

!!! Produit en fin de vie !! Le successeur recommandé est 3RP-1BW30 Relais temporisé, multifonction 2 contacts inverseurs, 16 fonctions 15 plages de temps (0,05 s-100 h) 24V 200-240 V CA et 24 V CC pour 50/60 Hz CA avec LED, borne à vis



Nom de marque produit	SIRIUS
Désignation du produit	relais temporisé
Désignation type de produit	3RP15

### Caractéristiques techniques générales

<b>Constituant du produit</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• sortie de relais</li> <li>• Sortie à semiconducteur</li> </ul>	<p>Oui</p> <p>Non</p>
<b>Extension produit nécessaire Télécommande</b>	Non
<b>Extension produit en option Télécommande</b>	Non
<b>Tension d'isolement</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour catégorie de surtension III selon IEC 60664</li> <li>— pour degré de pollution 3 Valeur assignée</li> </ul>	300 V
<b>Tension d'essai pour les essais d'isolement</b>	2 kV
<b>Degré de pollution</b>	3
<b>Tension de tenue aux chocs Valeur assignée</b>	4 000 V
<b>Indice de protection IP</b>	IP20
<b>Tenue aux chocs</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• selon CEI 60068-2-27</li> </ul>	11g / 15 ms

<b>Tenue aux vibrations</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• selon CEI 60068-2-6</li> </ul>	10 ... 55 Hz / 0,35 mm
<b>Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• typique</li> </ul>	10 000 000
<b>Durée de vie électrique (Cycles de manœuvre)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-15 pour 230 V typique</li> </ul>	100 000
<b>Temps réglable</b>	0,05 s ... 100 h
<b>Précision de réglage relative rapporté à la fin d'échelle</b>	5 %
<b>Courant thermique</b>	5 A
<b>Durée minimale de fermeture</b>	35 ms
<b>Temps de récupération</b>	150 ms
<b>Désignation du matériel selon DIN 40719 complétée par CEI 204-2 selon CEI 750</b>	K
<b>Désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009</b>	K
<b>Désignation du matériel selon EN 61346-2</b>	K
<b>Précision de répétabilité relative</b>	1 %

Circuit de commande/ Commande	
<b>Type de tension de la tension d'alimentation de commande</b>	AC/DC
<b>Tension d'alimentation de commande 1 pour CA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 50 Hz Valeur assignée</li> </ul>	24 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 60 Hz Valeur assignée</li> </ul>	24 V
<b>Tension d'alimentation de commande 2 pour CA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 50 Hz</li> </ul>	200 ... 240 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 60 Hz</li> </ul>	200 ... 240 V
<b>Fréquence de la tension d'alimentation de commande 1</b>	50 ... 60 Hz
<b>Tension d'alimentation de commande 1</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CC Valeur assignée</li> </ul>	24 V
<b>Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valeur initiale</li> </ul>	0,85
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valeur finale</li> </ul>	1,1
<b>Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CA pour 50 Hz</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valeur initiale</li> </ul>	0,85
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valeur finale</li> </ul>	1,1
<b>Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CA pour 60 Hz</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valeur initiale</li> </ul>	0,85

- Valeur finale

1,1

## Fonction commutation

<b>Fonction de commutation</b>	
• Retard à l'appel	Oui
• Retard à l'appel/commutation immédiate	Oui
• Contact de passage à la fermeture	Oui
• Contact de passage à la fermeture/commutation immédiate	Oui
• retardé à la retombée	Non
<b>Fonction de commutation</b>	
• Clignotement symétrique, début avec pause/commutation immédiate	Oui
• Clignotement symétrique, début avec pause	Oui
• 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
<b>Fonction de commutation</b>	
• Couplage étoile-triangle avec temps de poursuite	Non
• Couplage étoile-triangle	Oui
<b>Fonction de commutation avec signal de commande</b>	
• Retard cumulatif à l'appel	Oui
• passage au déclenchement	Oui
• passage au déclenchement/commutation immédiate	Oui
• retardé à la retombée	Oui
• retardé à la retombée/commutation immédiate	Oui
• temporisation sur impulsion	Non
• temporisation sur impulsion/commutation immédiate	Non
• avec formateur d'impulsion	Oui
• avec formateur d'impulsion/commutation immédiate	Oui
• Retard cumulatif à l'appel/commutation immédiate	Oui
• Retard à l'appel/retard à la retombée/commutation immédiate	Oui
• Contact de passage à la fermeture	Non
• 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	Non
• redéclenchable avec signal de commande activé/commutation immédiate	Non
• redéclenchable avec signal de commande désactivé	Non
<b>Exécution du raccordement de commande à potentiel fixe</b>	Oui

### Protection contre les courts-circuits

<b>Type de la cartouche-fusible</b>	
• pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire	fusible gL/gG : 4 A

### Circuit auxiliaire

<b>Matériau des contacts</b>	AgSnO <sub>2</sub>
<b>Nombre de contacts NF</b>	
• à commutation retardée	0
<b>Nombre de contacts NO</b>	
• à commutation retardée	0
<b>Nombre d'inverseurs</b>	
• à commutation retardée	2
<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>Influence de la température ambiante</b>	±5 %
<b>Influence de la tension d'alimentation</b>	±1 %

### Entrées/ Sorties

<b>Fonction produit</b>	
• rémanent	Non

### Compatibilité électromagnétique

<b>Immunité aux perturbations CEM</b>	
---------------------------------------	--

