SIEMENS

Fiche technique 3RP1576-1NM20

!!! Produit en fin de vie !! Le successeur préféré est 3RP2576-1NM20
Relais temporisé, électronique avec fonction étoile-triangle 1 contact NO, temporisé 1 contact NO, instantané 1 plage de temps 3...60 s 200-240 V CA et 380-440 V CA Borne à vis

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

Caractéristiques techniques générales	
Constituant du produit	
• sortie de relais	Oui
• Sortie à semiconducteur	Non
Extension produit nécessaire Télécommande	Non
Extension produit en option Télécommande	Non
Tension d'isolement	
• pour catégorie de surtension III selon IEC 60664	
— pour degré de pollution 3 Valeur assignée	500 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	
• selon CEI 60068-2-27	11g / 15 ms

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens

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	3 ... 60 s
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
Tension d'alimentation de commande 1 pour CA	
• pour 50 Hz	200 ... 240 V
• pour 60 Hz	200 ... 240 V
Tension d'alimentation de commande 2 pour CA	
• pour 50 Hz	380 ... 440 V
• pour 60 Hz	380 ... 440 V
Fréquence de la tension d'alimentation de commande 1	50 ... 60 Hz
Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CA pour 50 Hz	
• Valeur initiale	0,85
• 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

© Copyright Siemens

• 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	Oui
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
• 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

© Copyright Siemens

• redéclenchable avec signal de commande activé/commutation immédiate	Non
• redéclenchable avec signal de commande désactivé	Non

Protection contre les courts-circuits

Type 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
Nombre de contacts NO	
• à commutation retardée	1
Nombre d'inverseurs	
• à commutation retardée	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 défaillante 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	
• selon CEI 61812-1	EN 61000-6-2
Perturbation par conduction	
• 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
Perturbations par rayonnement selon CEI 61000-4-3	10 V/m

© Copyright Siemens

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	
• Bornier amovible des circuits auxiliaire et de commande	Oui
Type du raccordement électrique	
• pour circuits auxiliaire et de commande	raccordement à vis
Type de sections de câble raccordables	
• âme massive	1x (0,5 ... 4,0 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
• âme souple avec embouts	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
• pour câbles AWG âme massive	2x (20 ... 14)
• pour câbles AWG multibrin	2x (20 ... 14)
Section de câble raccordable	
• âme massive	0,5 ... 4 mm²
• âme souple avec embouts	0,5 ... 2,5 mm²
Numéro AWG comme section codée de câble raccordable	
• âme massive	20 ... 14
• multibrin	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	
• 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

© Copyright Siemens

— 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	EAC	RCM	EG-Konf.

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping			
Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report	BUREAU VERITAS	PRS	RINA	RMRS

Marine / Shipping	other		Railway
DNV·GL DNVGL.COM/AF	Confirmation	Miscellaneous	Special Test Certificate

Autres informations

Information- and Downloadcenter (Catalogues, Brochures,…)
www.siemens.com/sirius/catalogs

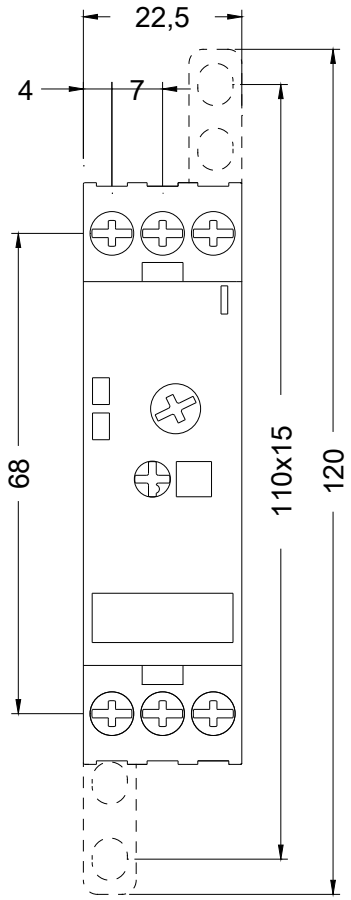
Industry Mall (système de commande en ligne)
https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RP1576-1NM20

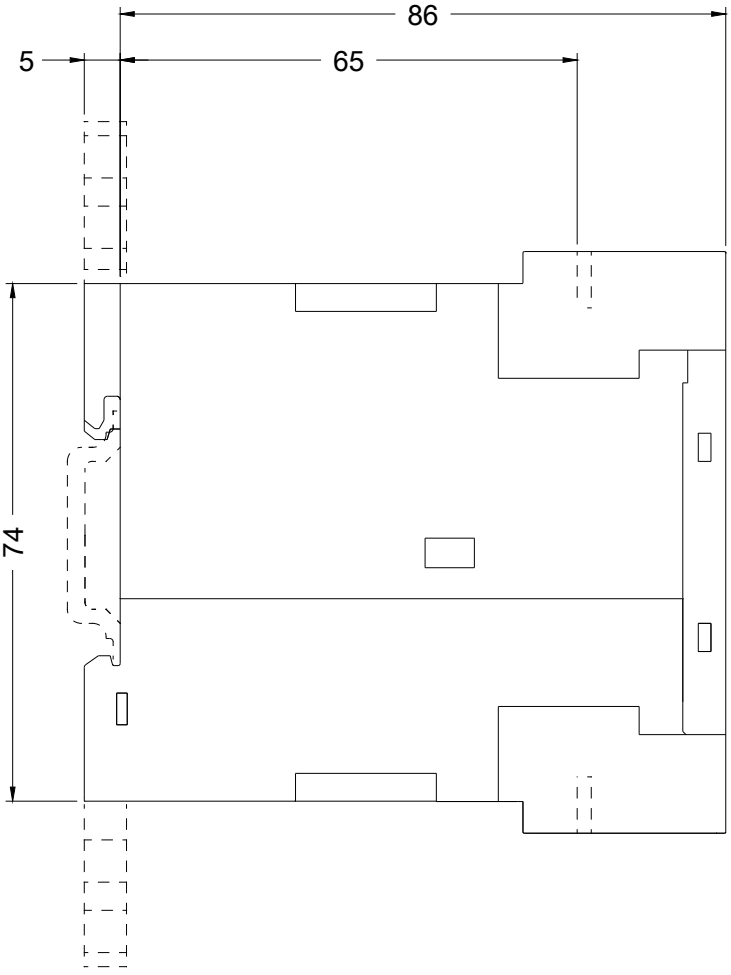
© Copyright Siemens

Générateur CAx en ligne
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP1576-1NM20

Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RP1576-1NM20

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=3RP1576-1NM20&lang=en





dernière modification : 15-10-2019

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens