

module de fonction étoile-triangle, comprenant un module de base et deux modules de couplage, plage de temps 0,05-60 s, 24-240 V CA / CC 50/60 Hz, varistance intégrée pour l'amortissement des bobines de contacteur, pour contacteurs 3RT20



nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	module de fonction
version du produit	comprenant un module de base et deux modules de couplage
désignation type de produit	3RA28
Caractéristiques techniques générales	
taille du contacteur combinable spécifique aux entreprises	S00, S0, S2, S3
constituant du produit sortie à semiconducteur	Non
extension produit nécessaire télécommande	Non
extension produit en option télécommande	Non
tension d'isolement pour catégorie de surtension III selon IEC 60664 pour degré de pollution 3 valeur assignée	300 V
tension d'essai pour les essais d'isolement	1,5 kV
degré de pollution	3
tension de tenue aux chocs valeur assignée	4 kV
tension d'essai pour essai aux ondes de choc	4 800 V
courant absorbé	
• pour 24 V	24 mA
• pour 240 V	7 mA
degré de protection IP de la borne de raccordement	IP20
tenue aux chocs selon IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
tenue aux vibrations selon IEC 60068-2-6	10 ... 59 Hz : 0,35 mm, 60 ... 150 Hz : 2g
durée de vie mécanique (cycles de manœuvre) typique	10 000 000
durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)	
• avec contacteurs 3R.2 de taille S00	10 000 000
• avec contacteurs 3R.2 de taille S0	10 000 000
• avec contacteurs 3R.2 de taille S2	10 000 000
• avec contacteurs 3R.2 de taille S3	10 000 000
durée de vie électrique (Cycles de manœuvre) pour AC-15 pour 230 V typique	100 000
durée de vie électrique (Cycles de manœuvre)	
• avec contacteurs 3R.2 de taille S00	100 000
• avec contacteurs 3R.2 de taille S0	100 000
• avec contacteurs 3R.2 de taille S2	100 000
• avec contacteurs 3R.2 de taille S3	100 000
temps réglable	0,5 ... 60 s
précision de réglage relative rapporté à la fin d'échelle	15 %
temps de récupération	150 ms
désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009	K
principe actif	électronique
précision de répétabilité relative	1 %
influence de la température ambiante	±1 %

influence de la tension d'alimentation	±2 %
Directive RoHS (date)	10/01/2009
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol - 119-47-1
Poids	0,221 kg
Fonction produit	
fonction produit couplage étoile-triangle	Oui
Circuit de commande/ Commande	
type de tension de la tension d'alimentation de commande	AC/DC
tension d'alimentation de commande 1 pour CA	
• pour 50 Hz	24 ... 240 V
• pour 60 Hz	24 ... 240 V
fréquence de la tension d'alimentation de commande 1	50 ... 60 Hz
tension d'alimentation de commande 1 pour CC	24 ... 240 V
facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CC	
• valeur initiale	0,85
• valeur finale	1,1
facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CA pour 50 Hz	
• valeur initiale	0,85
• valeur finale	1,1
facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CA pour 60 Hz	
• valeur initiale	0,85
• valeur finale	1,1
version du limiteur de surtension	à varistance
Fonction commutation	
fonction de commutation	
• retard à l'appel	Non
• retard à l'appel/commutation immédiate	Non
• contact de passage à la fermeture	Non
• contact de passage à la fermeture/commutation immédiate	Non
• retardé à la retombée	Non
fonction de commutation	
• clignotement symétrique, début avec pause/commutation immédiate	Non
• clignotement symétrique, début avec pause	Non
• clignotement symétrique, début avec impulsion/commutation immédiate	Non
• clignotement symétrique, début avec impulsion	Non
• clignotement asymétrique, début avec pause	Non
• clignotement asymétrique, début avec impulsion	Non
fonction de commutation	
• à cycle fixe début avec impulsion	Non
• à cycle fixe début avec pause	Non
fonction de commutation	
• à cycle fixe variable début avec impulsion	Non
• à cycle fixe variable début avec pause	Non
fonction de commutation	
• couplage étoile-triangle avec temps de poursuite	Non
• couplage étoile-triangle	Oui
fonction de commutation avec signal de commande	
• retard cumulatif à l'appel	Non
• passage à l'ouverture	Non
• passage à l'ouverture/commutation immédiate	Non
• retardé à la retombée	Non
• retardé à la retombée/commutation immédiate	Non
• temporisation sur impulsion	Non
• temporisation sur impulsion/commutation immédiate	Non
• avec formateur d'impulsion	Non

