

Siemens
EcoTech



disjoncteur de taille S0 pour la protection transfo Déclencheur de surcharge à temps dépendant 10...16 A Déclencheur de court-circuit 286 A borne à vis pouvoir de coupure standard avec interrupteur auxiliaire transversal 1 contact à fermeture+1 contact à ouverture,



nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	Disjoncteur
version du produit	pour la protection des transformateurs
désignation type de produit	3RV2
Caractéristiques techniques générales	
taille du disjoncteur	S0
taille du contacteur combinable spécifique aux entreprises	S00, S0
extension produit bloc de contacts auxiliaires	Oui
puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant - pour CA à chaud - pour CA à chaud par pôle	9,25 W 3,1 W
tension d'isolement pour degré de pollution 3 pour CA valeur assignée	690 V
tension de tenue aux chocs valeur assignée	6 kV
tenue aux chocs selon IEC 60068-2-27	25g / 11 ms
durée de vie mécanique (cycles de manœuvre) - des contacts principaux typique - des contacts auxiliaires typique	100 000 100 000
durée de vie électrique (Cycles de manœuvre) typique	100 000
désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009	Q
Directive RoHS (date)	10/01/2009
Poids	0,375 kg
Conditions ambiantes	
altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.	2 000 m
température ambiante - en service - à l'entreposage - pendant le transport	-20 ... +60 °C -50 ... +80 °C -50 ... +80 °C
humidité relative en service	10 ... 95 %
Environmental footprint	
déclaration environnementale de produit (EPD)	Oui
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] total	75,078 kg
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] pendant la fabrication	2,68 kg
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] pendant la commercialisation	0,143 kg
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] en service	72,7 kg
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] selon End of Life	-0,445 kg
profil écologique Siemens (SEP)	Siemens EcoTech

Circuit principal	
nombre de pôles pour circuit principal	3
valeur de réponse du courant réglable du déclencheur de surcharge dépendant du courant	10 ... 16 A
type de tension pour circuit principal	CA
tension d'emploi • valeur assignée • pour AC-3 valeur assignée max. • pour AC-3e valeur assignée max.	20 ... 690 V 690 V 690 V
fréquence de service valeur assignée	50 ... 60 Hz
courant d'emploi valeur assignée	16 A
courant d'emploi • pour AC-3 pour 400 V valeur assignée • pour AC-3e pour 400 V valeur assignée	16 A 16 A
puissance de service • pour AC-3 — pour 230 V valeur assignée — pour 400 V valeur assignée — pour 500 V valeur assignée — pour 690 V valeur assignée • pour AC-3e — pour 230 V valeur assignée — pour 400 V valeur assignée — pour 500 V valeur assignée — pour 690 V valeur assignée	4 kW 7,5 kW 7,5 kW 11 kW 4 kW 7,5 kW 7,5 kW 11 kW
fréquence de manœuvres • pour AC-3 max. • pour AC-3e max.	15 1/h 15 1/h
Circuit auxiliaire	
version du bloc de contacts auxiliaires	transversal
type de tension pour circuits auxiliaire et de commande	CA/CC
nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires	1
nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires	1
nombre d'inverseurs pour contacts auxiliaires	0
courant d'emploi des contacts auxiliaires pour AC-15 • pour 24 V • pour 120 V • pour 125 V • pour 230 V	2 A 0,5 A 0,5 A 0,5 A
courant d'emploi des contacts auxiliaires pour DC-13 • pour 24 V • pour 60 V	1 A 0,15 A
Fonction protection/ surveillance	
fonction produit • détection de défauts à la terre • détection de perte de phase	Non Oui
classe de déclenchement	CLASS 10
version du déclencheur sur surcharge	thermique
pouvoir de coupure courant de court-circuit limite (Icu) • pour CA pour 240 V valeur assignée • pour CA pour 400 V valeur assignée • pour CA pour 500 V valeur assignée • pour CA pour 690 V valeur assignée	100 kA 55 kA 10 kA 4 kA
pouvoir de coupure courant de court-circuit d'emploi (Ics) pour CA • pour 240 V valeur assignée • pour 400 V valeur assignée • pour 500 V valeur assignée • pour 690 V valeur assignée	100 kA 25 kA 5 kA 2 kA
valeur de réponse du courant du déclencheur instantané de court-circuit	286 A

