



Relais temporisé, électronique temporisé à la retombée sans signal de commande ou passage à la fermeture à manœuvre positive insensible aux coupures de tension 24 V CA/CC, 1 contact inverseur 7 plages de temps, 0,05...600 s avec LED, Borne à vis

nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	relais temporisé
version du produit	retardé à la retombée sans signal de commande, rémanent, contact de passage à la fermeture
désignation type de produit	3RP25

Caractéristiques techniques générales

constituant du produit	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • sortie de relais • sortie à semiconducteur 	Non
extension produit nécessaire télécommande	Non
extension produit en option télécommande	Non
puissance dissipée [W] max.	2 W
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	2,5 kV
degré de pollution	3
tension de tenue aux chocs valeur assignée	4 000 V
degré de protection IP	IP20
tenue aux chocs selon IEC 60068-2-27	11g / 15 ms
tenue aux vibrations selon IEC 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	0,05 ... 600 s
temps réglable remarque	valeur minimale pour la fonction N = 0,5 s
précision de réglage relative rapporté à la fin d'échelle	5 %; +/-
courant thermique	5 A
durée minimale de fermeture	250 ms
temps de récupération	250 ms
désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009	K
précision de répétabilité relative	1 %; +/-
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
Directive RoHS (date)	09/12/2014

Circuit de commande/ Commande

type de tension de la tension d'alimentation de commande	AC/DC
tension d'alimentation de commande 1 pour CA	24 V
<ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz valeur assignée • pour 60 Hz valeur assignée 	24 V
fréquence de la tension d'alimentation de commande 1	50 ... 60 Hz

tension d'alimentation de commande 1	
• pour DC valeur assignée	24 V
facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée pour DC	
• 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
courant d'appel	
• pour 24 V	2 A
durée du courant d'appel	
• pour 24 V	1 ms

Fonction commutation

fonction de commutation	
• retard à l'appel	Non
• retard à l'appel/commutation immédiate	Non
• contact de passage à la fermeture	Oui
• contact de passage à la fermeture/commutation immédiate	Non
• 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	
• 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 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	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

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 NF	
• à commutation retardée	0
• à commutation instantanée	0
nombre de contacts NO	
• à commutation retardée	0
• à commutation instantanée	0
nombre d'inverseurs	
• à commutation retardée	1
• à commutation instantanée	0
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)
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	Oui
Compatibilité électromagnétique	
émission de perturbations CEM selon IEC 61812-1	environnement A (domaine industriel)
immunité aux perturbations CEM selon IEC 61812-1	correspond au degré de précision 3
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	décharge de contact 4 kV / décharge air 8 kV
Sécurité	
degré de protection IP face avant selon IEC 60529	IP20
type d'isolement	Isolation de base
catégorie selon EN 954-1	sans
Raccordements/ Bornes	
constituant du produit bornier amovible des circuits auxiliaire et de commande	Oui
version du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande	raccordement à vis
type de sections raccordables	
• âme massive	1x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• âme souple avec embouts	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• pour câbles AWG âme massive	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
• pour câbles AWG multibrin	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
section de conducteur raccordable	
• âme massive	0,5 ... 4 mm ²
• âme souple avec embouts	0,5 ... 4 mm ²
numéro AWG comme section codée de conducteur raccordable	
• âme massive	20 ... 12
• multibrin	20 ... 14
couple de serrage	0,6 ... 0,8 N·m
version du filetage de la vis de raccordement	M3
Montage/ fixation/ dimensions	
position de montage	au choix
type de fixation	fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm
hauteur	100 mm

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RP2540-1AB30>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2540-1AB30>

