



Relais temporisé, multifonction 1 contact inverseur, 13 fonctions 7 plages de temps (0,05 s...100 h) 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	13 fonctions
désignation type de produit	3RP25
<b>Caractéristiques techniques générales</b>	
constituant du produit	
• sortie de relais	Oui
• 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
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 s ... 100 h
précision de réglage relative rapporté à la fin d'échelle	5 %; +/-
courant thermique	5 A
durée minimale de fermeture	35 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
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8
<b>Circuit de commande/ Commande</b>	
type de tension de la tension d'alimentation de commande	AC/DC
tension d'alimentation de commande 1 pour CA	
• pour 50 Hz	12 ... 240 V
• pour 60 Hz	12 ... 240 V
fréquence de la tension d'alimentation de commande 1	50 ... 60 Hz
tension d'alimentation de commande 1 pour DC	
•	12 ... 240 V

<b>facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée pour DC</b>	
• valeur initiale	0,8
• valeur finale	1,1
<b>facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CA pour 50 Hz</b>	
• valeur initiale	0,8
• valeur finale	1,1
<b>facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CA pour 60 Hz</b>	
• valeur initiale	0,8
• valeur finale	1,1
<b>courant d'appel</b>	
• pour 24 V	0,4 A
• pour 240 V	5 A
<b>durée du courant d'appel</b>	
• pour 24 V	0,3 ms
• pour 240 V	0,5 ms
<b>Fonction commutation</b>	
<b>fonction de commutation</b>	
• retard à l'appel	Oui
• 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	Non
<b>fonction de commutation</b>	
• clignotement symétrique, début avec pause/commutation immédiate	Non
• clignotement symétrique, début avec pause	Oui
• clignotement symétrique, début avec impulsion/commutation immédiate	Non
• clignotement symétrique, début avec impulsion	Oui
• clignotement asymétrique, début avec pause	Non
• clignotement asymétrique, début avec impulsion	Non
<b>fonction de commutation</b>	
• couplage étoile-triangle avec temps de poursuite	Non
• couplage étoile-triangle	Non
<b>fonction de commutation avec signal de commande</b>	
• retard cumulatif à l'appel	Oui
• passage à l'ouverture	Oui
• passage à l'ouverture/commutation immédiate	Non
• retardé à la retombée	Oui
• retardé à la retombée/commutation immédiate	Non
• temporisation sur impulsion	Oui
• temporisation sur impulsion/commutation immédiate	Non
• avec formateur d'impulsion	Oui
• 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	Oui
• contact de passage à la fermeture/commutation immédiate	Non
<b>fonction de commutation du relais à contact de passage avec signal de commande</b>	
• redéclenchable avec signal de commande désactivé/commutation immédiate	Non
• redéclenchable avec signal de commande activé	Oui
• redéclenchable avec signal de commande activé/commutation immédiate	Non
• redéclenchable avec signal de commande désactivé	Oui
<b>version du raccordement de commande à potentiel fixe</b>	Oui
<b>Protection contre les courts-circuits</b>	