• avec formateur d'impulsion/commutation immédiate • retard cumulatif à l'appel/commutation immédiate • retard cumulatif à l'appel/retard à la retombée • retard à l'appel/retard à la retombée/commutation immédiate • contact de passage à la fermeture • contact de passage à la fermeture/commutation immédiate	Non
	Non
	Non
	Non
	Non
	Non
fonction de commutation du relais à contact de passage avec signal de commande	
• redéclenchable avec signal de commande désactivé/commutation immédiate	Non
• redéclenchable avec signal de commande activé	Non
• redéclenchable avec signal de commande activé/commutation immédiate	Non
• redéclenchable avec signal de commande désactivé	Non
version du raccordement de commande à potentiel fixe	Non
Protection contre les courts-circuits	
version de la cartouche-fusible pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire	fusible gL/gG : 4 A
Circuit auxiliaire	
matériau des contacts	AgSnO2
nombre de contacts NO	
• à commutation retardée	2
fréquence de manœuvres avec contacteur 3RT2 max.	2 500 1/h
Circuit principal	
type de tension	AC/DC
Entrées/ Sorties	
fonction produit	
• sur les sorties de relais commutation retardée/instantanée	Non
• rémanent	Non
Compatibilité électromagnétique	
immunité aux perturbations CEM selon IEC 61812-1	Environnement A (industrie)
perturbation par conduction	
• par salves selon IEC 61000-4-4	raccordement au réseau 2 kV / connecteur de commande 1 kV
• surge conducteur-terre selon IEC 61000-4-5	2 kV
• surge conducteur-conducteur selon IEC 61000-4-5	1 kV
champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences radioélectriques selon IEC 61000-4-3	10 V/m
décharge électrostatique selon IEC 61000-4-2	8 kV
Sécurité	
catégorie selon EN 954-1	sans
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
type d'isolement	Isolation de base
Raccordements/ Bornes	
constituant du produit bornier amovible des circuits auxiliaire et de commande	Non
Montage/ fixation/ dimensions	
position de montage	indifférent (comme contacteur)
type de fixation	emboîtable
hauteur	38 mm
largeur	45 mm
profondeur	74 mm
distance à respecter	
• lors du montage en série — vers l'avant — vers l'arrière — vers le haut — vers le bas	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm

— vers le côté	0 mm
• aux pièces mises à la terre	
— vers l'avant	0 mm
— vers l'arrière	0 mm
— vers le haut	0 mm
— vers le côté	0 mm
— vers le bas	0 mm
• aux pièces sous tension	
— vers l'avant	0 mm
— vers l'arrière	0 mm
— vers le haut	0 mm
— vers le bas	0 mm
— vers le côté	0 mm

Conditions ambiantes

altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.	2 000 m
température ambiante	
• en service	-25 ... +60 °C
• à l'entreposage	-40 ... +85 °C
• pendant le transport	-40 ... +85 °C
humidité relative en service	0 ... 95 %

Homologations Certificats

General Product Approval	Test Certificates	Maritime application
 EG-Konf.	  	Type Test Certificates/Test Report 

Maritime application



other	Railway	Environment
	Confirmation	Special Test Certificate
		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=3RA2816-0EW20>

Générateur CAX en ligne

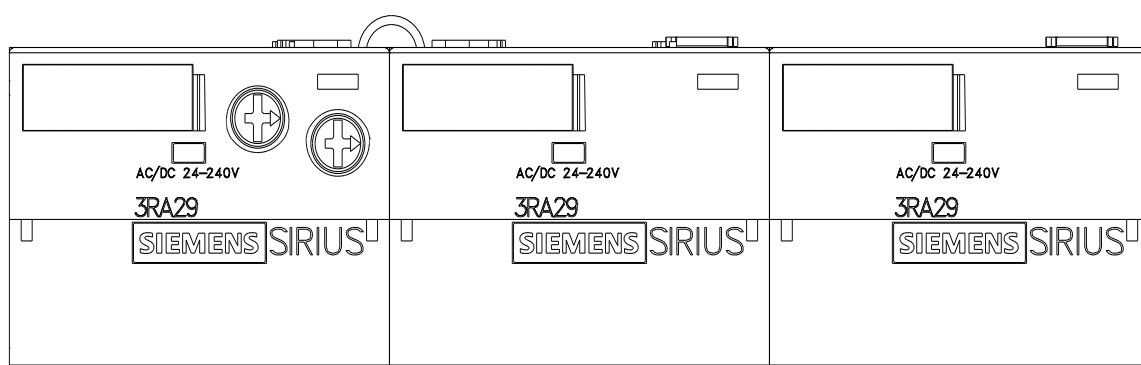
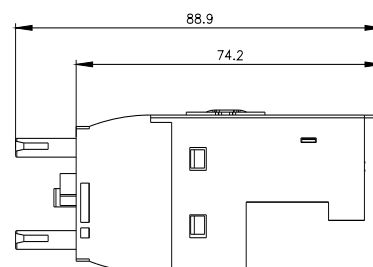
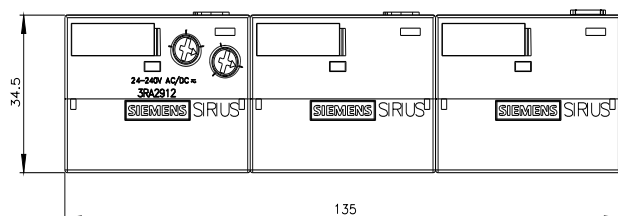
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2816-0EW20>

