

Fiche technique

3RP2005-1AP30



Relais temporisé, électronique multifonction, 8 fonctions 1 contact inverseur 24 V CA/CC, 200 à 240 V CA pour 50/60 Hz CA 0,05 s à 100 h Largeur 45 mm Borne à vis

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

Caractéristiques techniques générales

caractéristique produit revêtement de protection sur la carte imprimée	Non
constituant du produit	
• sortie de relais	Oui
• sortie à semiconducteur	Non
extension produit nécessaire télécommande	Non
extension produit en option télécommande	Non
puissance dissipée [W] max.	2 W
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
tenue aux chocs selon IEC 60068-2-27	11g / 15 ms
tenue aux vibrations selon IEC 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	150 ms
désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009	K
précision de répétabilité relative	1 %; +/-
influence de la température ambiante	±5 %
influence de la tension d'alimentation	±1 %
Directive RoHS (date)	05/01/2012
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8
Poids	123 g

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 valeur assignée	24 V
• pour 60 Hz valeur assignée	24 V

tension d'alimentation de commande 2 pour CA	
• pour 50 Hz	200 ... 240 V
• pour 60 Hz	200 ... 240 V
fréquence de la tension d'alimentation de commande 1	50 ... 60 Hz
tension d'alimentation de commande 1 pour CC valeur assignée	24 V
facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CC	
• valeur initiale	0,85
• valeur finale	1,1
facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CA pour 50 Hz	
• valeur initiale	0,85
• valeur finale	1,1
facteur plage de travail 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	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 à l'ouverture	Oui
• passage à l'ouverture/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
version du raccordement de commande à potentiel fixe	Oui
Protection contre les courts-circuits	

version 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
• à commutation instantanée	0
nombre de contacts NO	
• à commutation retardée	0
• à commutation instantanée	0
nombre d'inverseurs	
• à commutation retardée	1
• à commutation instantanée	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
Entrées/ Sorties	
fonction produit	
• rémanent	Non
Compatibilité électromagnétique	
émission de perturbations CEM selon IEC 61812-1	EN 61000-6-4(3)
immunité aux perturbations CEM selon IEC 61812-1	EN 61000-6-2
perturbation par conduction	
• par salves selon IEC 61000-4-4	raccordement au réseau 2 kV / connecteur de commande 1 kV
• surge conducteur-terre selon IEC 61000-4-5	2 kV
• surge conducteur-conducteur selon IEC 61000-4-5	1 kV
champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences radioélectriques selon IEC 61000-4-3	10 V/m
décharge électrostatique selon IEC 61000-4-2	décharge de contact 4 kV / décharge air 8 kV
Sécurité	
catégorie selon EN 954-1	sans
Sécurité électrique	
degré de protection IP face avant selon IEC 60529	IP20
protection contre les contacts face avant selon IEC 60529	protégé contre les contacts avec les doigts en cas de contact vertical par l'avant
type d'isolation	Isolation de base
Raccordements/ Bornes	
constituant du produit bornier amovible des circuits auxiliaire et de commande	Non
version du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande	raccordement à vis
type de sections raccordables	
• âme massive	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• âme souple avec embouts	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• pour câbles AWG âme massive	2x (18 ... 14)
• pour câbles AWG multibrin	2x (18 ... 14)
section de conducteur raccordable	
• âme massive	0,5 ... 2,5 mm ²
• âme souple avec embouts	0,5 ... 2,5 mm ²
numéro AWG comme section codée de conducteur raccordable	
• âme massive	18 ... 14
• multibrin	18 ... 14
couple de serrage	0,8 ... 1,2 N·m
version du filetage de la vis de raccordement	M3

Montage/ fixation/ dimensions

position de montage	au choix
type 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	
• 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
température ambiante	
• en service	-25 ... +60 °C
• à l'entreposage	-40 ... +85 °C
• pendant le transport	-40 ... +85 °C
humidité relative en service	10 ... 95 %

Homologations Certificats

General Product Approval	EMV
--------------------------	-----



EMV	Test Certificates	Maritime application
KC	Type Test Certificates/Test Report	

Maritime application	other	Environment
 	Confirmation	Environmental Confirmations

Autres informations

Informations sur l'emballage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/view/109813875>

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

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=3RP2005-1AP30>

Générateur CAx en ligne

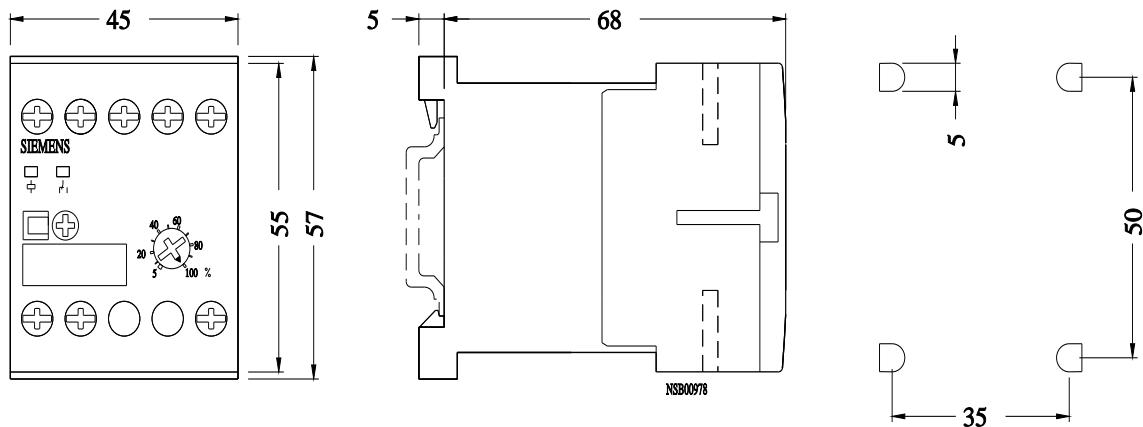
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2005-1AP30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/p/3RP2005-1AP30>

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=3RP2005-1AP30&lang=en



dernière modification :

05/09/2025