version de la cartouche-fusible pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire	fusible gL/gG : 4 A
<b>Circuit auxiliaire</b>	
<b>matériau des contacts</b>	AgSnO <sub>2</sub>
<b>nombre de contacts NF</b>	
• à commutation retardée	0
• à commutation instantanée	0
<b>nombre de contacts NO</b>	
• à commutation retardée	0
• à commutation instantanée	0
<b>nombre d'inverseurs</b>	
• à commutation retardée	1
• à commutation instantanée	0
<b>courant d'emploi des contacts auxiliaires pour AC-15</b>	
• pour 24 V	3 A
• pour 250 V	3 A
<b>courant d'emploi des contacts auxiliaires pour DC-13</b>	
• pour 24 V	1 A
• pour 125 V	0,2 A
• pour 250 V	0,1 A
<b>fréquence de manœuvres avec contacteur 3RT2 max.</b>	5 000 1/h
<b>fiabilité de contact des contacts auxiliaires</b>	une commutation défailante sur 100 millions (17 V, 5 mA)
<b>capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL</b>	R300 / B300
<b>pouvoir de coupure courant pour charge inductive</b>	0,01 ... 3 A
<b>Entrées/ Sorties</b>	
<b>fonction produit</b>	
• sur les sorties de relais commutation retardée/instantanée	Non
• rémanent	Non
<b>Compatibilité électromagnétique</b>	
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
<b>perturbation par conduction</b>	
• 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
<b>champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences radioélectriques selon IEC 61000-4-3</b>	10 V/m
<b>décharge électrostatique selon IEC 61000-4-2</b>	décharge de contact 4 kV / décharge air 8 kV
<b>Sécurité</b>	
catégorie selon EN 954-1	sans
<b>Sécurité électrique</b>	
<b>degré de protection IP face avant selon IEC 60529</b>	IP20
<b>type d'isolement</b>	Isolation de base
<b>Raccordements/ Bornes</b>	
<b>constituant du produit bornier amovible des circuits auxiliaire et de commande</b>	Oui
version du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande	raccordement à vis
<b>type de sections raccordables</b>	
• âme massive	1x (0,5 ... 4,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• âme souple avec embouts	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• pour câbles AWG âme massive	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
• pour câbles AWG multibrin	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
<b>section de conducteur raccordable</b>	
• âme massive	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
• âme souple avec embouts	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
<b>numéro AWG comme section codée de conducteur raccordable</b>	
• âme massive	20 ... 12
• multibrin	20 ... 14
<b>couple de serrage</b>	0,6 ... 0,8 N·m



<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RP2505-1AW30>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2505-1AW30>

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

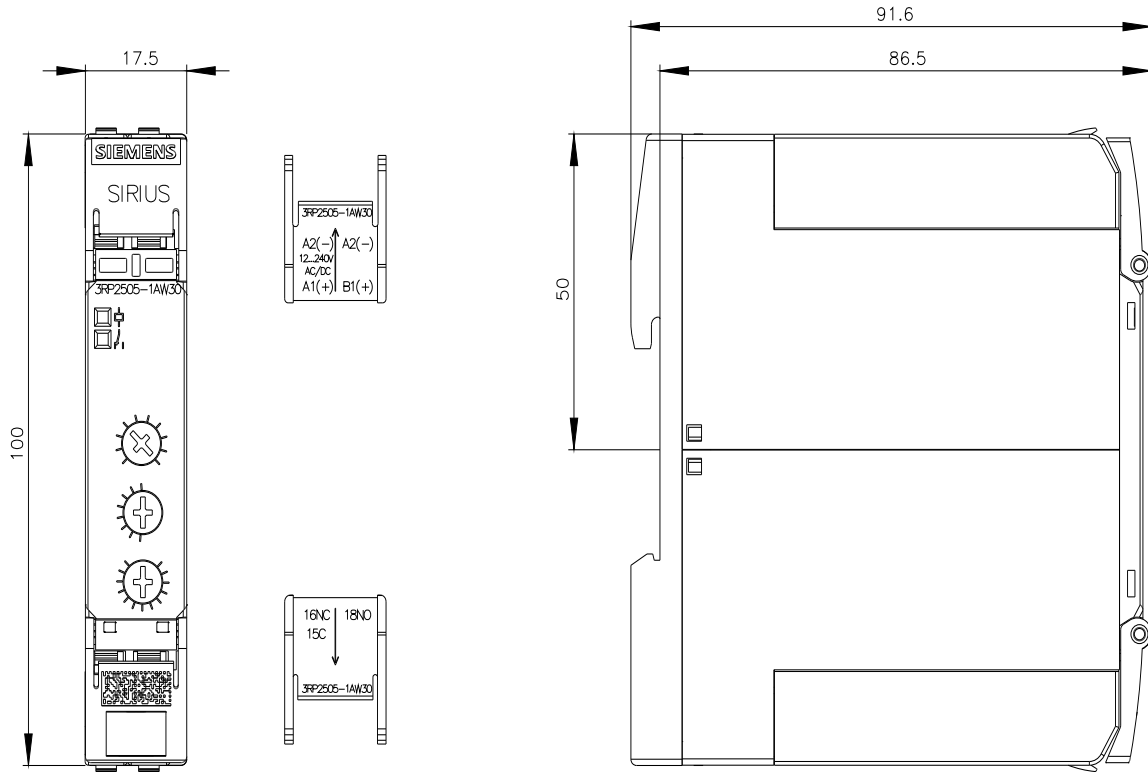
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RP2505-1AW30>