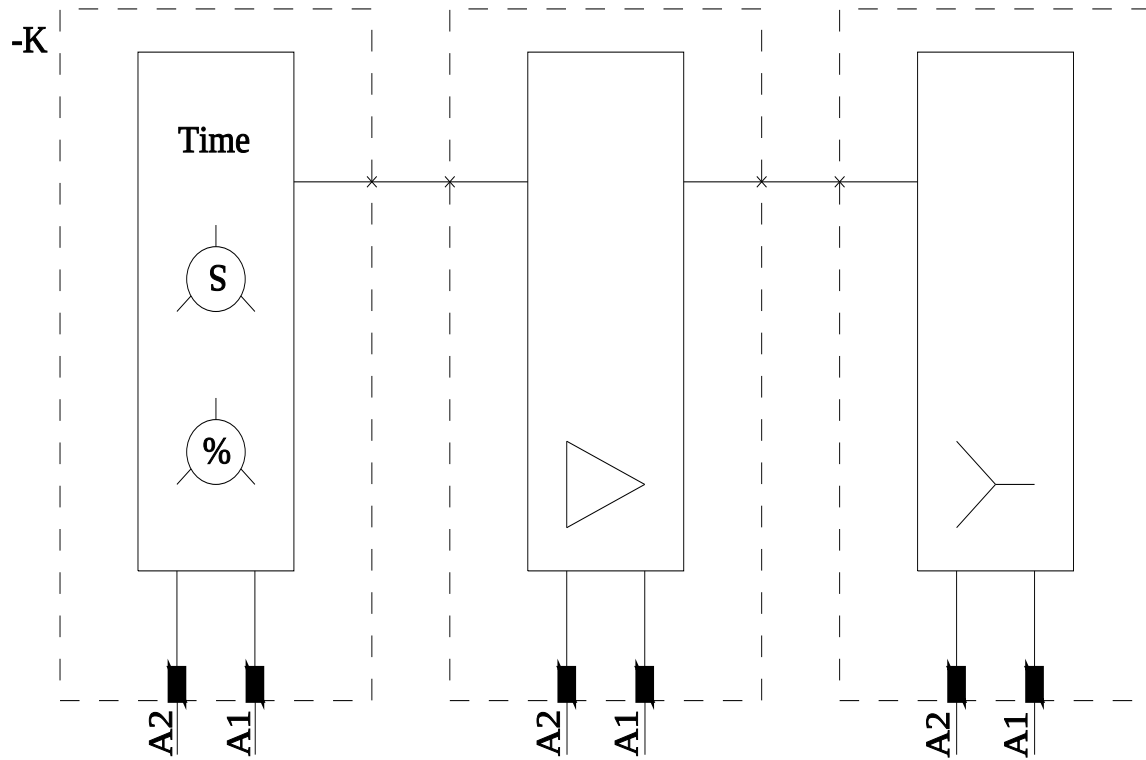
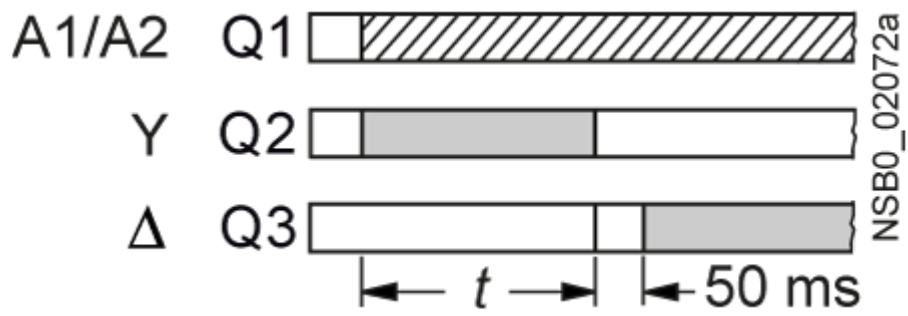
Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RA2816-0EW20>

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=3RA2816-0EW20&lang=en





dernière modification :

01/04/2025 