

Interrupteur auxiliaire à temporisation électronique temporisé à la retombée sans signal de commande Relais 1 contact inverseur 24...240 V CA / CC Plage de temps 0,05...100 s encliquetable en face avant pour contacteurs 3RT2 S00-S3 et contacteurs auxiliaires 3RH2 S00 borne à vis Varistance intégrée pour l'amortissement des bobines de contacteur



nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	Contacts auxiliaires à temporisation électronique
désignation type de produit	3RA28
Caractéristiques techniques générales	
• 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
indice de protection IP	
• de la borne de raccordement	IP20
• tenue aux chocs selon CEI 60068-2-27	15g / 11 ms
• tenue aux vibrations selon CEI 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	0,05 ... 100 s
Précision de réglage relative rapporté à la fin d'échelle	15 %
Durée minimale de fermeture	200 ms
• Temps de récupération	150 ms
désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009	K
Précision de répétabilité relative	1 %

Fonction produit	
fonction produit couplage étoile-triangle	Non

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 fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CC	
• Valeur initiale	0,85
• Valeur finale	1,1
facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CA pour 50 Hz	
• valeur initiale	0,85
• valeur finale	1,1

Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CA pour 60 Hz	
• Valeur initiale	0,85
• Valeur finale	1,1
Type du limiteur de surtension	à varistance

Fonction commutation	
• fonction de commutation retard à l'appel	Non
• Fonction de commutation Retard à l'appel/commutation immédiate	Non
• fonction de commutation contact de passage à la fermeture	Non
• Fonction de commutation Contact de passage à la fermeture/commutation immédiate	Non
• fonction de commutation retardé à la retombée	Oui
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
• fonction de commutation 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	Non
• Fonction de commutation avec signal de commande Retard cumulatif à l'appel	Non
• fonction de commutation avec signal de commande passage au déclenchement	Non
• Fonction de commutation avec signal de commande passage au déclenchement/commutation immédiate	Non

• Fonction de commutation avec signal de commande retardé à la retombée	Non
• Fonction de commutation avec signal de commande retardé à la retombée/commutation immédiate	Non
• Fonction de commutation avec signal de commande temporisation sur impulsion	Non
• Fonction de commutation avec signal de commande temporisation sur impulsion/commutation immédiate	Non
• Fonction de commutation avec signal de commande avec formateur d'impulsion	Non
• Fonction de commutation avec signal de commande avec formateur d'impulsion/commutation immédiate	Non
• Fonction de commutation avec signal de commande Retard cumulatif à l'appel/commutation immédiate	Non
• Fonction de commutation avec signal de commande Retard cumulatif à l'appel/retard à la retombée	Non
• Fonction de commutation avec signal de commande Retard à l'appel/retard à la retombée/commutation immédiate	Non
• Fonction de commutation avec signal de commande Contact de passage à la fermeture	Non
• Fonction de commutation avec signal de commande Contact de passage à la fermeture/commutation immédiate	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
Exécution du raccordement de commande à potentiel fixe	Non
Protection contre les courts-circuits	
• type 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	AgNi
<ul style="list-style-type: none"> • nombre d'inverseurs à commutation retardée 	1
<ul style="list-style-type: none"> • Courant d'emploi des contacts auxiliaires pour AC-15 max. 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • courant d'emploi des contacts auxiliaires pour AC-15 pour 24 V 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • Courant d'emploi des contacts auxiliaires pour AC-15 pour 250 V 	3 A
Courant d'emploi des contacts auxiliaires en tant que contact NF pour AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 24 V 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 250 V 	3 A
Courant d'emploi des contacts auxiliaires en tant que contact NO pour AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 24 V 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 250 V 	3 A
Courant d'emploi des contacts auxiliaires pour DC-13	1 ... 0,1
<ul style="list-style-type: none"> • courant d'emploi des contacts auxiliaires pour DC-13 pour 24 V 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • courant d'emploi des contacts auxiliaires pour DC-13 pour 125 V 	0,2 A
<ul style="list-style-type: none"> • Courant d'emploi des contacts auxiliaires pour DC-13 pour 250 V 	0,1 A
Fréquence de manœuvres avec contacteur 3RT2 max.	2 500 1/h
capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL	B300 / R300
influence de la température ambiante	±1 %
Influence de la tension d'alimentation	±1 %

