

!!! Produit en fin de vie !! Le successeur préféré est 3RP2555-1AW30
 Relais temporisé, électronique Générateur d'horloge, 1 contact
 inverseur 15 plages de temps (0,05 s-100 h) 42 V ... 48 V CA / CC /
 60 V avec LED, Borne à vis



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

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 	
<ul style="list-style-type: none"> — pour degré de pollution 3 Valeur assignée 	300 V
Tension d'essai pour les essais d'isolement	2 kV
Degré de pollution	3
Tension de tenue aux chocs Valeur assignée	4 000 V
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	
<ul style="list-style-type: none"> • selon CEI 60068-2-6 	10 ... 55 Hz / 0,35 mm
Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)	
<ul style="list-style-type: none"> • typique 	10 000 000
Durée de vie électrique (Cycles de manœuvre)	
<ul style="list-style-type: none"> • 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
Temps de récupération	150 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	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz 	42 ... 48 V
<ul style="list-style-type: none"> • pour 60 Hz Valeur assignée 	60 V
<ul style="list-style-type: none"> • pour 60 Hz 	42 ... 48 V
Tension d'alimentation de commande 2 pour CA	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz Valeur assignée 	60 V
<ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz 	60 V
<ul style="list-style-type: none"> • pour 60 Hz Valeur assignée 	60 V
Fréquence de la tension d'alimentation de commande 1	50 ... 60 Hz
Tension d'alimentation de commande 1	
<ul style="list-style-type: none"> • pour CC Valeur assignée 	60 V
<ul style="list-style-type: none"> • pour CC 	42 ... 48 V
Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CC	
<ul style="list-style-type: none"> • Valeur initiale 	0,8
<ul style="list-style-type: none"> • Valeur finale 	1,1
Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CA pour 50 Hz	
<ul style="list-style-type: none"> • Valeur initiale 	0,85
<ul style="list-style-type: none"> • Valeur finale 	1,1

Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CA pour 60 Hz	
• Valeur initiale	0,85
• Valeur finale	1,1

Fonction commutation

Fonction de commutation	
• Retard à l'appel	Non
• 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

<ul style="list-style-type: none"> • Retard à l'appel/retard à la retombée/commutation immédiate 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • Contact de passage à la fermeture 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • Contact de passage à la fermeture/commutation immédiate 	Non
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 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • redéclenchable avec signal de commande activé 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • redéclenchable avec signal de commande activé/commutation immédiate 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • redéclenchable avec signal de commande désactivé 	Non

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	AgSnO ₂
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 	1
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	±5 %
Influence de la tension d'alimentation	±1 %

Entrées/ Sorties

Fonction produit	
-------------------------	--

- rémanent

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 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 2x (20 ... 14) 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 ... 2,5 mm ²
Numéro AWG comme section codée de câble raccordable	
<ul style="list-style-type: none"> • âme massive • multibrin 	20 ... 14 20 ... 14
Couple de serrage	0,8 ... 1,2 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	83 mm
Largeur	22,5 mm

Profondeur	91 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 	<ul style="list-style-type: none"> 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	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------

[Miscellaneous](#)



LRS



PRS



RINA



RMRS

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



DNVGL.COM/AF

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

Autres informations

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

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (système de commande en ligne)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RP1555-1AR30>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP1555-1AR30>

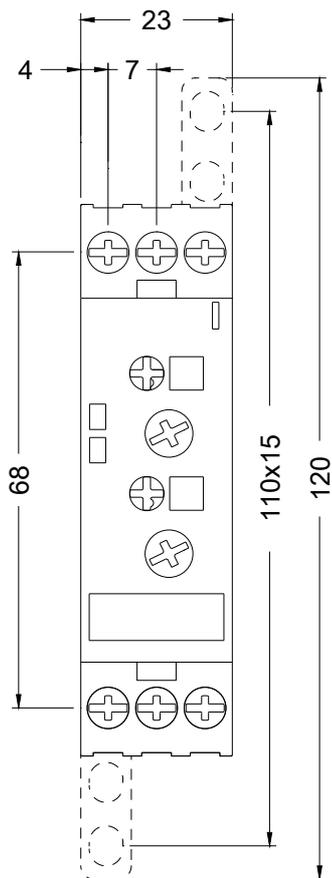
Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RP1555-1AR30>

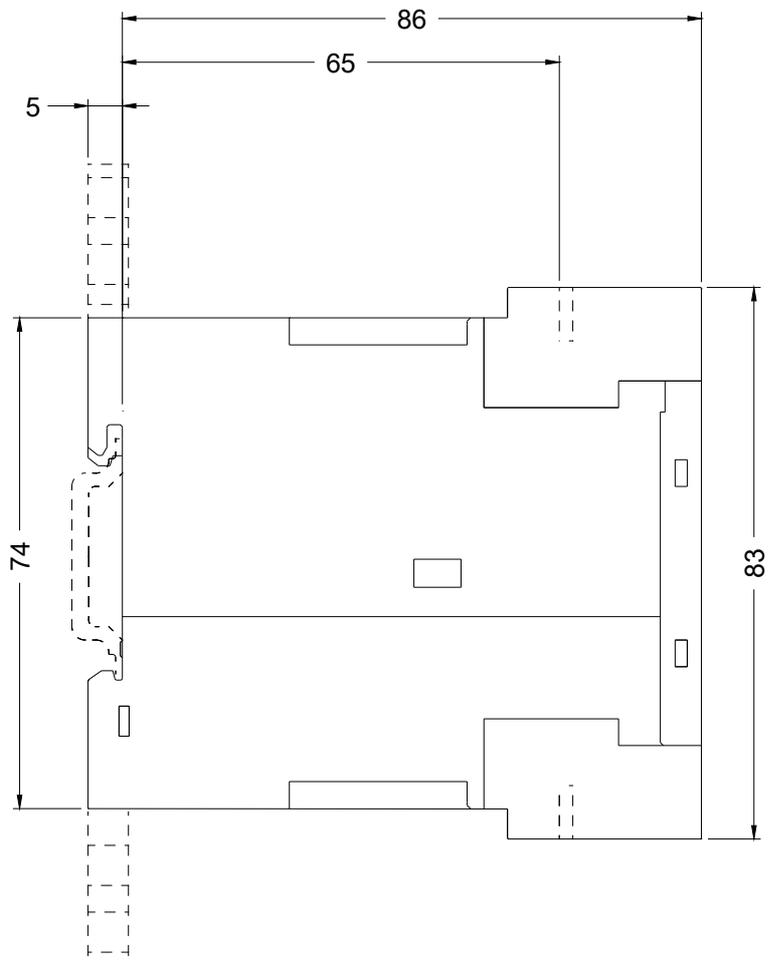
Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros

EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP1555-1AR30&lang=en



dernière modification :



24-09-2019