

Relais temporisé, électronique temporisé à l'appel 1 contact inverseur, 1 plage de temps 0,5...10 s 12-240 V CA/CC pour 50/60 Hz CA avec LED, Borne à vis



nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	relais temporisé
version du produit	retardé à l'appel
désignation type de produit	3RP25

Caractéristiques techniques générales

<ul style="list-style-type: none"> constituant du produit sortie de relais 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> Constituant du produit Sortie à semiconducteur 	Non
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	2,5 kV
Degré de pollution	3
Tension de tenue aux chocs Valeur assignée	4 000 V
<ul style="list-style-type: none"> indice de protection IP 	IP20
Tenue aux chocs	
<ul style="list-style-type: none"> selon CEI 60068-2-27 	11g / 15 ms

Tenue aux vibrations • selon CEI 60068-2-6	10 ... 55 Hz / 0,35 mm
Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre) • typique	10 000 000
Durée de vie électrique (Cycles de manœuvre) • pour AC-15 pour 230 V typique	100 000
Temps réglable	0,5 ... 10 s
Précision de réglage relative rapporté à la fin d'échelle	5 %
Courant thermique	5 A
Temps de récupération	250 ms
désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009	K
Précision de répétabilité relative	1 %

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 • pour 60 Hz	12 ... 240 V 12 ... 240 V
Fréquence de la tension d'alimentation de commande 1	50 ... 60 Hz
Tension d'alimentation de commande 1 • pour CC	12 ... 240 V
Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CC • Valeur initiale • Valeur finale	0,8 1,1
Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CA pour 50 Hz • Valeur initiale • Valeur finale	0,8 1,1
Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CA pour 60 Hz • Valeur initiale • Valeur finale	0,8 1,1
Courant d'appel • pour 24 V • pour 240 V	0,4 A 5 A
Durée du courant d'appel • pour 24 V	0,3 ms

- pour 240 V

0,5 ms

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	
• 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 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

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	AgSnO ₂
Nombre de contacts NF	
• à commutation retardée	0
Nombre de contacts NO	
• à commutation retardée	0
Nombre d'inverseurs	
• à commutation retardée	1
Courant d'emploi des contacts auxiliaires pour AC-15	
• pour 24 V	3 A
• pour 250 V	3 A
Courant d'emploi des contacts auxiliaires pour DC-13	
• pour 24 V	1 A
• pour 125 V	0,2 A
• pour 250 V	0,1 A
Fréquence de manœuvres avec contacteur 3RT2 max.	5 000 1/h
Fiabilité de contact des contacts auxiliaires	une commutation défailante sur 100 millions (17 V, 5 mA)
Capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL	R300 / B300
Influence de la température ambiante	1 % sur toute la plage température sur la durée réglée
Influence de la tension d'alimentation	1 % sur toute la plage tension sur la durée réglée
Pouvoir de coupure courant pour charge inductive	0,01 ... 3 A

Entrées/ Sorties

Fonction produit	
• sur les sorties de relais Commutation retardée/instantanée	Non
• rémanent	Non

Compatibilité électromagnétique

Immunité aux perturbations CEM • selon CEI 61812-1	EN 61000-6-2
Perturbation par conduction • Burst selon CEI 61000-4-4 • Surge conducteur-terre selon CEI 61000-4-5 • Surge conducteur-conducteur selon CEI 61000-4-5	raccordement au réseau 2 kV / connecteur de commande 1 kV 2 kV 1 kV
Perturbations par rayonnement selon CEI 61000-4-3	10 V/m
Décharge électrostatique selon CEI 61000-4-2	décharge de contact 4 kV / décharge air 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 • âme souple avec embouts • pour câbles AWG âme massive • pour câbles AWG multibrin	1x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14) 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
Section de câble raccordable • âme massive • âme souple avec embouts	0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 4 mm ²
Numéro AWG comme section codée de câble raccordable • âme massive • multibrin	20 ... 12 20 ... 14
Couple de serrage	0,6 ... 0,8 N·m
Type de filetage de la vis de raccordement	M3

Montage/ fixation/ dimensions	
• position de montage	au choix
Mode de fixation	fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm
hauteur	100 mm
largeur	17,5 mm
profondeur	90 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
• Température ambiante à l'entreposage	-40 ... +85 °C
• Température ambiante pendant le transport	-40 ... +85 °C
Humidité relative	
• en service	10 ... 95 %

Certificats/ homologations

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
--------------------------	-----	---------------------------



CCC



CSA



UL



RCM



EG-Konf.