Circuit principal	
type de tension	AC/DC

Entrées/ Sorties	
<ul style="list-style-type: none"> • fonction produit sur les sorties de relais commutation retardée/instantanée 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • Fonction produit rémanent 	Non

Compatibilité électromagnétique	
Immunité aux perturbations CEM	
<ul style="list-style-type: none"> • selon CEI 61812-1 	Environnement A (industrie)
<ul style="list-style-type: none"> • perturbation par conduction burst selon CEI 61000-4-4 	raccordement au réseau 2 kV / connecteur de commande 1 kV
<ul style="list-style-type: none"> • Perturbation par conduction Surge conducteur-terre selon CEI 61000-4-5 	2 kV

• Perturbation par conduction Surge conducteur-conducteur selon CEI 61000-4-5	1 kV
perturbations par rayonnement selon CEI 61000-4-3	10 V/m
décharge électrostatique selon CEI 61000-4-2	8 kV

Sécurité

protection de contact contre les décharges électriques	avec protection des doigts
Type d'isolement	Isolation de base
catégorie selon EN 954-1	sans

Raccordements/ Bornes

• fonction produit bornier amovible des circuits auxiliaire et de commande	Oui
• type du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande	raccordement à vis
• type de sections de câble raccordables âme massive	0,5 ... 4 mm ² , 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• Type de sections de câble raccordables âme souple avec embouts	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• Type de sections de câble raccordables pour câbles AWG âme massive	2x (20 ... 14)
• type de sections de câble raccordables pour câbles AWG multibrin	2x (20 ... 14)
• section de câble raccordable âme massive	0,5 ... 4 mm ²
• section de câble raccordable âme souple avec embouts	0,5 ... 2,5 mm ²
• section de câble raccordable âme souple sans traitement de l'embout	0,25 ... 1,5 mm ²
• Numéro AWG comme section codée de câble raccordable âme massive	20 ... 14
• Numéro AWG comme section codée de câble raccordable multibrin	20 ... 14

Montage/ fixation/ dimensions

position de montage	indifférent (comme contacteur)
• mode de fixation	emboîtable
hauteur	38 mm
largeur	45 mm
profondeur	74 mm
distance à respecter	
• lors du montage en série	
— 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
• 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 %
--------------	------------

Certificats/ homologations

General Product Approval



CCC



CSA



UL



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

Test Certificates

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS



BUREAU VERITAS



LRS



PRS

Marine / Shipping

Marine / Shipping



RINA



RMRS



DNVGL.COM/AF

other

[Confirmation](#)

Railway

[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=3RA2815-1AW10>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2815-1AW10>

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

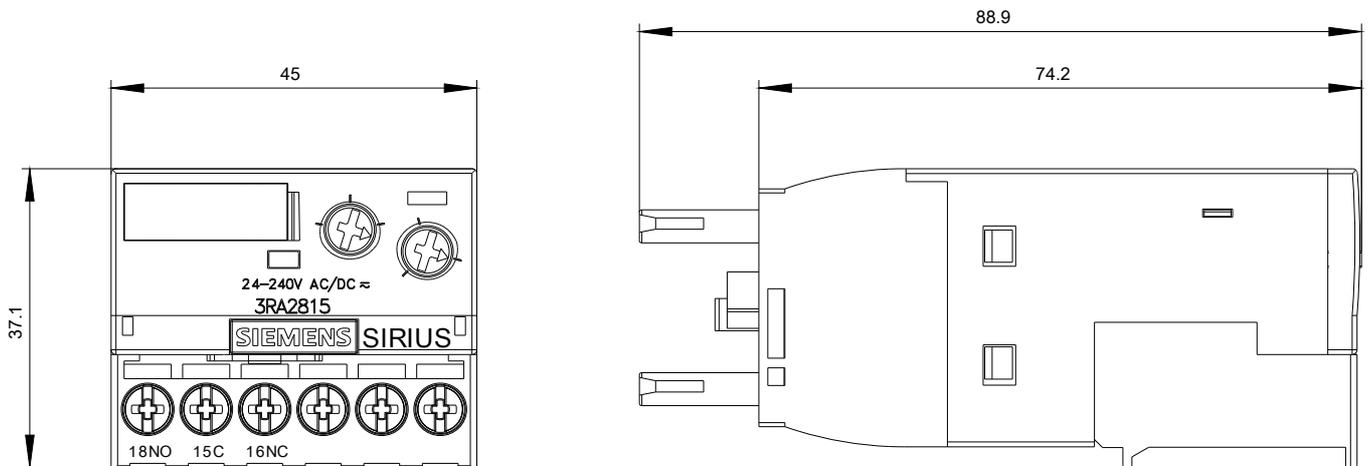
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RA2815-1AW10>

