

## Fiche technique

3RR2141-1AW30



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
<b>Caractéristiques techniques générales</b>	
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
<b>Tension d'alimentation</b>	
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
<b>Circuit de mesure</b>	
type de courant pour la surveillance	AC
valeur de réponse du courant réglable	
• 1	1,6 ... 16 A
• 2	1,6 ... 16 A

<b>durée de temporisation de réponse réglable</b>	
• au démarrage	0 ... 60 s
• en cas de dépassement de la valeur supérieure/inférieure	0 ... 30 s
<b>Précision</b>	
<b>dérive thermique par °C</b>	0,1 %/°C
<b>Protection contre les courts-circuits</b>	
version de la cartouche-fusible pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire	fusible gG : 4 A
<b>Communication/ Protocole</b>	
protocole pris en charge protocole IO-Link	Non
<b>type d'alimentation en tension par maître IO-Link</b>	Non
<b>Circuit auxiliaire</b>	
<b>nombre d'inverseurs</b>	
• pour contacts auxiliaires	1
<b>courant d'emploi des contacts auxiliaires pour AC-15</b>	
• pour 24 V	3 A
• pour 230 V	3 A
• pour 400 V	3 A
<b>courant d'emploi des contacts auxiliaires pour DC-13</b>	
• pour 24 V	1 A
• pour 125 V	0,2 A
• pour 250 V	0,1 A
<b>capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL</b>	B300 / R300
<b>Circuit principal</b>	
puissance de service valeur assignée	2,5 W
<b>courant permanent admissible de la sortie statique en mode SIO</b>	20 mA
<b>courant d'emploi pour 17 V min.</b>	5 mA
<b>Compatibilité électromagnétique</b>	
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	
<b>degré de protection IP face avant selon IEC 60529</b>	IP20
<b>Raccordements/ Bornes</b>	
<b>constituant du produit bornier amovible du circuit principal</b>	Non
<b>constituant du produit bornier amovible des circuits auxiliaire et de commande</b>	Oui
<b>version du raccordement électrique</b>	
• pour circuit principal	raccordement à vis
• pour circuits auxiliaire et de commande	raccordement à vis
<b>type de sections raccordables pour contacts principaux</b>	
• âme massive	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (1 ... 4 mm <sup>2</sup> )
• âme souple avec embouts	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<b>section de conducteur raccordable pour contacts principaux</b>	
• âme massive ou multibrin	0,75 ... 4 mm <sup>2</sup>
• âme souple avec embouts	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>type de sections raccordables</b>	
• pour contacts auxiliaires	
— âme massive	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— âme souple avec embouts	1 x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2 x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• pour câbles AWG pour contacts auxiliaires	2x (20 ... 14)
<b>numéro AWG comme section codée de conducteur raccordable pour contacts principaux</b>	20 ... 12
couple de serrage pour bornes à vis	0,8 ... 1,2 N·m
<b>Montage/ fixation/ dimensions</b>	
<b>position de montage</b>	au choix
<b>type de fixation</b>	montage direct
<b>hauteur</b>	79 mm
<b>largeur</b>	45 mm
<b>profondeur</b>	80 mm
<b>distance à respecter</b>	

• 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/CAOrder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RR2141-1AW30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/po/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](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2141-1AW30&lang=en)



