

Relais temporisé, électronique multifonction, 8 fonctions 1 contact inverseur 24 V CA/CC, 100 à 127 V CA pour 50/60 Hz CA 0,05 s à 100 h Largeur 45 mm Bloc de jonction à bornes à ressort



nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	relais temporisé
version du produit	Multifonction
désignation type de produit	3RP20

Caractéristiques techniques générales	
• constituant du produit sortie de relais	Oui
• Constituant du produit 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	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	
• 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
Durée minimale de fermeture	35 ms
Temps de récupération	150 ms
désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009	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 Valeur assignée 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> • pour 60 Hz Valeur assignée 	24 V
Tension d'alimentation de commande 2 pour CA	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz 	100 ... 127 V
<ul style="list-style-type: none"> • pour 60 Hz 	100 ... 127 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 	24 V
Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CC	
<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 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	
<ul style="list-style-type: none"> • Valeur initiale 	0,85
<ul style="list-style-type: none"> • Valeur finale 	1,1

Fonction commutation

Fonction de commutation	
• 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
Fonction de commutation	
• 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	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	Oui
• passage au déclenchement	Oui
• passage au déclenchement/commutation immédiate	Non
• retardé à la retombée	Oui
• retardé à la retombée/commutation immédiate	Non
• temporisation sur impulsion	Non
• 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	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
• redéclenchable avec signal de commande activé/commutation immédiate	Non
• redéclenchable avec signal de commande désactivé	Non
Exécution du raccordement de commande à potentiel fixe	Oui

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	0
Nombre d'inverseurs	
• à commutation retardée	1
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 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	
• 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 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • Type du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande 	raccordement par borne à ressort
Type de sections de câble raccordables	
<ul style="list-style-type: none"> • âme massive • âme souple avec embouts • âme souple sans traitement de l'embout • pour câbles AWG âme massive • pour câbles AWG multibrin 	2x (0,25 ... 2,5 mm ²) 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) 2x (0,25 ... 2,5 mm ²) 2x (24 ... 14) 2x (24 ... 14)
Section de câble raccordable	
<ul style="list-style-type: none"> • âme massive • âme souple avec embouts • âme souple sans traitement de l'embout 	0,25 ... 2,5 mm ² 0,25 ... 1,5 mm ² 2,5 ... 2,5 mm ²
Numéro AWG comme section codée de câble raccordable	
<ul style="list-style-type: none"> • âme massive • multibrin 	24 ... 14 24 ... 14

Montage/ fixation/ dimensions

<ul style="list-style-type: none"> • position de montage 	au choix
Mode de fixation	fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm
hauteur	57 mm
largeur	45 mm
profondeur	73 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 	0 mm 0 mm 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
• température ambiante en service	-25 ... +60 °C
• Température ambiante à l'entreposage	-40 ... +85 °C
• Température ambiante pendant le transport	-40 ... +85 °C

Humidité relative

• en service	10 ... 95 %
--------------	-------------

Certificats/ homologations

General Product Approval		EMC		Declaration of Conformity	
					Miscellaneous
CCC	UL		RCM	EG-Konf.	

Test Certificates	Marine / Shipping				
Type Test Certificates/Test Report					
	BUREAU VERITAS	LRS	PRS	RINA	RMRS

Marine / Shipping	other
	Confirmation
DNV-GL	

Autres informations

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

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (système de commande en ligne)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RP2005-2AQ30>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2005-2AQ30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RP2005-2AQ30>

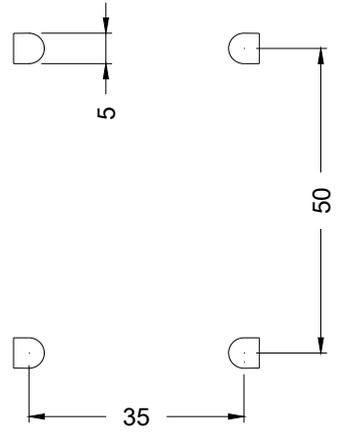
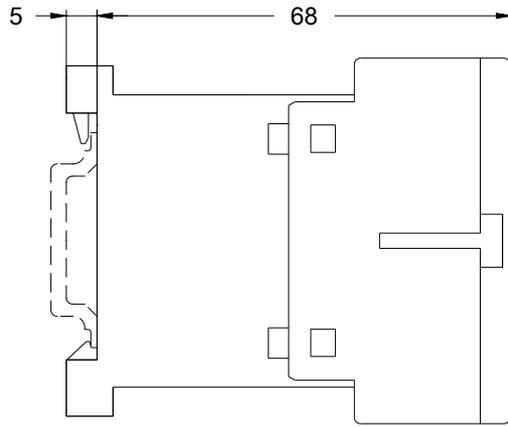
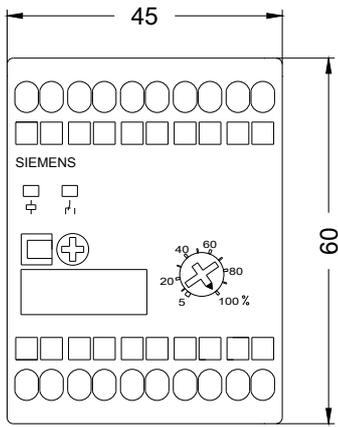
Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros

EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2005-2AQ30&lang=en

Courbe caractéristique: Déclassement

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2005-2AQ30/manual>



dernière modification :

14-08-2020