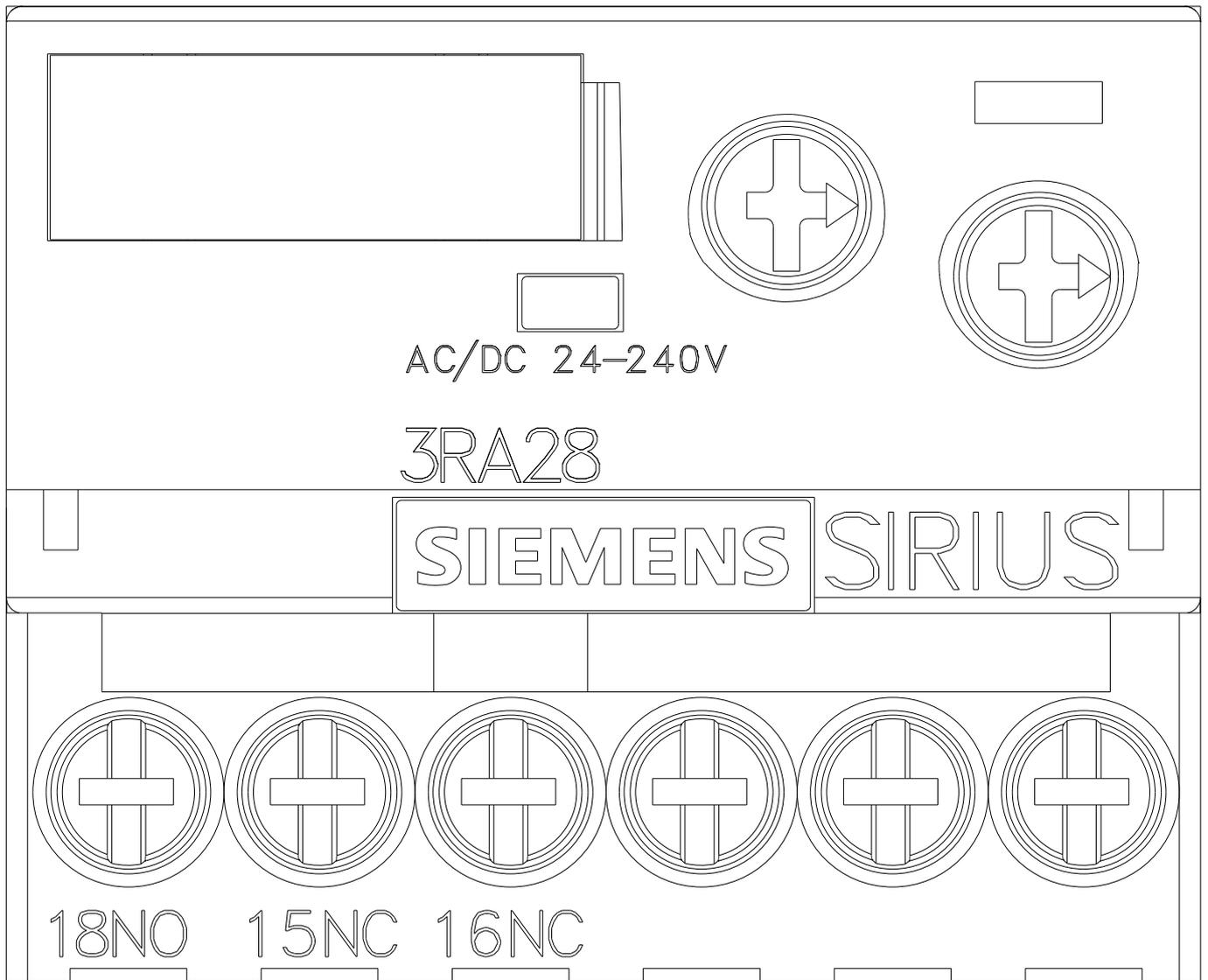
Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros EPLAN, ...)