Caractéristiques assignées UL/CSA

courant de pleine charge (FLA) pour moteur courant alternatif 3 phases	
• pour 480 V valeur assignée	16 A
• pour 600 V valeur assignée	16 A
puissance mécanique fournie [hp]	
• pour moteur courant alternatif 1 phase	
— pour 110/120 V valeur assignée	1 hp
— pour 230 V valeur assignée	2 hp
• pour moteur courant alternatif 3 phases	
— pour 200/208 V valeur assignée	3 hp
— pour 220/230 V valeur assignée	5 hp
— pour 460/480 V valeur assignée	10 hp
capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL	C300 / R300
Protection contre les courts-circuits	
fonction produit protection contre les courts-circuits	Oui
version du déclencheur sur court-circuit	magnétique
version de la cartouche-fusible	
• pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire	Fusible gL/gG : 10 A, disjoncteur modulaire C 6 A (courant de court-circuit I _k < 400 A)
version de la cartouche-fusible pour réseau IT pour protection contre les courts-circuits du circuit principal	
• pour 400 V	gL/gG 63 A
• pour 500 V	gL/gG 50 A
• pour 690 V	gL/gG 40 A
Montage/ fixation/ dimensions	
position de montage	au choix
type de fixation	fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm selon DIN EN 60715
hauteur	97 mm
largeur	45 mm
profondeur	97 mm
distance à respecter	
• lors du montage en série vers le côté	0 mm
• aux pièces mises à la terre pour 400 V	
— vers le bas	30 mm
— vers le haut	30 mm
— vers le côté	9 mm
• aux pièces sous tension pour 400 V	
— vers le bas	30 mm
— vers le haut	30 mm
— vers le côté	9 mm
• aux pièces mises à la terre pour 500 V	
— vers le bas	30 mm
— vers le haut	30 mm
— vers le côté	9 mm
• aux pièces sous tension pour 500 V	
— vers le bas	30 mm
— vers le haut	30 mm
— vers le côté	9 mm
• aux pièces mises à la terre pour 690 V	
— vers le bas	50 mm
— vers le haut	50 mm
— vers l'arrière	0 mm
— vers le côté	30 mm
— vers l'avant	0 mm
• aux pièces sous tension pour 690 V	
— vers le bas	50 mm
— vers le haut	50 mm
— vers l'arrière	0 mm
— vers le côté	30 mm
— vers l'avant	0 mm

