



Relais de surveillance, pouvant être monté sur contacteur 3RT2, Taille S0 Basic, à réglage analogique surveillance de courant apparent 4...40 A, 50...60 Hz, biphasé Alimentation 24 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	S0
Puissance apparente d'emploi Valeur assignée	4 V·A
Tension d'isolement <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour catégorie de surtension III selon IEC 60664</li> <li>— pour degré de pollution 3 Valeur assignée</li> </ul>	690 V
Tension de tenue aux chocs Valeur assignée <ul style="list-style-type: none"> <li>• Indice de protection IP face avant</li> <li>• Indice de protection IP de la borne de raccordement</li> </ul>	6 kV IP20 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
<b>Durée de vie électrique (Cycles de manœuvre)</b>	
• pour AC-15 pour 230 V typique	100 000
<b>désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009</b>	K
<b>Précision de répétabilité relative</b>	2 %

### Tension d'alimentation

• <b>type de tension de la tension d'alimentation</b>	CA/CC
<b>Tension d'alimentation 1 pour CA</b>	
• pour 50 Hz Valeur assignée	24 V
• pour 60 Hz Valeur assignée	24 V
<b>Tension d'alimentation 1 pour CC Valeur assignée</b>	24 V
<b>Fréquence de la tension d'alimentation</b>	
• 1	50 ... 60 Hz

### Circuit de mesure

<b>Type de courant pour la surveillance</b>	AC
<b>Valeur du courant d'appel réglable</b>	
• 1	4 ... 40 A
• 2	4 ... 40 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

### Précision

<b>Dérive thermique par °C</b>	0,1 %/°C
--------------------------------	----------

### Communication/ Protocole

• Protocole pris en charge protocole IO-Link	Non
<b>Type d'alimentation en tension par maître IO-Link</b>	Non

### Circuit auxiliaire

<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

### Circuit principal

<b>Puissance d'emploi</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valeur assignée</li> </ul>	2,5 W
<b>Sorties</b>	
<b>Courant permanent admissible de la sortie statique en mode SIO</b>	200 mA
<b>Courant d'emploi pour 17 V min.</b>	5 mA
<b>Compatibilité électromagnétique</b>	
<b>Émission de perturbations CEM</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• selon CEI 60947-1</li> </ul>	environnement A (domaine industriel)
<b>Immunité aux perturbations CEM</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• selon CEI 60947-1</li> </ul>	environnement A (domaine industriel)
<b>Sécurité</b>	
<b>Protection de contact contre les décharges électriques</b>	avec protection des doigts
<b>Raccordements/ Bornes</b>	
<b>Fonction produit</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bornier amovible du circuit principal</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bornier amovible des circuits auxiliaire et de commande</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Type du raccordement électrique pour circuit principal</li> </ul>	raccordement à vis
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Type du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande</li> </ul>	raccordement à vis
<b>Type de sections de câble raccordables</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contacts principaux <ul style="list-style-type: none"> <li>— âme massive</li> </ul> </li> </ul>	2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>— âme souple avec embouts</li> </ul>	2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour câbles AWG pour contacts principaux</li> </ul>	2x (16 ... 14), 2x (14 ... 8)
<b>Section de câble raccordable pour contacts principaux</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• âme massive ou multibrin</li> </ul>	1 ... 10 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• âme souple avec embouts</li> </ul>	2,5 ... 10 mm <sup>2</sup>
<b>Type de sections de câble raccordables</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contacts auxiliaires <ul style="list-style-type: none"> <li>— âme massive</li> </ul> </li> </ul>	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>— âme souple avec embouts</li> </ul>	1 x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2 x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour câbles AWG pour contacts auxiliaires</li> </ul>	2x (20 ... 14)
<b>Numéro AWG comme section codée de câble raccordable</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contacts principaux</li> </ul>	16 ... 8
<b>Couple de serrage</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour bornes a vis</li> </ul>	0,8 ... 1,2 N·m

Montage/ fixation/ dimensions	
• position de montage	au choix
Mode de fixation	montage direct
hauteur	87 mm
largeur	45 mm
profondeur	91 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	6 mm
— vers l'arrière	0 mm
— vers le haut	6 mm
— vers le côté	6 mm
— vers le bas	6 mm
• aux pièces sous tension	
— vers l'avant	6 mm
— vers l'arrière	0 mm
— vers le haut	6 mm
— vers le bas	6 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
• Température ambiante à l'entreposage	-40 ... +80 °C
Certificats/ homologations	

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
--------------------------	-----	---------------------------



CCC



CSA



UL



RCM



EG-Konf.