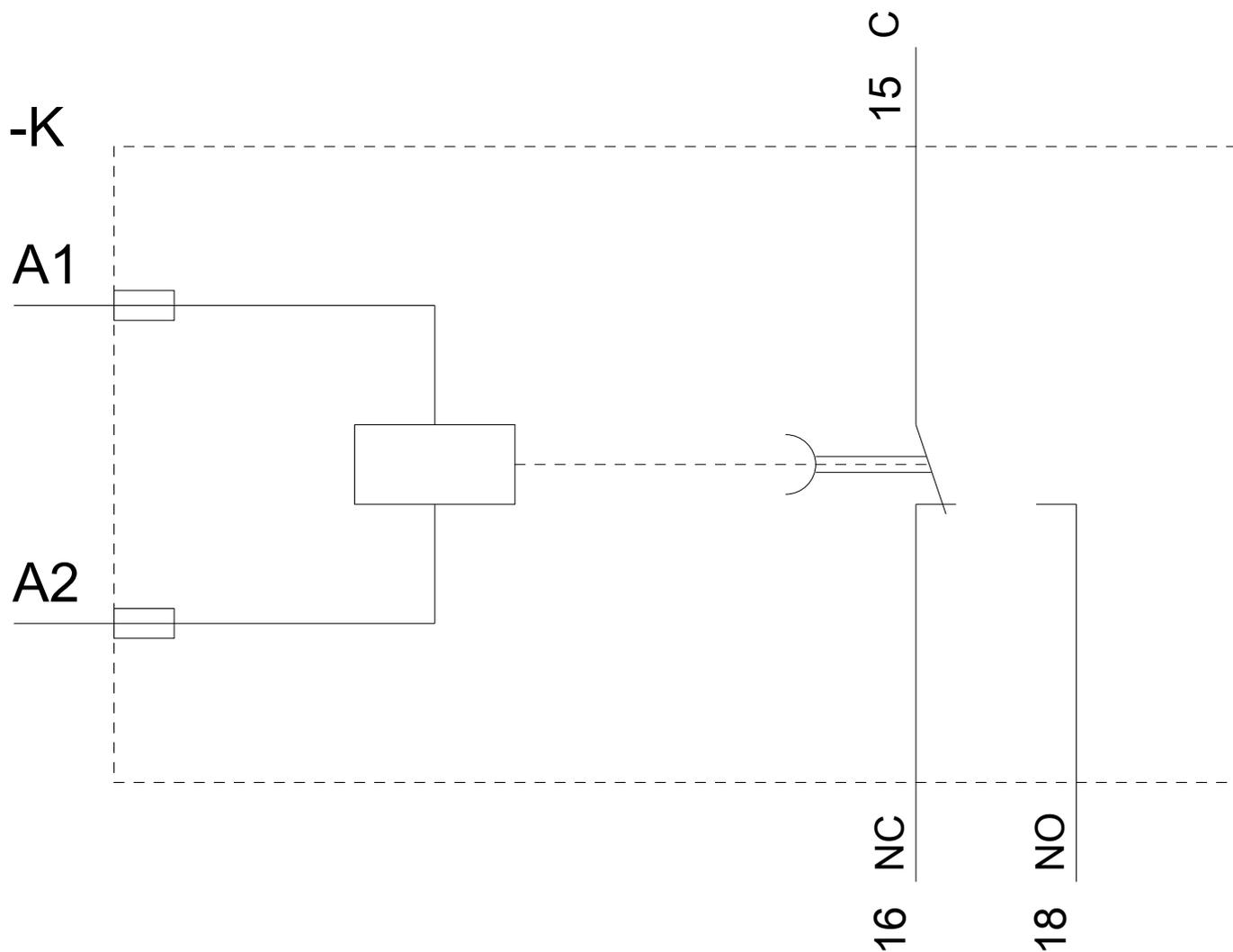
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2815-1AW10&lang=en

Courbe caractéristique: Déclassement

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2815-1AW10/manual>







dernière modification :

14-08-2020