

Relais temporisé électronique retardé à l'appel avec sortie à semi-conducteur 90-240 V CA / CC Plage de temps 0,05...100 s encliquetable en face avant pour contacteurs 3RT2, S2, S3 et contacteurs auxiliaires 3RH2 S00 borne à vis



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

Caractéristiques techniques générales

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	

• 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	100 000 000
Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)	
• avec contacteurs 3R.2 de taille S2	5 000 000
• avec contacteurs 3R.2 de taille S3	3 000 000
Durée de vie électrique (Cycles de manœuvre)	
• pour AC-15 pour 230 V typique	10 000 000
Durée de vie électrique (Cycles de manœuvre)	
• avec contacteurs 3R.2 de taille S2	5 000 000
• avec contacteurs 3R.2 de taille S3	3 000 000
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	
• pour 50 Hz	90 ... 240 V
• pour 60 Hz	90 ... 240 V
Fréquence de la tension d'alimentation de commande 1	50 ... 60 Hz
Tension d'alimentation de commande 1	
• pour CC	90 ... 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	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	Oui
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 à vis
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



UL



Test Certificates

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



BUREAU VERITAS



LRS

Marine / Shipping



PRS



RINA



RMRS



DNVGL.COM/AF

other

[Confirmation](#)

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=3RA2831-1DH10>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2831-1DH10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RA2831-1DH10>

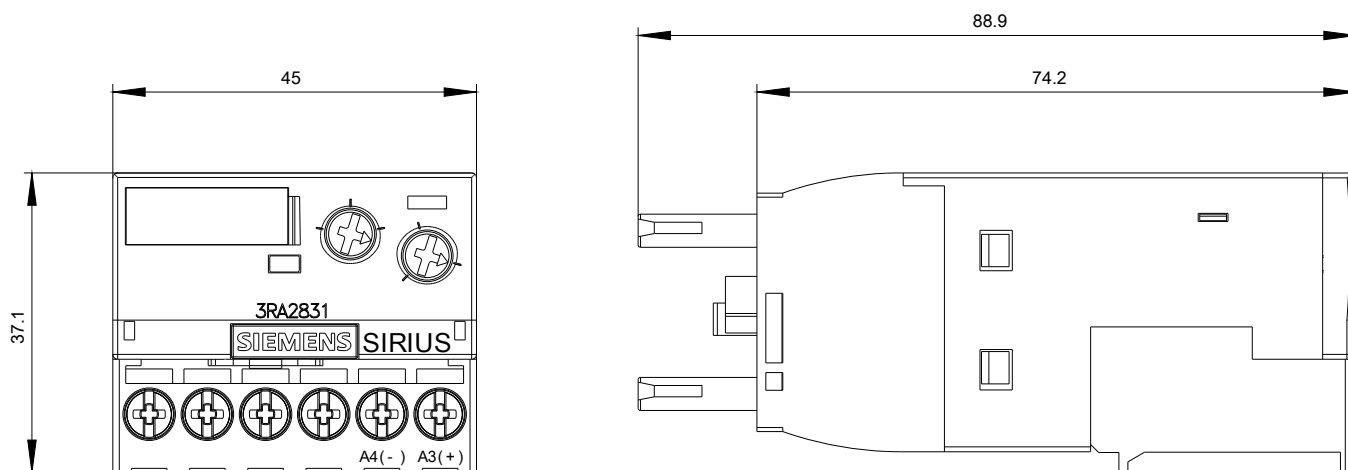
Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros

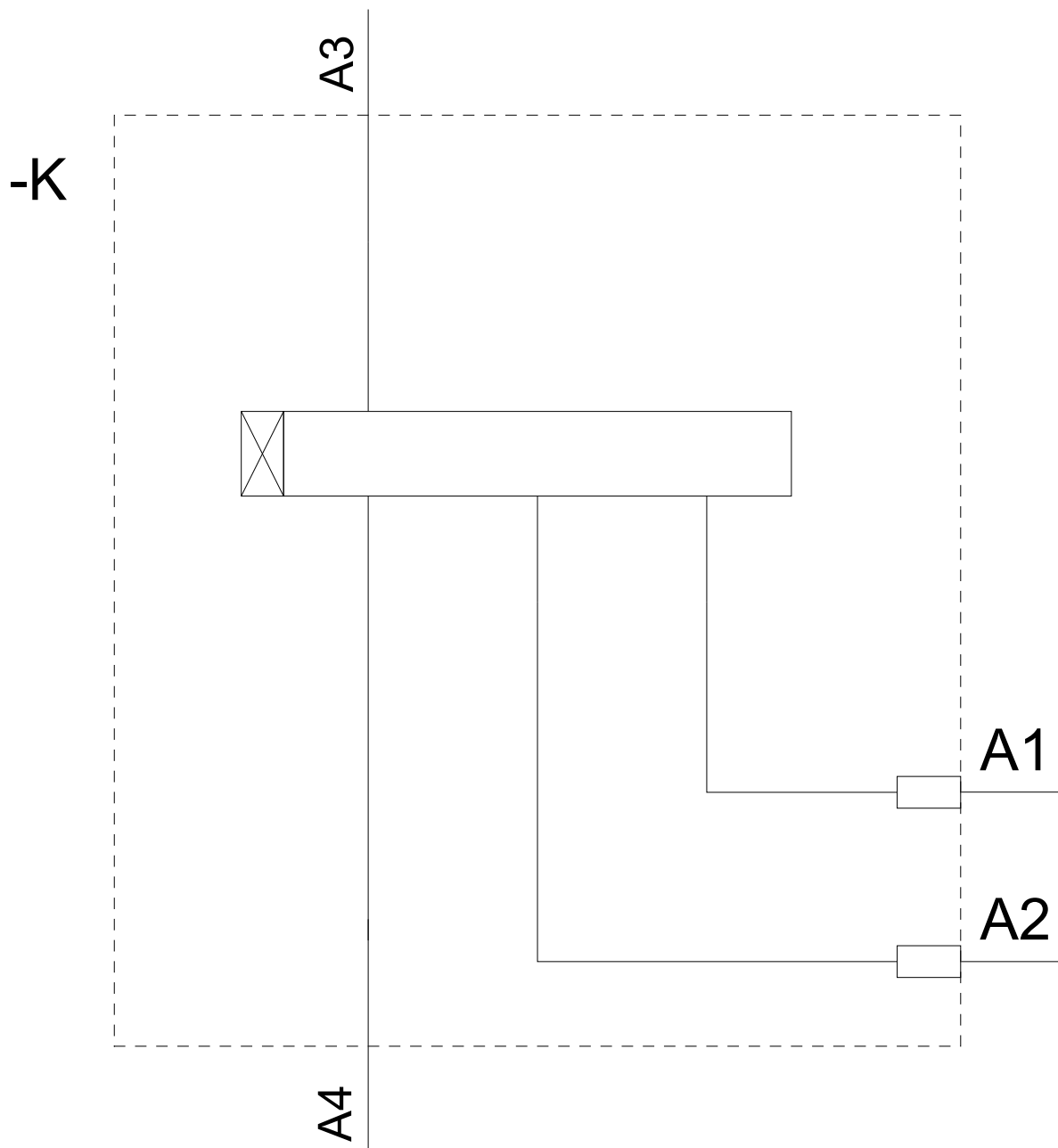
EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RA2831-1DH10&lang=en

Courbe caractéristique: Déclassement

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2831-1DH10/manual>





dernière modification :

14-08-2020