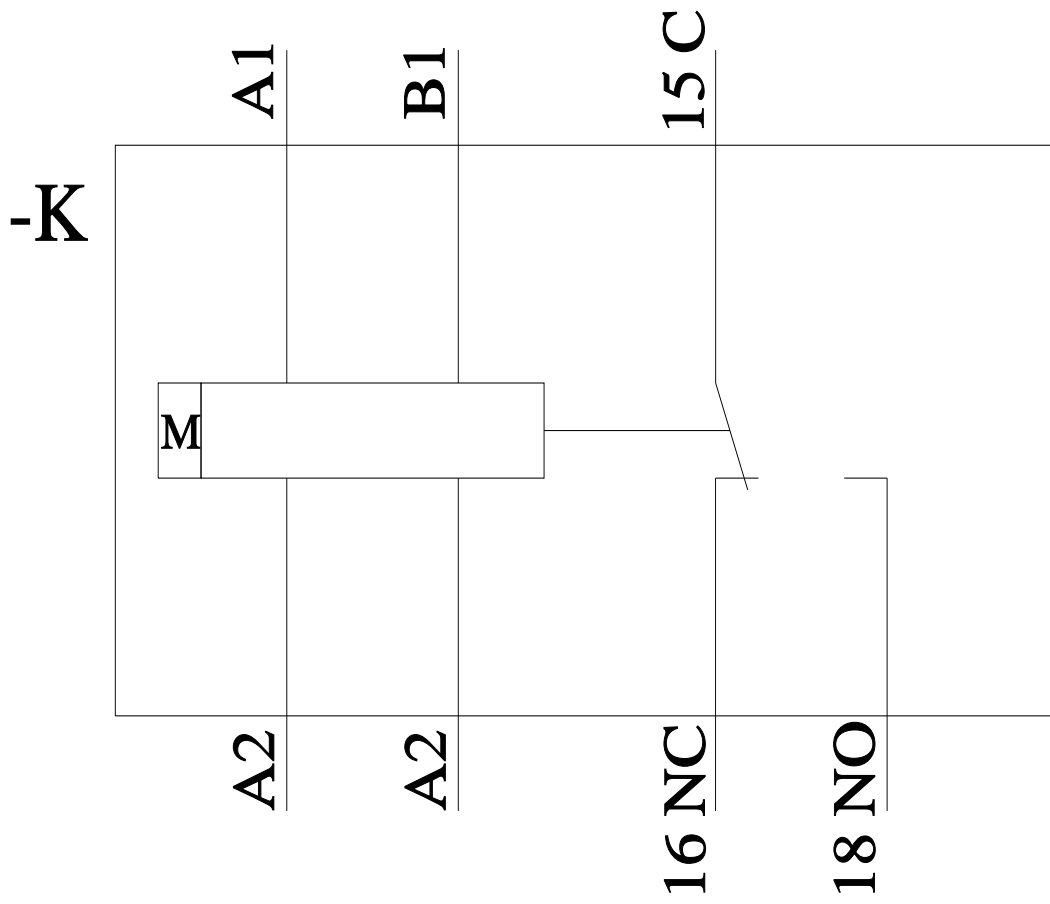
Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros EPLAN, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RP2505-1AW30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2505-1AW30&lang=en)

Courbe caractéristique: Déclassement

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2505-1AW30/manual>





dernière modification :

11/03/2024 