000
Coordination	2
Mode de protection selon la directive produit ATEX 2014/34/UE	Ex II (2) GD
Justification de qualification selon la directive produit ATEX 2014/34/UE	DMT 02 ATEX F 001

Conditions ambiantes	
<ul style="list-style-type: none"> température ambiante en service 	-20 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> température ambiante à l'entreposage 	-50 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> température ambiante pendant le transport 	-50 ... +80 °C
Compensation de température	-20 ... +60 °C
humidité relative en service	10 ... 95 %

Circuit principal	
Nombre de pôles pour circuit principal	3
type du contact	electromécanique
Valeur du courant d'appel réglable du déclencheur de surcharge dépendant du courant	4,5 ... 6,3 A
<ul style="list-style-type: none"> Tension d'emploi Valeur assignée 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> Tension d'emploi pour AC-3 Valeur assignée max. 	690 V
Fréquence de service Valeur assignée	50 ... 60 Hz
Courant d'emploi	
<ul style="list-style-type: none"> pour AC-3 <ul style="list-style-type: none"> pour 400 V Valeur assignée 	4,9 A
Puissance d'emploi	
<ul style="list-style-type: none"> pour AC-3 <ul style="list-style-type: none"> pour 400 V Valeur assignée 	2 200 W

Circuit de commande/ Commande	
Type de tension de la tension d'alimentation de commande	AC
Tension d'alimentation de commande pour CA	
<ul style="list-style-type: none"> pour 50 Hz Valeur assignée 	230 V
Puissance apparente de maintien de la bobine pour CA	8,5 V·A

Circuit auxiliaire	
Extension produit Bloc de contacts auxiliaires	Oui

Fonction protection/ surveillance	
Classe de déclenchement	CLASS 10






Type du déclencheur sur surcharge	thermique (bimétal)
Caractéristiques assignées UL/CSA	
Courant de pleine charge (FLA) pour moteur triphasé	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 480 V Valeur assignée 	4,8 A
Puissance mécanique fournie [hp]	
<ul style="list-style-type: none"> • pour moteur triphasé <ul style="list-style-type: none"> — pour 200/208 V Valeur assignée — pour 220/230 V Valeur assignée — pour 460/480 V Valeur assignée — pour 575/600 V Valeur assignée 	1 hp 1,5 hp 3 hp 5 hp
Protection contre les courts-circuits	
fonction produit protection contre les courts-circuits	Oui
Exécution du déclencheur sur court-circuit	magnétique
Courant de court-circuit conditionnel (I_q)	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 400 V selon CEI 60947-4-1 Valeur assignée 	150 000 A
Montage/ fixation/ dimensions	
position de montage	vertical
<ul style="list-style-type: none"> • mode de fixation 	a clipser sur système de jeux de barres 60 mm
hauteur	260 mm
largeur	45 mm
profondeur	165 mm
Distance à respecter	
<ul style="list-style-type: none"> • aux pièces mises à la terre <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant — vers l'arrière — vers le haut — vers le côté — vers le bas • aux pièces sous tension <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant — vers l'arrière — vers le haut — vers le bas — vers le côté 	20 mm 0 mm 50 mm 20 mm 10 mm 20 mm 0 mm 50 mm 10 mm 20 mm
Raccordements/ Bornes	
<ul style="list-style-type: none"> • Type du raccordement électrique pour circuit principal 	raccordement par borne à ressort
Sécurité	
Valeur B10	

- pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920 1 000 000

Part des défaillances dangereuses




- pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920 73 %

Certificats/ homologations

General Product Approval	For use in hazardous locations	Declaration of Conformity
 CSA  UL	 EAC  ATEX	 EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

Test Certificates	Marine / Shipping
Type Test Certificates/Test Report Special Test Certificate	 ABS  BUREAU VERITAS  LRS  PRS

Marine / Shipping	other	Railway
 RINA  RMRS  DNV-GL	Confirmation	Vibration and Shock

Autres informations

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

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (système de commande en ligne)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RA2120-1GH24-0AP0>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2120-1GH24-0AP0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RA2120-1GH24-0AP0>

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

EPLAN, ...)

