

Relais temporisé, multifonction 2 contacts inverseurs, 27 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	27 fonctions
Désignation type de produit	3RP25

Caractéristiques techniques générales

Constituant du produit	
<ul style="list-style-type: none"> • sortie de relais 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • 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
Indice de protection IP	IP20
Tenue aux chocs	

• 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	0,05 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 DIN 40719 complétée par CEI 204-2 selon CEI 750	K
Désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009	K
Désignation du matériel selon EN 61346-2	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	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 CC	12 ... 240 V
Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CC	
• Valeur initiale	0,8
• Valeur finale	1,1
Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CA pour 50 Hz	
• Valeur initiale	0,8
• Valeur finale	1,1
Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CA pour 60 Hz	
• Valeur initiale	0,8
• Valeur finale	1,1
Courant d'appel	

<ul style="list-style-type: none"> • pour 24 V • pour 240 V 	<p>0,3 A</p> <p>5 A</p>
Durée du courant d'appel <ul style="list-style-type: none"> • pour 24 V • pour 240 V 	<p>0,3 ms</p> <p>0,5 ms</p>

Fonction commutation

Fonction de commutation <ul style="list-style-type: none"> • Retard à l'appel • Retard à l'appel/commutation immédiate • Contact de passage à la fermeture • Contact de passage à la fermeture/commutation immédiate • retardé à la retombée 	<p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Non</p>
Fonction de commutation <ul style="list-style-type: none"> • Clignotement symétrique, début avec pause/commutation immédiate • Clignotement symétrique, début avec pause • Clignotement symétrique, début avec impulsion/commutation immédiate • Clignotement symétrique, début avec impulsion • Clignotement asymétrique, début avec pause • Clignotement asymétrique, début avec impulsion 	<p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Non</p> <p>Non</p>
Fonction de commutation <ul style="list-style-type: none"> • Couplage étoile-triangle avec temps de poursuite • Couplage étoile-triangle 	<p>Non</p> <p>Oui</p>
Fonction de commutation avec signal de commande <ul style="list-style-type: none"> • Retard cumulatif à l'appel • passage au déclenchement • passage au déclenchement/commutation immédiate • retardé à la retombée • retardé à la retombée/commutation immédiate • temporisation sur impulsion • temporisation sur impulsion/commutation immédiate • avec formateur d'impulsion • avec formateur d'impulsion/commutation immédiate • Retard cumulatif à l'appel/commutation immédiate 	<p>Oui</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Retard à l'appel/retard à la retombée/commutation immédiate 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Contact de passage à la fermeture 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Contact de passage à la fermeture/commutation immédiate 	Oui
Fonction de commutation du relais à contact de passage avec signal de commande	
<ul style="list-style-type: none"> • redéclenchable avec signal de commande désactivé/commutation immédiate 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • redéclenchable avec signal de commande activé 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • redéclenchable avec signal de commande activé/commutation immédiate 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • redéclenchable avec signal de commande désactivé 	Oui
Exécution du raccordement de commande à potentiel fixe	Oui

Protection contre les courts-circuits

Type de la cartouche-fusible	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • à commutation retardée 	0
Nombre de contacts NO	
<ul style="list-style-type: none"> • à commutation retardée 	0
Nombre d'inverseurs	
<ul style="list-style-type: none"> • à commutation retardée 	2
Courant d'emploi des contacts auxiliaires pour AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 24 V 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 250 V 	3 A
Courant d'emploi des contacts auxiliaires pour DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 24 V 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 125 V 	0,2 A
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • sur les sorties de relais Commutation retardée/instantanée • rémanent 	Oui Non
Compatibilité électromagnétique	
Immunité aux perturbations CEM	
<ul style="list-style-type: none"> • selon CEI 61812-1 	EN 61000-6-2
Perturbation par conduction	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • Bornier amovible des circuits auxiliaire et de commande 	Oui
Type du raccordement électrique	
<ul style="list-style-type: none"> • pour circuits auxiliaire et de commande 	raccordement à vis
Type de sections de câble raccordables	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • âme massive • âme souple avec embouts 	0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 4 mm ²
Numéro AWG comme section codée de câble raccordable	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	22,5 mm
Profondeur	90 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 — vers le côté • aux pièces mises à la terre <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant — vers l'arrière — vers le haut — vers le côté — vers le bas • aux pièces sous tension <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant — vers l'arrière — vers le haut — vers le bas — vers le côté 	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm

Conditions ambiantes

Altitude d'implantation pour altitude au-dessus de	
<ul style="list-style-type: none"> • max. 	2 000 m
Humidité relative	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	Special Test Certificate	 BUREAU VERITAS	 LRS	 PRS

Marine / Shipping	other				
 RINA	 RMRS	 DNV-GL DNVGL.COM/AF	Confirmation		

Autres informations

Information- and Downloadcenter (Catalogues, Brochures,...)

www.siemens.com/ic10

Industry Mall (système de commande en ligne)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RP2505-1BW30>