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

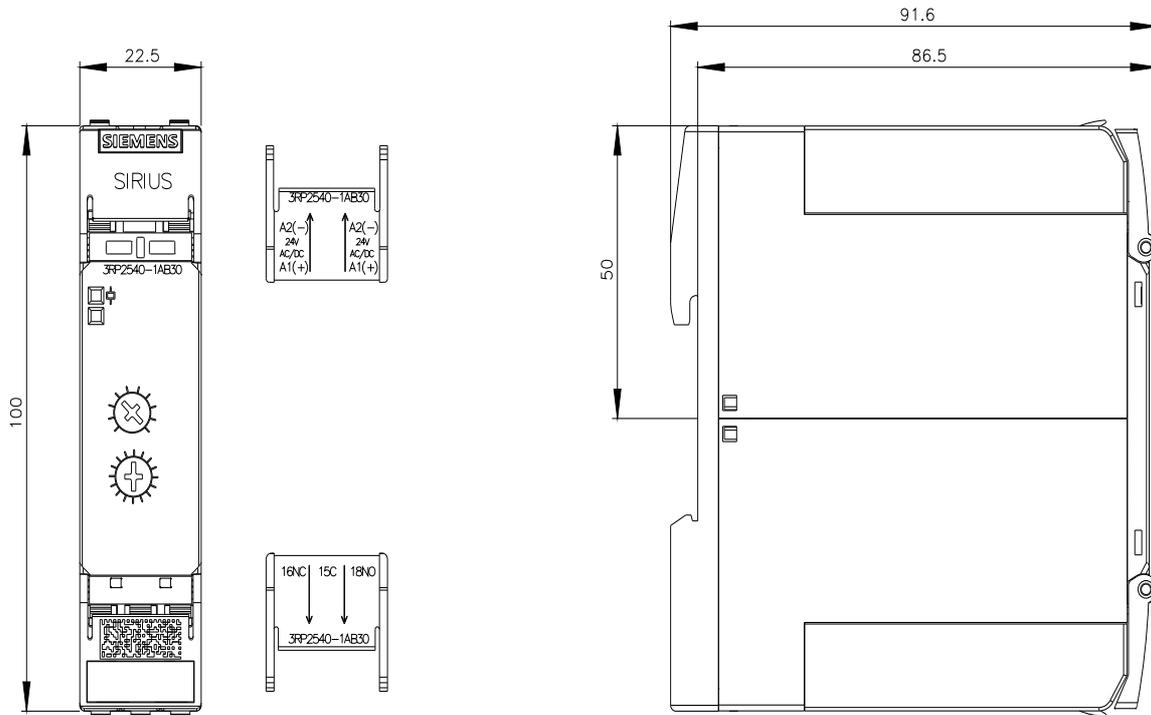
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RP2540-1AB30>

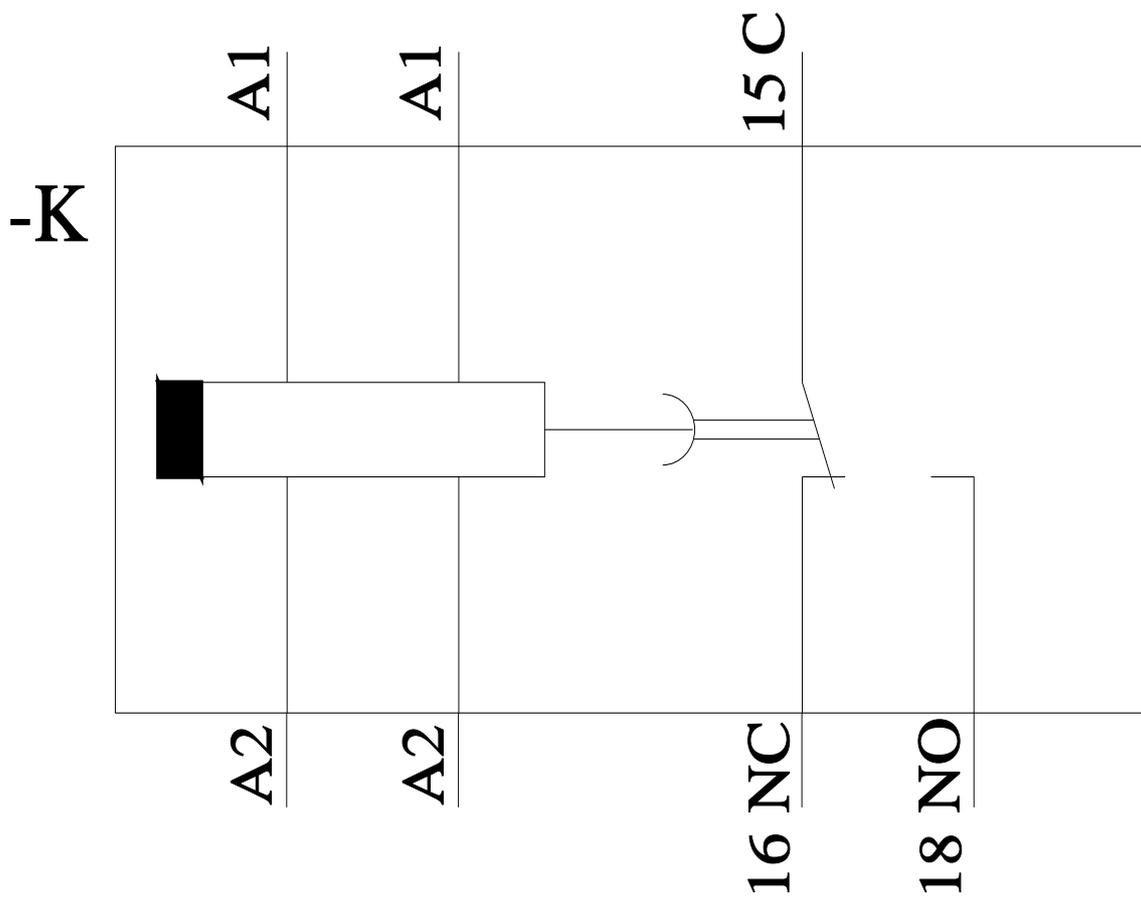
Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2540-1AB30&lang=en

Courbe caractéristique: Déclassement

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2540-1AB30/manual>





dernière modification :

23/08/2022 