Raccordements/ Bornes	
version du raccordement électrique	
• pour circuit principal • pour circuits auxiliaire et de commande	raccordement à vis raccordement à vis
disposition du raccordement électrique pour circuit principal	en haut et en bas
type de sections raccordables	
• pour contacts principaux — âme massive ou multibrin — âme souple avec embouts • pour câbles AWG pour contacts principaux	2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²) 2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm² 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
type de sections raccordables	
• pour contacts auxiliaires — âme massive ou multibrin — âme souple avec embouts • pour câbles AWG pour contacts auxiliaires	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
couple de serrage	
• pour contacts principaux pour bornes à vis • pour contacts auxiliaires pour bornes à vis	2 ... 2,5 N·m 0,8 ... 1,2 N·m
version de la tige de tournevis	Diamètre 5 ... 6 mm
dimension de la tête de tournevis	Pozidriv taille 2
version du filetage de la vis de raccordement	
• pour contacts principaux • des contacts auxiliaires et de commande	M4 M3
Sécurité	
fonction produit appropriée pour fonction de sécurité	Oui
compatibilité d'utilisation	
• mise en marche de sécurité • coupure de sécurité	Non Oui
durée d'utilisation max.	10 a
essai temps de mission lié à l'usure nécessaire	Oui
pourcentage de défaillances dangereuses	
• pour niveau d'exigence faible selon SN 31920 • pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920	40 % 50 %
valeur B10 pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920	5 000
taux de défaillance [valeur FIT] pour niveau d'exigence faible selon SN 31920	50 FIT
ISO 13849	
type d'appareil selon ISO 13849-1	3
surdimensionnement selon ISO 13849-2 nécessaire	Oui
IEC 61508	
type d'appareillage de sécurité selon IEC 61508-2	Type A
valeur T1	
• pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon IEC 61508	10 a
Sécurité électrique	
degré de protection IP face avant selon IEC 60529	IP20
protection contre les contacts face avant selon IEC 60529	protégé contre les contacts avec les doigts en cas de contact vertical par l'avant
Affichage	
version de l'affichage pour mise en état de commutation	Manette
Homologations Certificats	
General Product Approval	



[KC](#)



General Product Approval	Test Certificates	Maritime application
--------------------------	-------------------	----------------------



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Maritime application

other



[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)

other

Railway

Environment



[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)



[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,...)

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

Industry Mall (système de commande en ligne)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RV2421-4AA15>

Générateur CAX en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2421-4AA15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RV2421-4AA15>

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

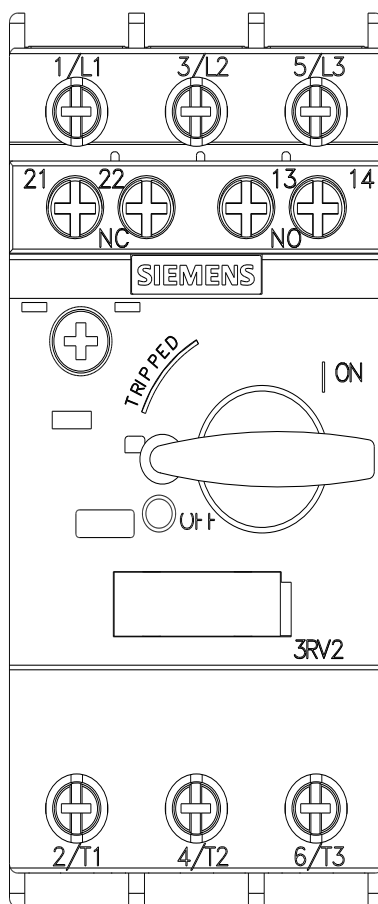
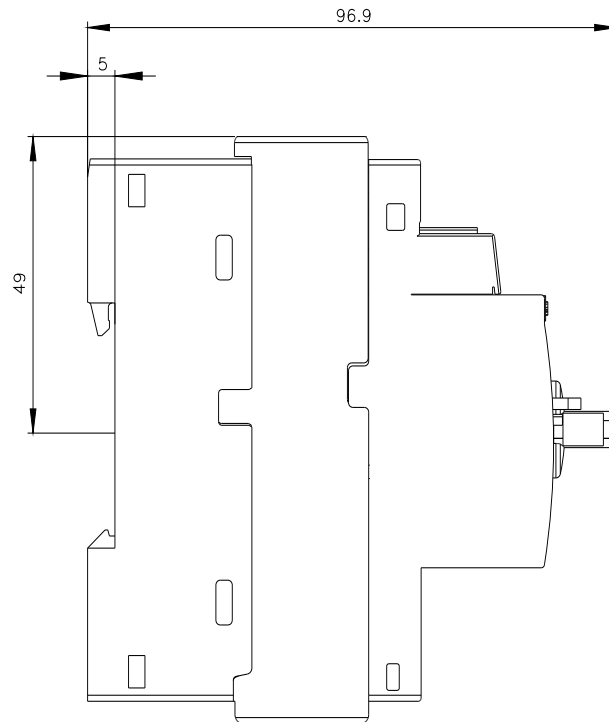
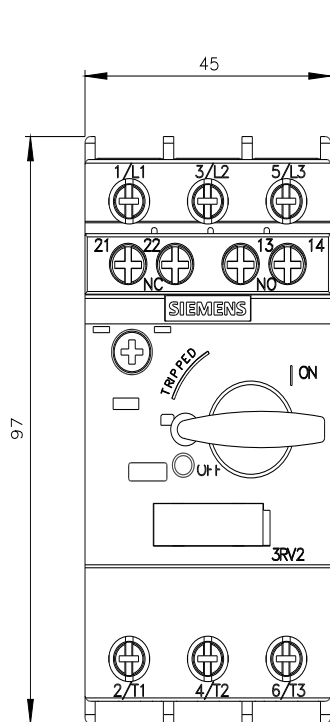
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2421-4AA15&lang=en