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS



LRS



PRS

Marine / Shipping	other
-------------------	-------



RINA



RMRS



DNVGL.COM/AF

[Confirmation](#)

## 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=3RR2142-1AA30>

**Générateur CAx en ligne**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RR2142-1AA30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RR2142-1AA30>

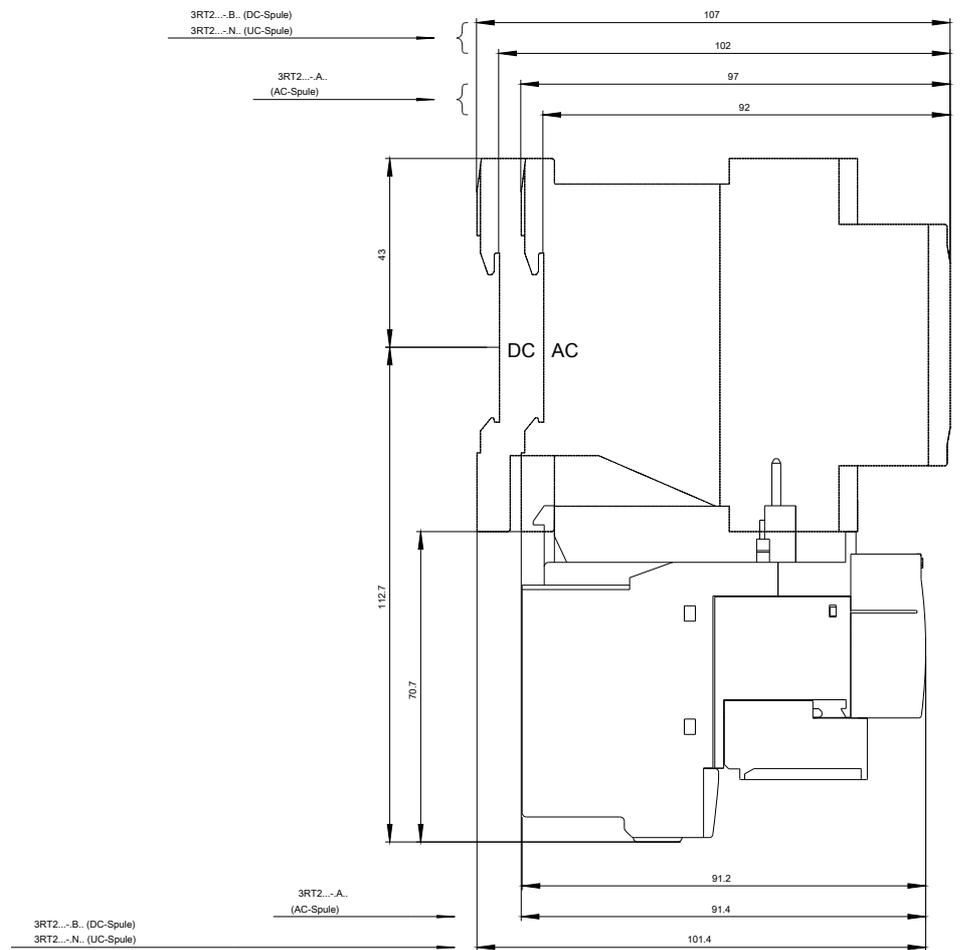
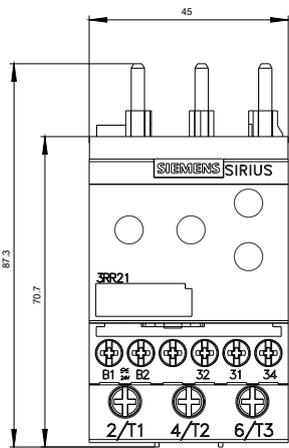
**Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros**

