

Relais temporisé électronique retardé à l'appel avec sortie à semi-conducteur 24-240 V CA / CC Plage de temps 0,05...100 s encliquetable en face avant pour contacteurs 3RT2 S00/S0 et contacteurs auxiliaires 3RH2 S00 Borne à ressort Varistance intégrée pour l'amortissement des bobines de contacteur



nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	module de fonction
désignation type de produit	3RA28

Caractéristiques techniques générales

Taille du contacteur combinable spécifique aux entreprises	S00, S0
Constituant du produit <ul style="list-style-type: none"> • Sortie à semiconducteur 	Oui
Extension produit nécessaire Télécommande	Non
Extension produit en option Télécommande	Non
Tension d'isolement <ul style="list-style-type: none"> • 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

<ul style="list-style-type: none"> Indice de protection IP de la borne de raccordement 	IP20
Tenue aux chocs <ul style="list-style-type: none"> selon CEI 60068-2-27 	15g / 11 ms
Tenue aux vibrations <ul style="list-style-type: none"> selon CEI 60068-2-6 	10 ... 59 Hz : 0,35 mm, 60 ... 150 Hz : 2g
Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre) <ul style="list-style-type: none"> typique 	100 000 000
Durée de vie électrique (Cycles de manœuvre) <ul style="list-style-type: none"> pour AC-15 pour 230 V typique 	10 000 000
Durée de vie électrique (Cycles de manœuvre) <ul style="list-style-type: none"> avec contacteurs 3R.2 de taille S00 avec contacteurs 3R.2 de taille S0 	10 000 000 10 000 000
Temps réglable	0,05 ... 100 s
Précision de réglage relative rapporté à la fin d'échelle	15 %
Temps de récupération	50 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 <ul style="list-style-type: none"> pour 50 Hz pour 60 Hz 	24 ... 240 V 24 ... 240 V
Fréquence de la tension d'alimentation de commande 1	50 ... 60 Hz
Tension d'alimentation de commande 1 <ul style="list-style-type: none"> pour CC 	24 ... 240 V
Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CC <ul style="list-style-type: none"> Valeur initiale Valeur finale 	0,85 1,1
Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CA pour 50 Hz <ul style="list-style-type: none"> Valeur initiale Valeur finale 	0,85 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	Oui
• 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	Non
Fonction de commutation avec signal de commande	
• Retard cumulatif à l'appel	Non
• passage au déclenchement	Non
• passage au déclenchement/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	Non
• Retard cumulatif à l'appel/commutation immédiate	Non
• Retard cumulatif à l'appel/retard à la retombée	Non
• Retard à l'appel/retard à la retombée/commutation immédiate	Non
• Contact de passage à la fermeture	Non
• 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
Circuit auxiliaire	
Nombre de contacts NO	
• à commutation retardée	1
Fréquence de manœuvres avec contacteur 3RT2 max.	2 500 1/h
Influence de la température ambiante	±1 %
Influence de la tension d'alimentation	±1 %
Circuit principal	
Type de tension	AC/DC
Entrées/ Sorties	
Fonction produit	
• rémanent	Non
Compatibilité électromagnétique	
Immunité aux perturbations CEM	
• selon CEI 61812-1	Environnement A (industrie)
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"> • Surge conducteur-terre selon CEI 61000-4-5 	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • Bornier amovible des circuits auxiliaire et de commande 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Type du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande 	raccordement par borne à ressort
Type de sections de câble raccordables	
<ul style="list-style-type: none"> • âme massive 	0,5 ... 4 mm ² , 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • âme souple avec embouts 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • âme souple sans traitement de l'embout 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • pour câbles AWG âme massive 	2x (20 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> • pour câbles AWG multibrin 	2x (20 ... 14)
Section de câble raccordable	
<ul style="list-style-type: none"> • âme massive 	0,5 ... 4 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • âme souple avec embouts 	0,5 ... 2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • âme souple sans traitement de l'embout 	0,25 ... 1,5 mm ²
Numéro AWG comme section codée de câble raccordable	
<ul style="list-style-type: none"> • âme massive 	20 ... 14
<ul style="list-style-type: none"> • multibrin 	20 ... 14

Montage/ fixation/ dimensions

<ul style="list-style-type: none"> • position de montage 	indifférent (comme contacteur)
Mode de fixation	emboîtable
hauteur	38 mm
largeur	45 mm
profondeur	74 mm
Distance à respecter	
<ul style="list-style-type: none"> • lors du montage en série <ul style="list-style-type: none"> — 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
• Température ambiante à l'entreposage	-40 ... +85 °C
• Température ambiante pendant le transport	-40 ... +85 °C

Humidité relative

• en service	0 ... 95 %
--------------	------------

Certificats/ homologations

General Product Approval



EG-Konf.

