



Relais de surveillance, pouvant être monté sur contacteur 3RT2, taille S00 Basic, à réglage analogique surveillance de courant apparent 1,6-16 A, 20-400 Hz, biphasé
Alimentation 24-240 V CA/CC 1 contact inverseur Surveillance de dépassement haut/bas du courant Perte de phase, rupture de fil avec ou sans mémoire défaut
Temporisation au démarrage 0-60 s Suppression des pointes de perturbation 0-30 s Hystérésis de commutation 6 % Connectique par bornes à vis

nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	Relais de surveillance
version du produit	réglage analogique, surveillance du courant sur 2 phases
désignation type de produit	3RR2
Caractéristiques techniques générales	
taille du contacteur combinable spécifique aux entreprises	S00
puissance apparente d'emploi valeur assignée	4 VA
tension d'isolement pour catégorie de surtension III selon IEC 60664	
• pour degré de pollution 3 valeur assignée	690 V
tension de tenue aux chocs valeur assignée	6 kV
courant absorbé	
• pour 24 V	90 mA
• pour 240 V	12 mA
degré de protection IP	
• face avant	IP20
• de la borne de raccordement	IP20
tenue aux chocs	15g / 11 ms
tenue aux vibrations	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
désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009	K
précision de répétabilité relative	2 %
Directive RoHS (date)	10/01/2009
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol - 79-94-7 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol - 119-47-1
Poids	0,218 kg
Tension d'alimentation	
type de tension de la tension d'alimentation	CA/CC
tension d'alimentation 1 pour CA	
• pour 50 Hz	24 ... 240 V
• pour 60 Hz	24 ... 240 V
tension d'alimentation 1 pour CC	24 ... 240 V
fréquence de la tension d'alimentation 1	50 ... 60 Hz
Circuit de mesure	
type de courant pour la surveillance	AC
valeur de réponse du courant réglable	
• 1	1,6 ... 16 A
• 2	1,6 ... 16 A

durée de temporisation de réponse réglable	
• au démarrage	0 ... 60 s
• en cas de dépassement de la valeur supérieure/inférieure	0 ... 30 s
Précision	
dérive thermique par °C	0,1 %/°C
Protection contre les courts-circuits	
version de la cartouche-fusible pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire	fusible gG : 4 A
Communication/ Protocole	
protocole pris en charge protocole IO-Link	Non
type d'alimentation en tension par maître IO-Link	Non
Circuit auxiliaire	
nombre d'inverseurs	
• pour contacts auxiliaires	1
courant d'emploi des contacts auxiliaires pour AC-15	
• pour 24 V	3 A
• pour 230 V	3 A
• pour 400 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
capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL	B300 / R300
Circuit principal	
puissance de service valeur assignée	2,5 W
courant permanent admissible de la sortie statique en mode SIO	20 mA
courant d'emploi pour 17 V min.	5 mA
Compatibilité électromagnétique	
émission de perturbations CEM selon IEC 60947-1	environnement A (domaine industriel)
immunité aux perturbations CEM selon IEC 60947-1	environnement A (domaine industriel)
Sécurité électrique	
degré de protection IP face avant selon IEC 60529	IP20
Raccordements/ Bornes	
constituant du produit bornier amovible du circuit principal	Non
constituant du produit bornier amovible des circuits auxiliaire et de commande	Oui
version du raccordement électrique	
• pour circuit principal	raccordement à vis
• pour circuits auxiliaire et de commande	raccordement à vis
type de sections raccordables pour contacts principaux	
• âme massive	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x (1 ... 4 mm²)
• âme souple avec embouts	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
section de conducteur raccordable pour contacts principaux	
• âme massive ou multibrin	0,75 ... 4 mm²
• âme souple avec embouts	0,5 ... 2,5 mm²
type de sections raccordables	
• pour contacts auxiliaires	
— âme massive	1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
— âme souple avec embouts	1 x (0,5 ... 2,5 mm²), 2 x (0,5 ... 1,5 mm²)
• pour câbles AWG pour contacts auxiliaires	2x (20 ... 14)
numéro AWG comme section codée de conducteur raccordable pour contacts principaux	20 ... 12
couple de serrage pour bornes à vis	0,8 ... 1,2 N·m
Montage/ fixation/ dimensions	
position de montage	au choix
type de fixation	montage direct
hauteur	79 mm
largeur	45 mm
profondeur	80 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	6 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	6 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 ... +80 °C

Homologations Certificats

General Product Approval	EMV
     	

Test Certificates	Maritime application
Special Test Certificate	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=3RR2141-1AW30>
Générateur CAX en ligne
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RR2141-1AW30>
Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RR2141-1AW30>
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=3RR2141-1AW30&lang=en