Générateur CAx en ligne

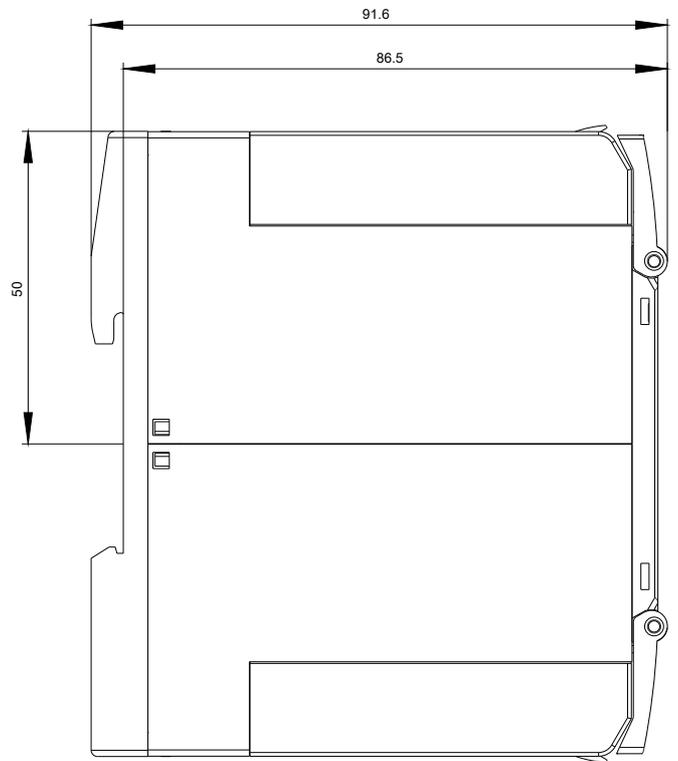
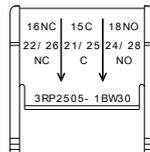
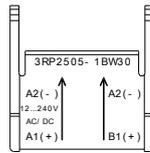
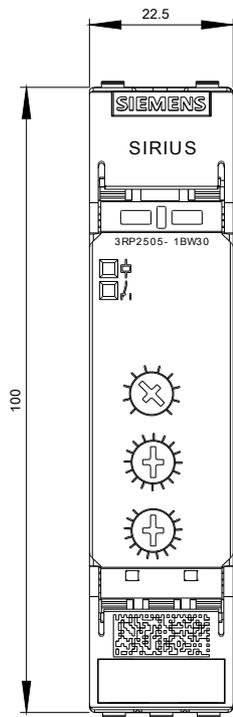
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2505-1BW30>

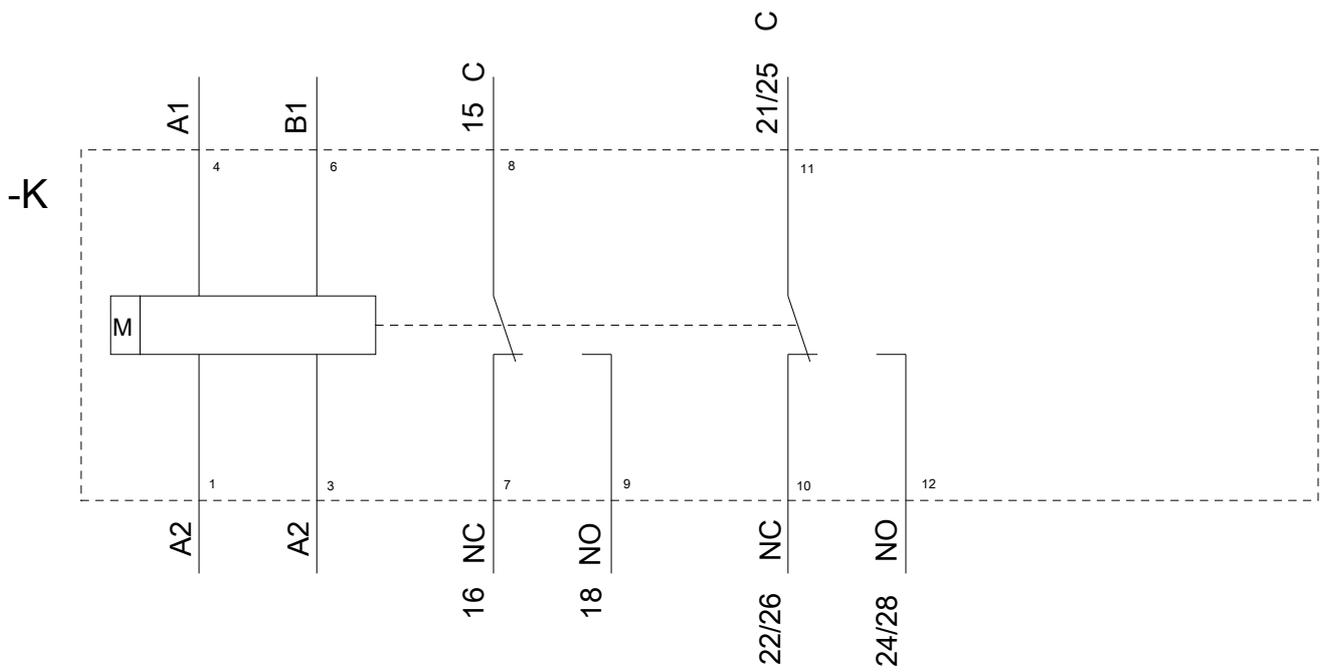
Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RP2505-1BW30>

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=3RP2505-1BW30&lang=en





dernière modification :

16-12-2019