Declaration of Conformity

[Miscellaneous](#)

Test Certificates

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

Marine / Shipping



ABS



BUREAU VERITAS



LRS



PRS



RINA



RMRS

Marine / Shipping

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=3RA2811-2CW10>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2811-2CW10>

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

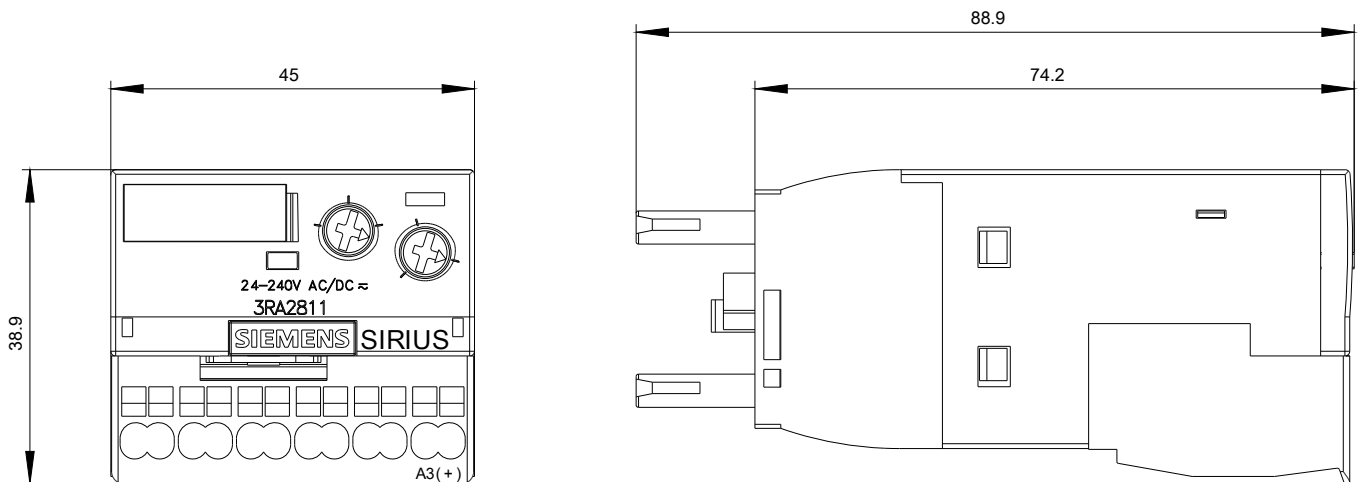
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RA2811-2CW10>

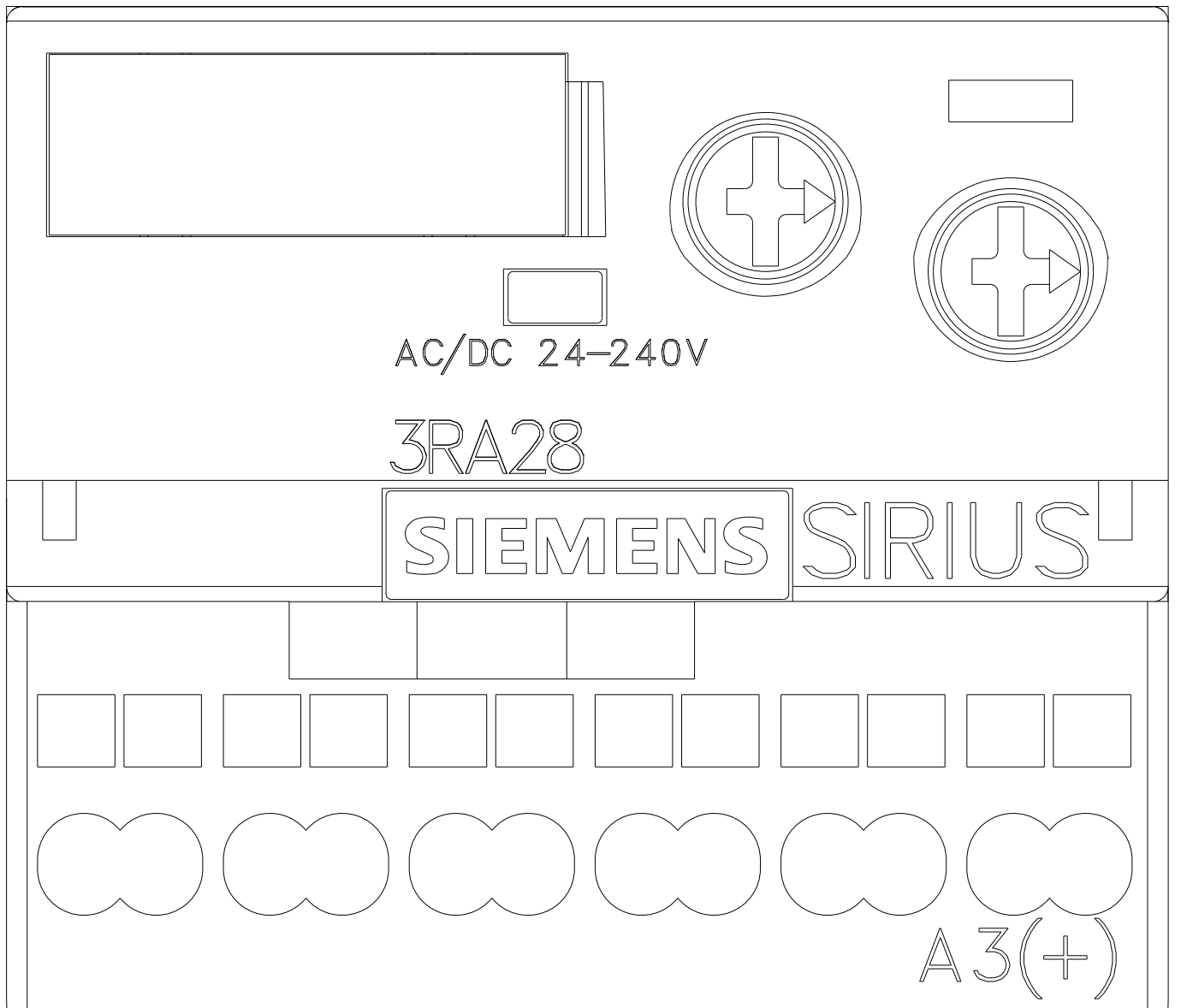
Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros EPLAN, ...)

