



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 ressort

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"> • pour catégorie de surtension III selon IEC 60664 — pour degré de pollution 3 Valeur assignée 	690 V
Tension de tenue aux chocs Valeur assignée <ul style="list-style-type: none"> • Indice de protection IP face avant • Indice de protection IP de la borne de raccordement 	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
Durée de vie électrique (Cycles de manœuvre)	
• pour AC-15 pour 230 V typique	100 000
désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009	K
Précision de répétabilité relative	2 %

Tension d'alimentation

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

Circuit de mesure

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

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 d'emploi	
<ul style="list-style-type: none"> • Valeur assignée 	2,5 W
Sorties	
Courant permanent admissible de la sortie statique en mode SIO	200 mA
Courant d'emploi pour 17 V min.	5 mA
Compatibilité électromagnétique	
Émission de perturbations CEM	
<ul style="list-style-type: none"> • selon CEI 60947-1 	environnement A (domaine industriel)
Immunité aux perturbations CEM	
<ul style="list-style-type: none"> • selon CEI 60947-1 	environnement A (domaine industriel)
Sécurité	
Protection de contact contre les décharges électriques	avec protection des doigts
Raccordements/ Bornes	
Fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> • Bornier amovible du circuit principal 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • Bornier amovible des circuits auxiliaire et de commande 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Type du raccordement électrique pour circuit principal 	raccordement par borne à ressort
<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"> • pour contacts principaux <ul style="list-style-type: none"> — âme massive 	1x (1 ... 10 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> — âme souple avec embouts 	1x (1 ... 6 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> — âme souple sans traitement de l'embout 	1x (1 ... 6 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • pour câbles AWG pour contacts principaux 	1x (18 ... 8)
Section de câble raccordable pour contacts principaux	
<ul style="list-style-type: none"> • âme massive ou multibrin 	1 ... 10 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • âme souple avec embouts 	1 ... 6 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • âme souple sans traitement de l'embout 	1 ... 6 mm ²
Type de sections de câble raccordables	
<ul style="list-style-type: none"> • pour contacts auxiliaires <ul style="list-style-type: none"> — âme massive 	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> — âme souple avec embouts 	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> — âme souple sans traitement de l'embout 	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • pour câbles AWG pour contacts auxiliaires 	2x (24 ... 16)
Numéro AWG comme section codée de câble raccordable	

<ul style="list-style-type: none"> • pour contacts principaux 	18 ... 8
Couple de serrage	
<ul style="list-style-type: none"> • pour bornes a vis 	0,8 ... 1,2 N·m

Montage/ fixation/ dimensions




<ul style="list-style-type: none"> • position de montage 	au choix
Mode de fixation	montage direct
hauteur	109 mm
largeur	45 mm
profondeur	92 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 — vers le bas — vers le côté 	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • aux pièces mises à la terre <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant — vers l'arrière — vers le haut — vers le côté — vers le bas 	6 mm 0 mm 6 mm 6 mm 6 mm
<ul style="list-style-type: none"> • aux pièces sous tension <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant — vers l'arrière — vers le haut — vers le bas — vers le côté 	6 mm 0 mm 6 mm 6 mm 6 mm




Conditions ambiantes

<ul style="list-style-type: none"> • altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max. 	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> • température ambiante en service 	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • 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	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report	 ABS	 LRS	 PRS

Marine / Shipping	other		
 RINA	 RMRS	 DNV-GL	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=3RR2142-2AA30>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RR2142-2AA30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RR2142-2AA30>

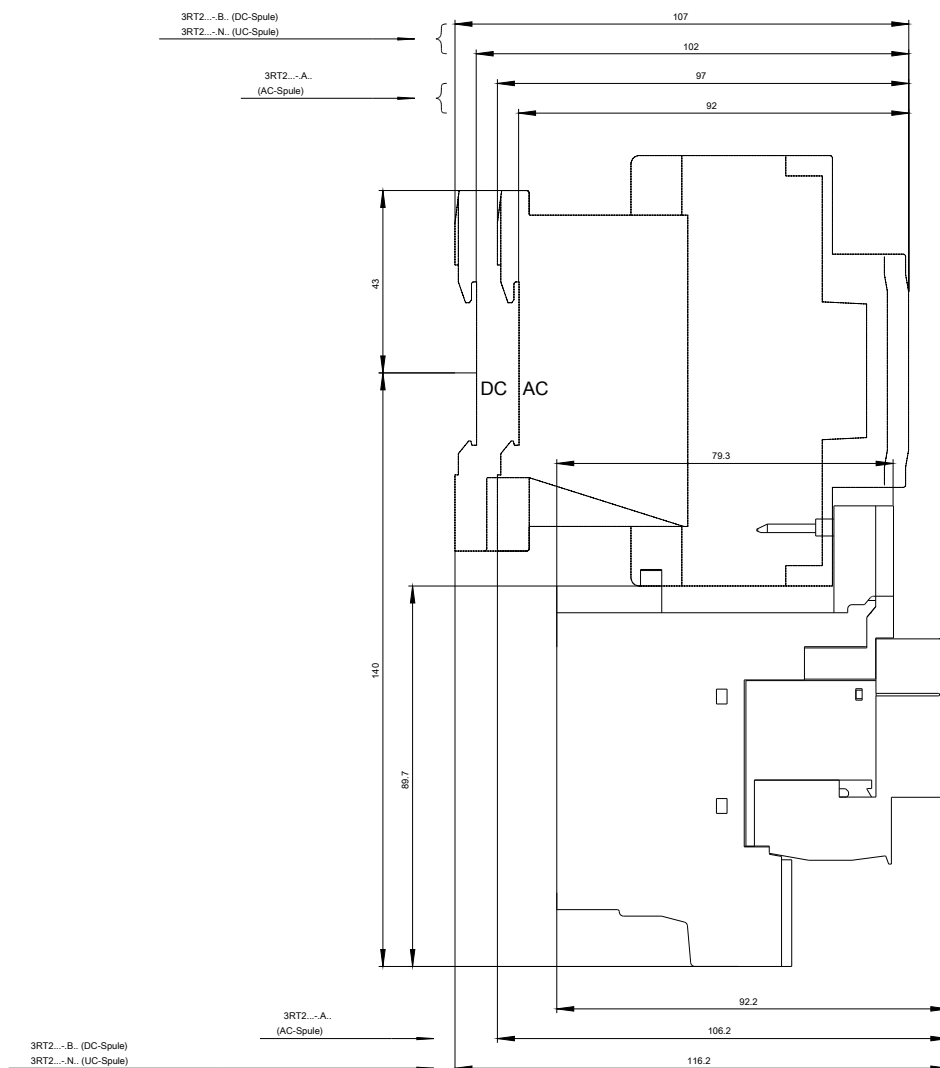
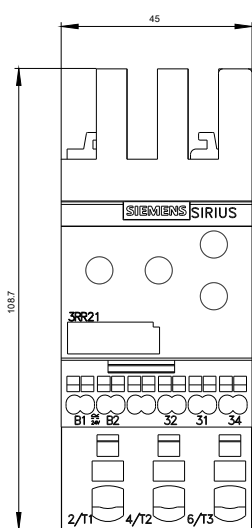
Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros

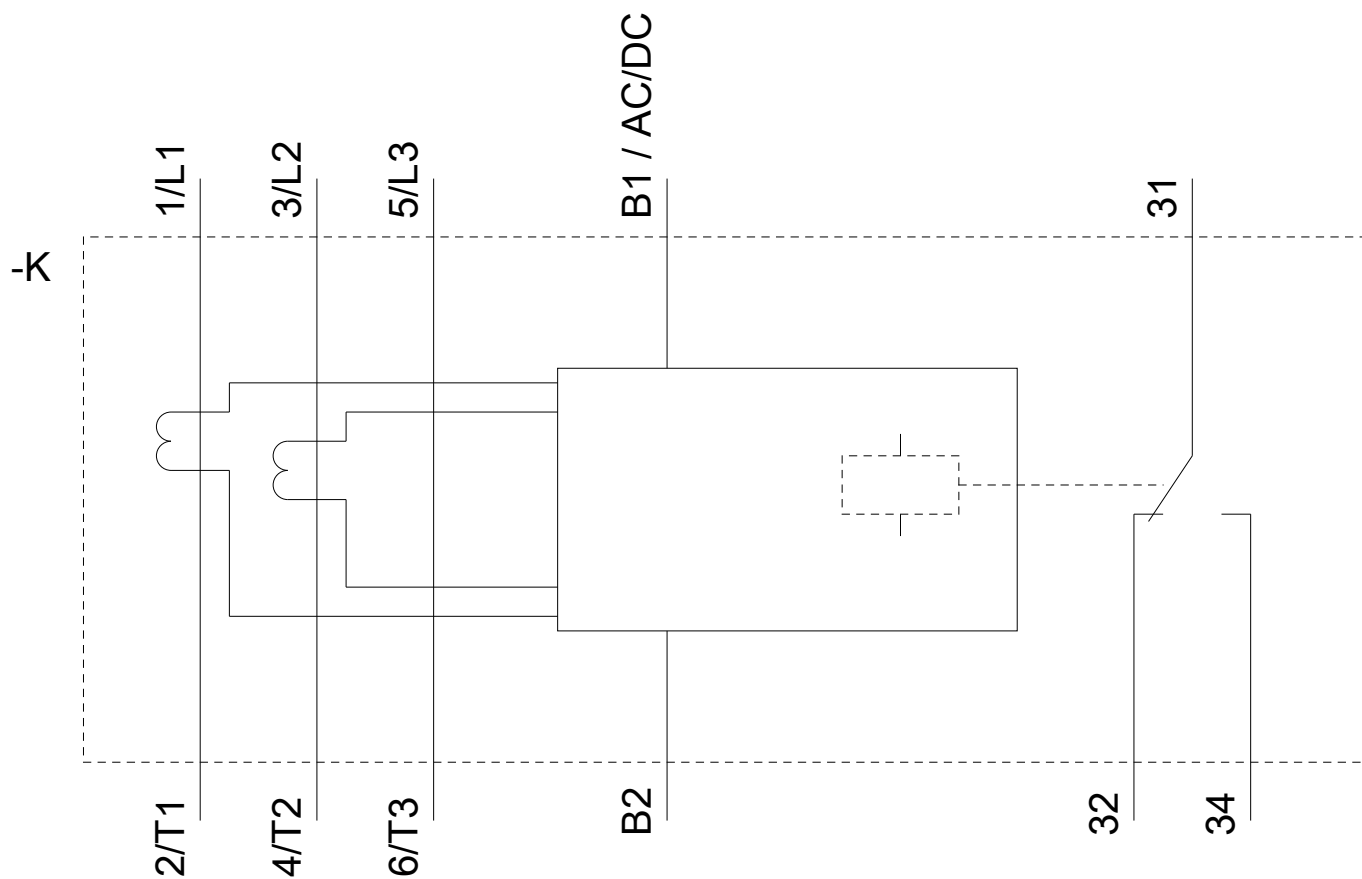
EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2142-2AA30&lang=en

Courbe caractéristique: Déclassement

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2142-2AA30/manual>





dernière modification :

14-08-2020