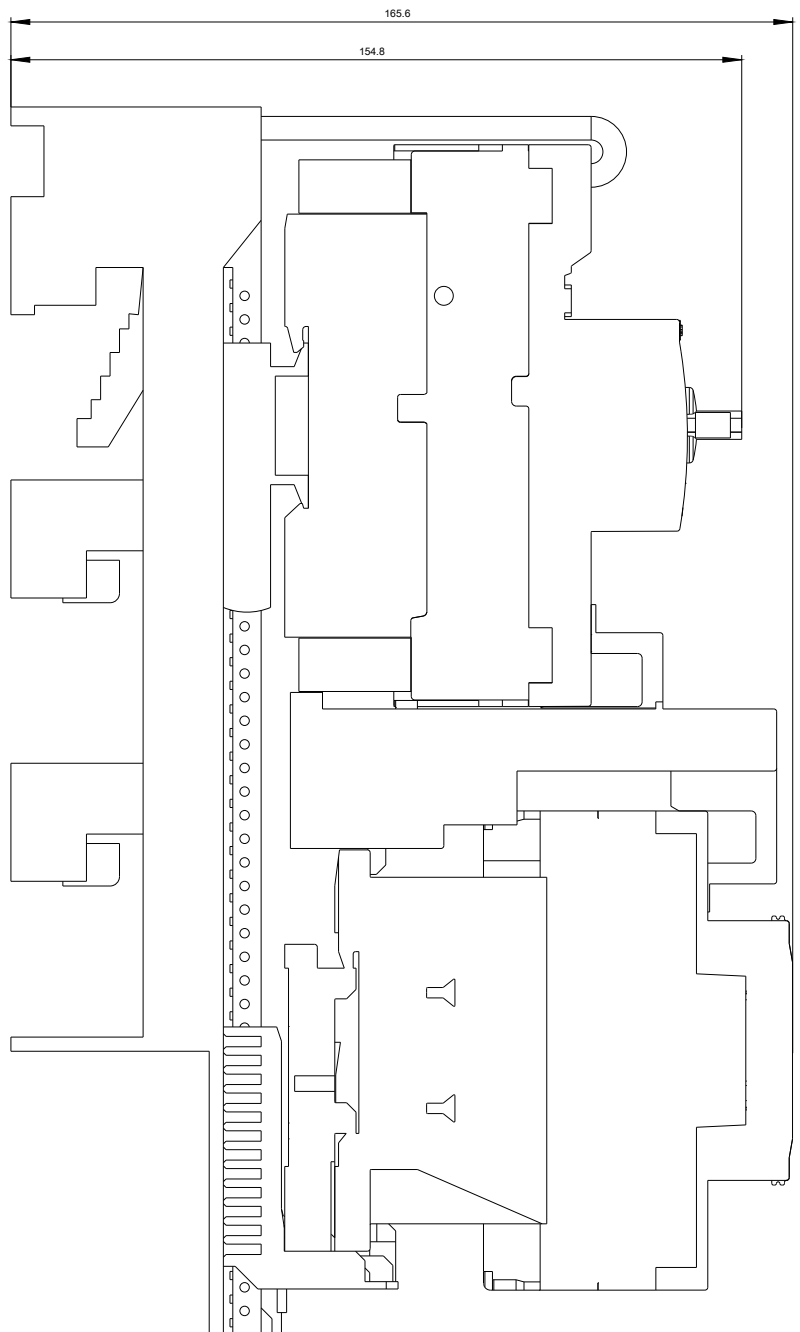
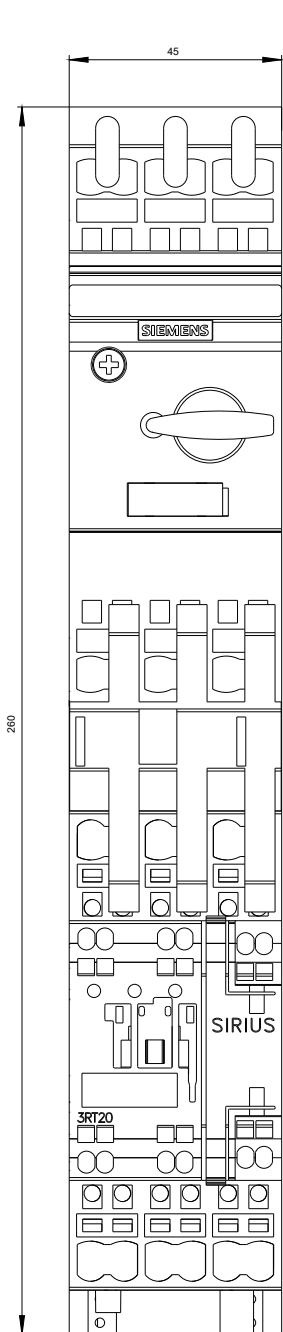
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2120-1GH24-0AP0&lang=en

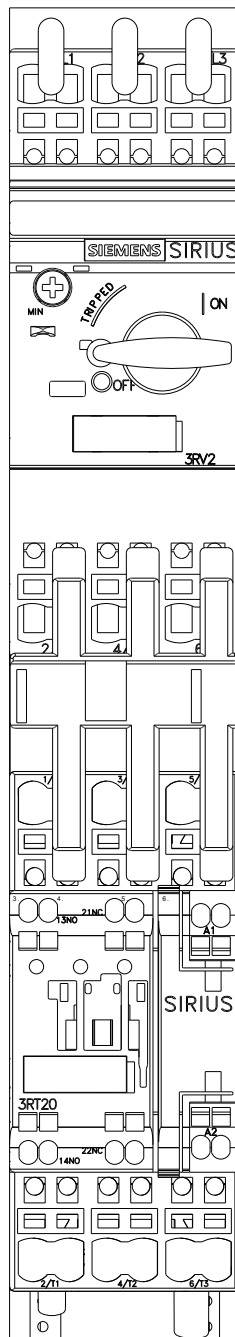
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I²t, Courant coupé limité

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2120-1GH24-0AP0/char>

Caractéristiques diverses (par ex. durée de vie électrique, fréquence de commutation)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2120-1GH24-0AP0&objecttype=14&gridview=view1>







dernière modification :

19-08-2020