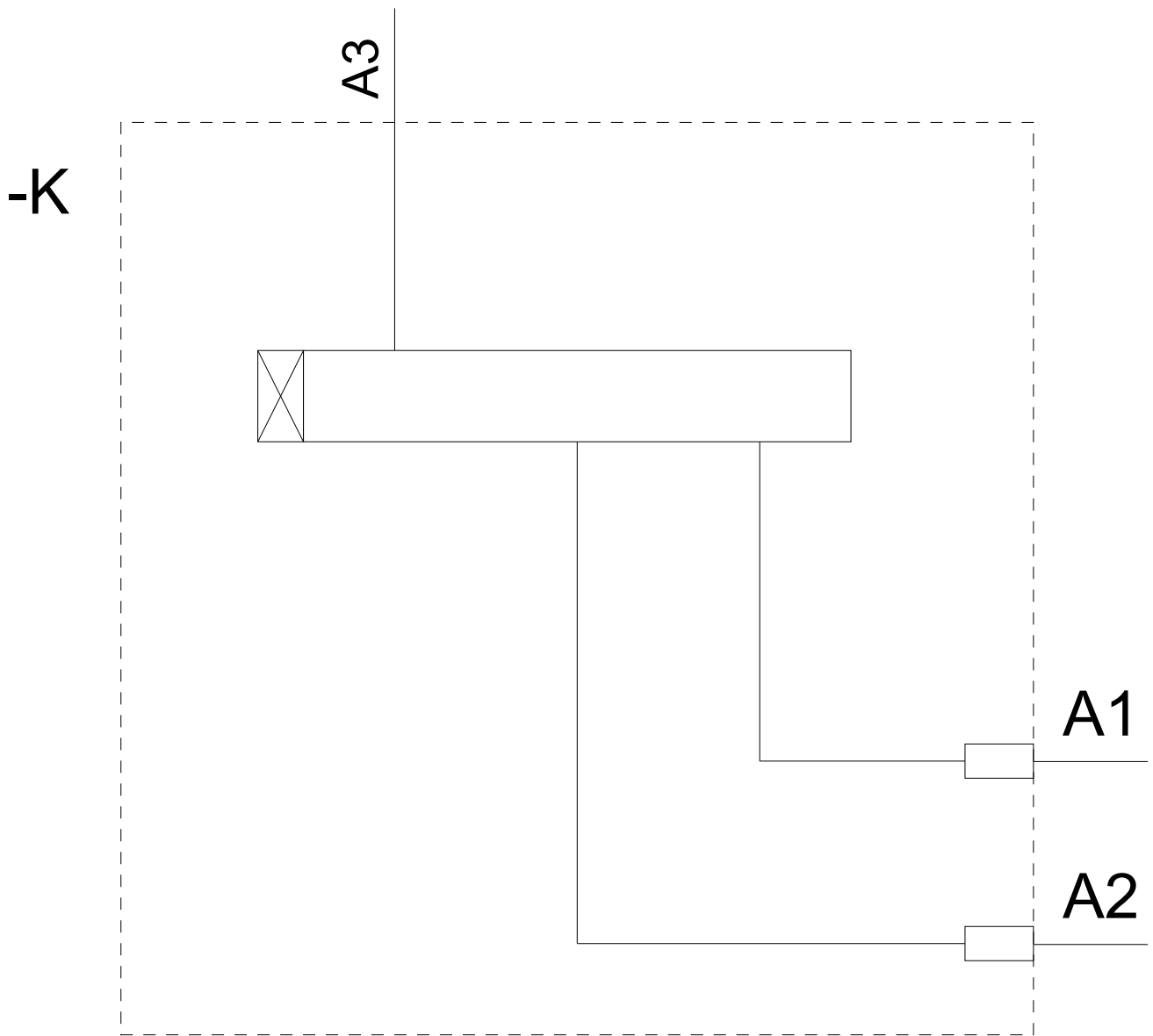
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2811-2CW10&lang=en

Courbe caractéristique: Déclassement

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2811-2CW10/manual>







dernière modification :

14-08-2020