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



BUREAU
VERITAS



LRS



PRS



RINA

Marine / Shipping	other
-------------------	-------



RMRS



DNV-GL
DNVGL.COM/AF

[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=3RP2511-1AW30>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2511-1AW30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RP2511-1AW30>

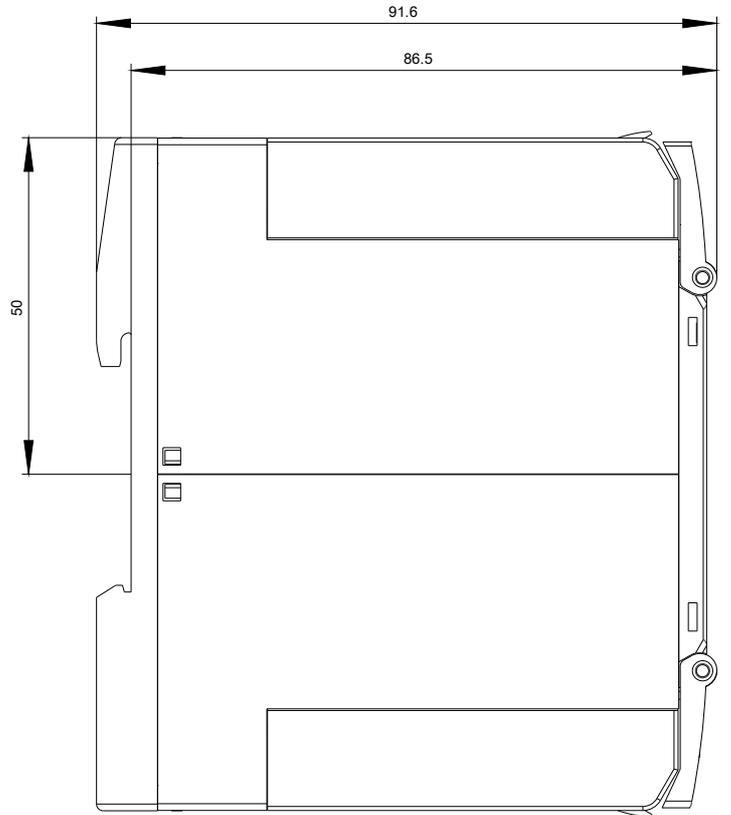
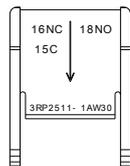
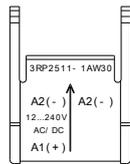
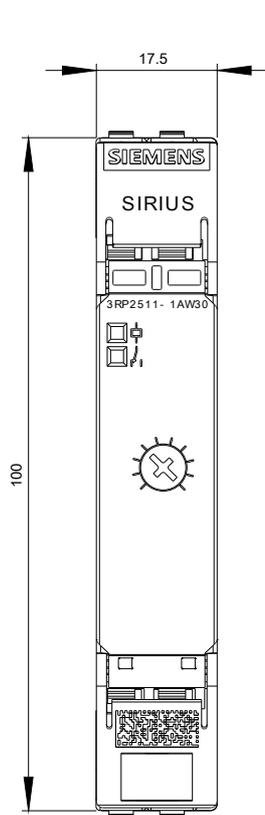
Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros

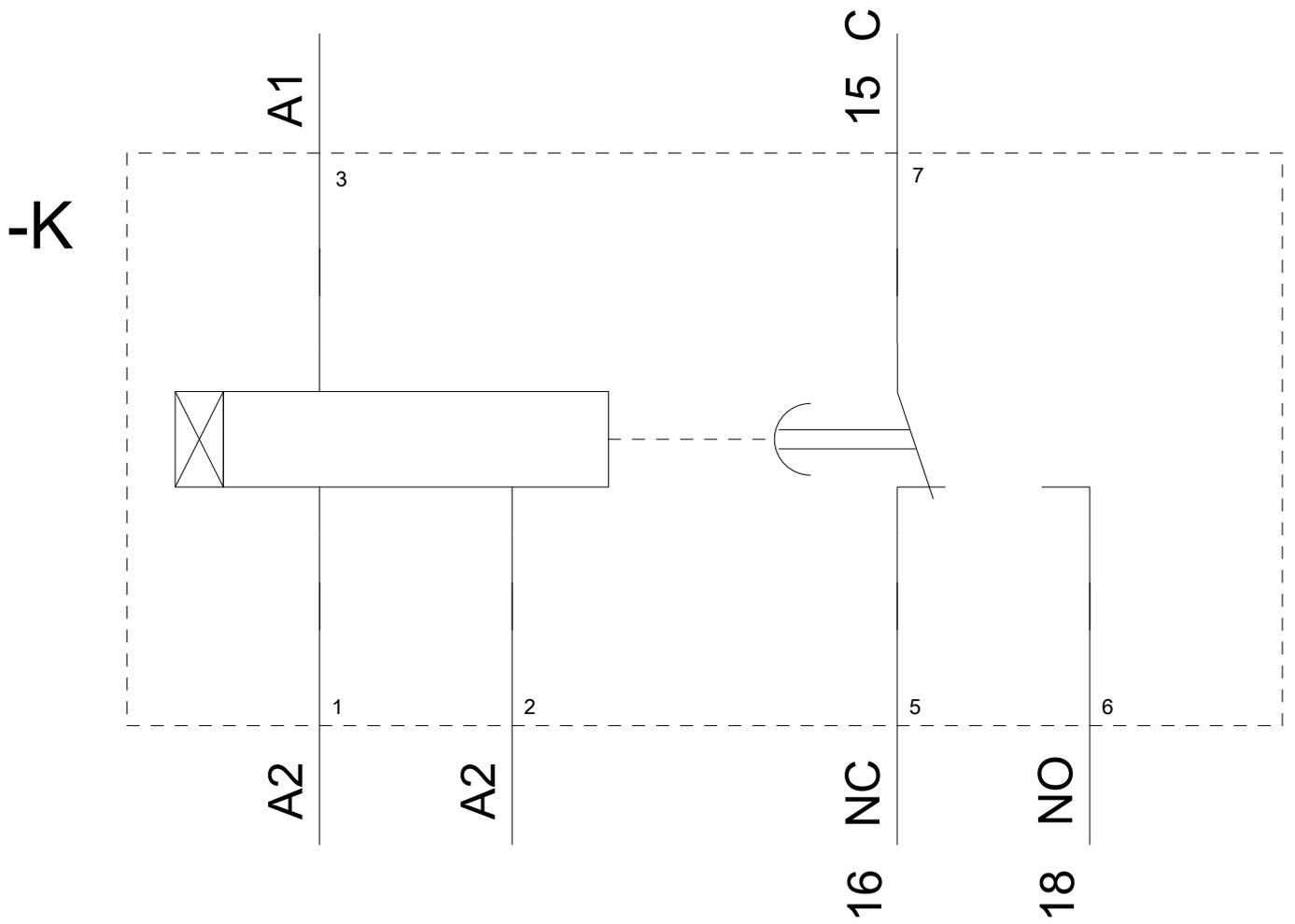
EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2511-1AW30&lang=en

Courbe caractéristique: Déclassement

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2511-1AW30/manual>





dernière modification :

14-08-2020