• selon CEI 61812-1	EN 61000-6-2
<b>Perturbation par conduction</b>	
• Burst selon CEI 61000-4-4	raccordement au réseau 2 kV / connecteur de commande 1 kV
• Surge conducteur-terre selon CEI 61000-4-5	2 kV
• Surge conducteur-conducteur selon CEI 61000-4-5	1 kV
<b>Perturbations par rayonnement selon CEI 61000-4-3</b>	10 V/m
<b>Décharge électrostatique selon CEI 61000-4-2</b>	décharge de contact 4 kV / décharge air 8 kV

<b>Sécurité</b>	
<b>Protection de contact contre les décharges électriques</b>	avec protection des doigts
<b>Type d'isolement</b>	Isolation de base
<b>Catégorie selon EN 954-1</b>	sans

<b>Raccordements/ Bornes</b>	
<b>Fonction produit</b>	
• Bornier amovible des circuits auxiliaire et de commande	Oui
<b>Type du raccordement électrique</b>	
• pour circuits auxiliaire et de commande	raccordement à vis
<b>Type de sections de câble 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 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• pour câbles AWG âme massive	2x (20 ... 14)
• pour câbles AWG multibrin	2x (20 ... 14)
<b>Section de câble raccordable</b>	
• âme massive	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
• âme souple avec embouts	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Numéro AWG comme section codée de câble raccordable</b>	
• âme massive	20 ... 14
• multibrin	20 ... 14
<b>Couple de serrage</b>	0,8 ... 1,2 N·m
<b>Type de filetage de la vis de raccordement</b>	M3

<b>Montage/ fixation/ dimensions</b>	
<b>Position de montage</b>	au choix
<b>Mode de fixation</b>	fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm
<b>Hauteur</b>	102 mm
<b>Largeur</b>	22,5 mm
<b>Profondeur</b>	91 mm
<b>Distance à respecter</b>	
• 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 |
|--------|---------|



##### 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			
<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	 BUREAU VERITAS	 LRS	 PRS	 RINA

Marine / Shipping	other	Railway	
 RMRS	 DNV-GL DNVGL.COM/AF	<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Confirmation</a>
			<a href="#">Special Test Certificate</a>

#### Autres informations

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

[www.siemens.com/sirius/catalogs](http://www.siemens.com/sirius/catalogs)

**Industry Mall (système de commande en ligne)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RP1505-1BP30>

**Générateur CAx en ligne**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP1505-1BP30>

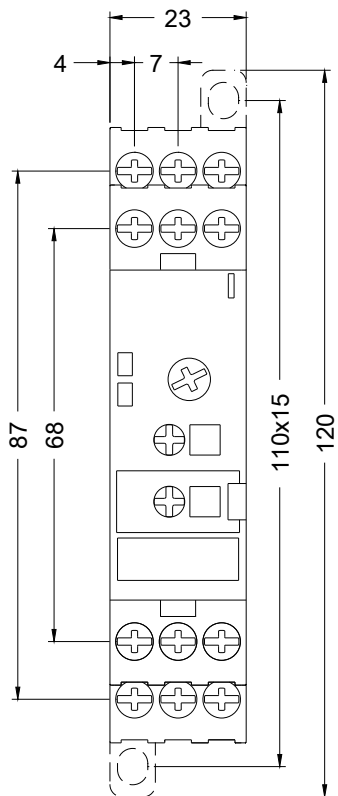
**Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RP1505-1BP30>

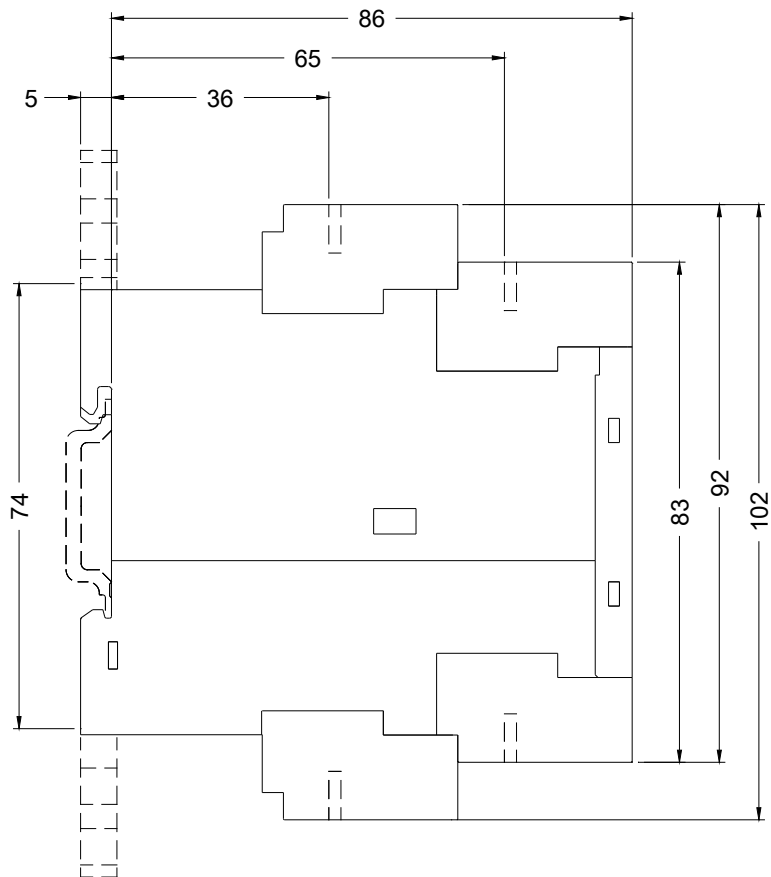
**Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros**

**EPLAN, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RP1505-1BP30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP1505-1BP30&lang=en)



dernière modification :



20-11-2019