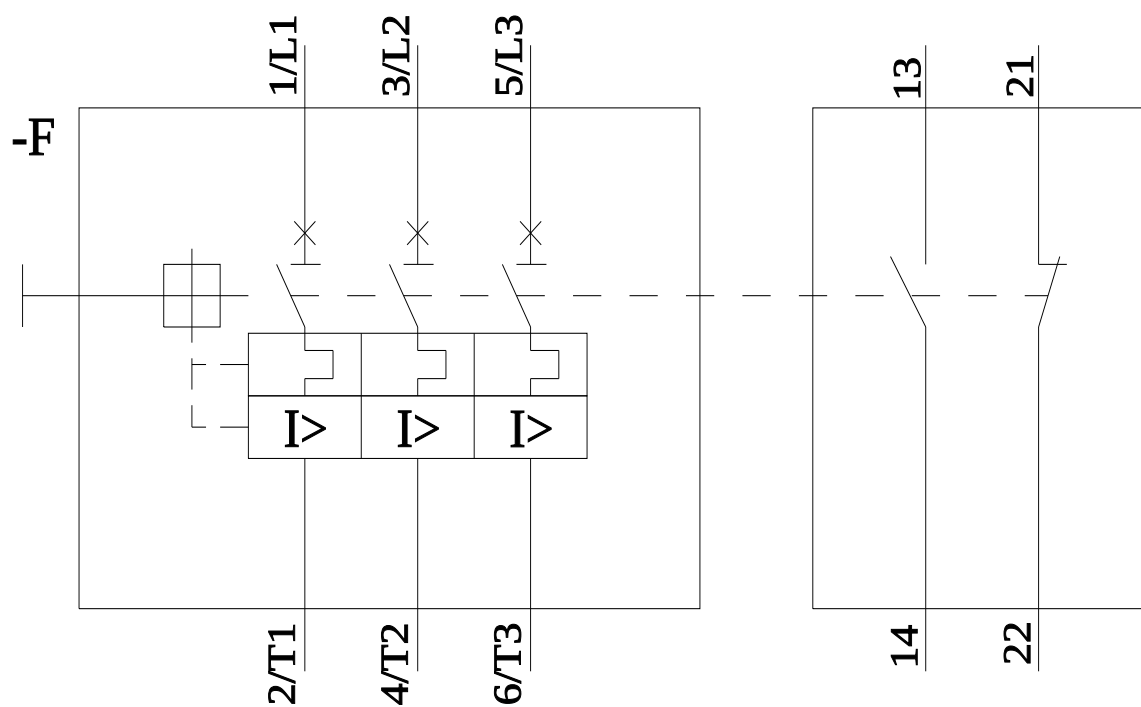
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I²t, Courant coupé limité

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2421-4AA15/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2421-4AA15&objecttype=14&gridview=view1>





dernière modification :

16/05/2025 