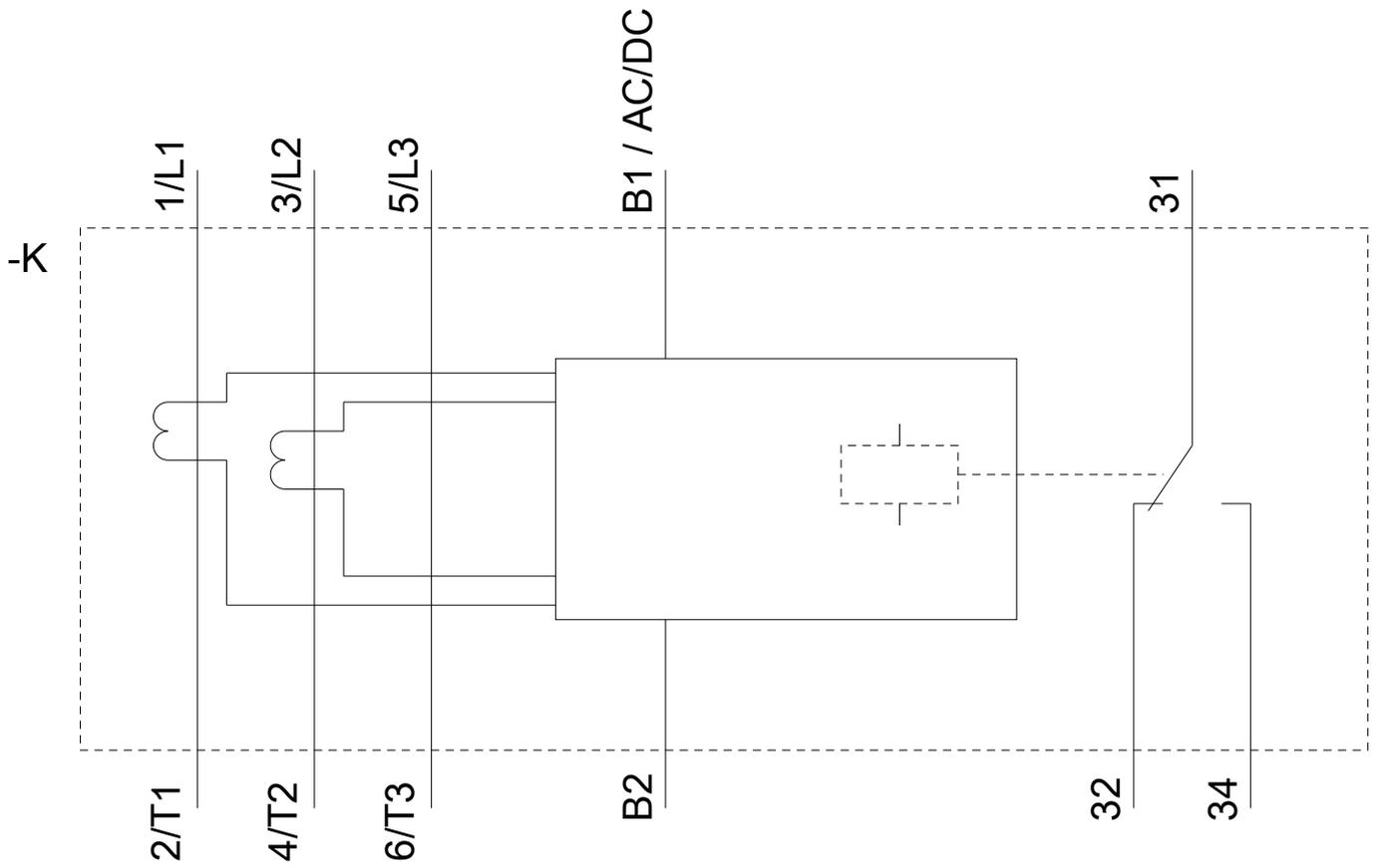
**EPLAN, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RR2142-1AA30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2142-1AA30&lang=en)

**Courbe caractéristique: Déclassement**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2142-1AA30/manual>





dernière modification :

14-08-2020