



Relais de surveillance, pouvant être monté sur contacteur 3RT2, Taille S0 standard, à réglage numérique Surveillance de courant apparent/actif 4...40 A, 20...400 Hz, Triphasée Alimentation 24-240 V CA/CC 1 contact inverseur, 1 sortie à semiconducteur pour alarmes et avertissements Surveillance de dépassement haut/bas du courant Perte de phase, rupture de fil ordre des phases courant de défaut courant de blocage Seuils pour alarmes et avertissements avec ou sans mémoire défaut Temporisation au démarrage 0-99 s Suppression des pointes de perturbation 0-30 s Pause après défaut 0-(*)

nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	Relais de surveillance
version du produit	réglage numérique, surveillance du courant sur 3 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	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 du courant d'appel réglable	
• 1	4 ... 40 A
• 2	4 ... 40 A
Durée de temporisation de réponse réglable	
• au démarrage	0 ... 99 s
• en cas de dépassement de la valeur supérieure/inférieure	0 ... 30 s
Hystérésis de commutation réglable pour la valeur de mesure du courant	0,1 ... 8 A
Précision de l'affichage numérique	+/-1 digit

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

<ul style="list-style-type: none"> 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"> <ul style="list-style-type: none"> âme souple avec embouts 	1x (1 ... 6 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> <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"> <ul style="list-style-type: none"> âme souple avec embouts 	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)

— âme souple sans traitement de l'embout	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• pour câbles AWG pour contacts auxiliaires	2x (24 ... 16)
Numéro AWG comme section codée de câble raccordable	
• pour contacts principaux	18 ... 8
Couple de serrage	
• pour bornes a vis	0,8 ... 1,2 N·m

Montage/ fixation/ dimensions

• position de montage	au choix
Mode de fixation	montage direct
hauteur	109 mm
largeur	45 mm
profondeur	92 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	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
--------------------------	-----	---------------------------



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

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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



[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=3RR2242-2FW30>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RR2242-2FW30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RR2242-2FW30>

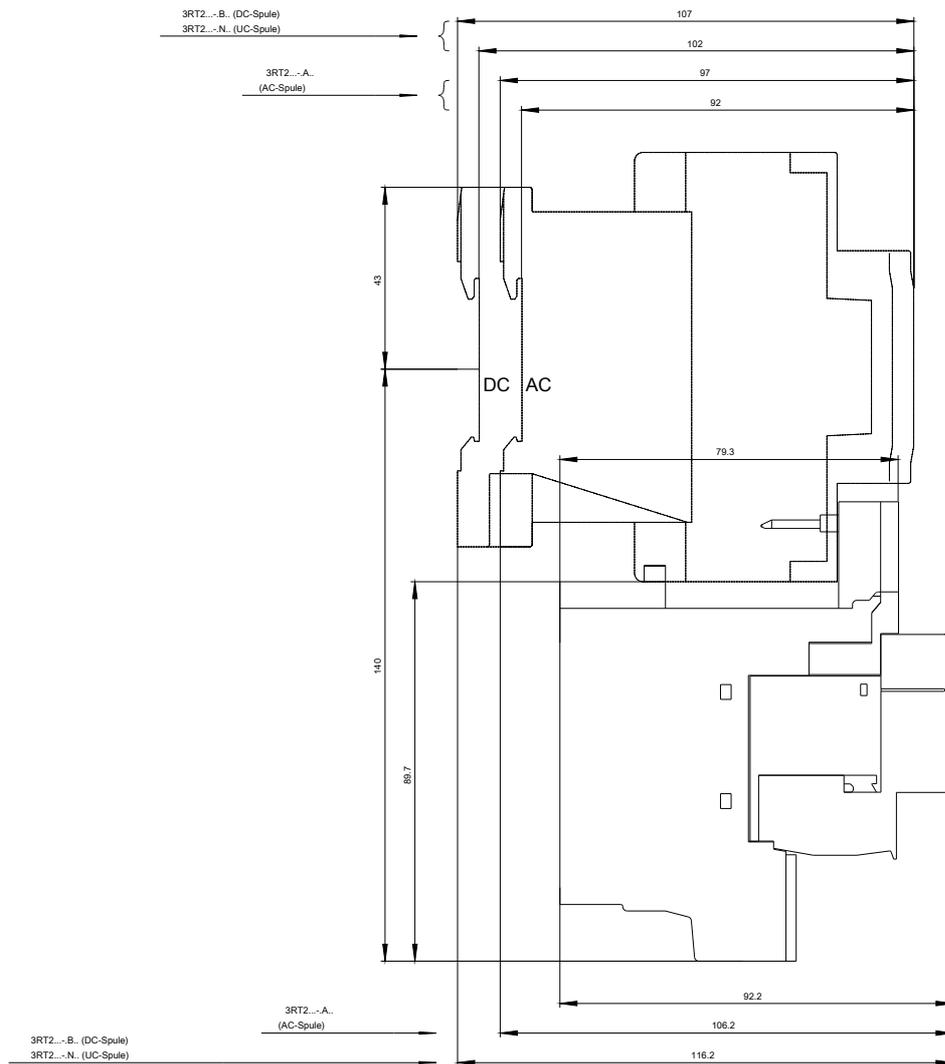
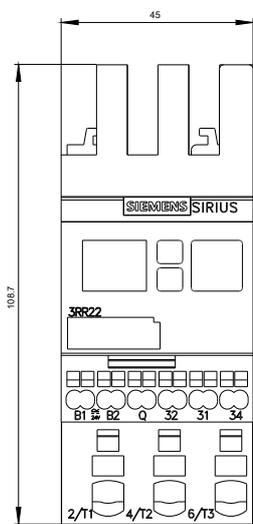
Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros

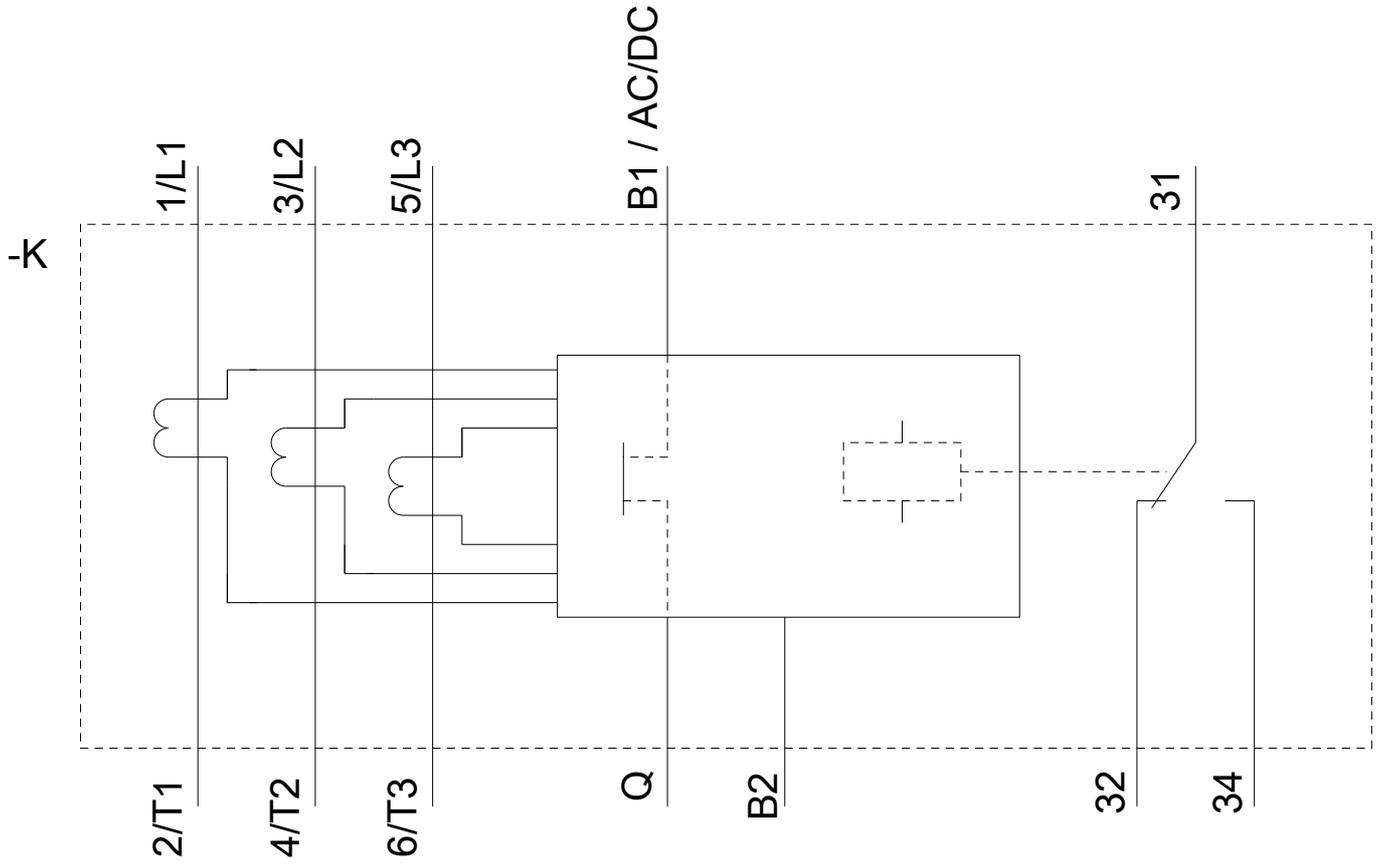
EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2242-2FW30&lang=en

Courbe caractéristique: Déclassement

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2242-2FW30/manual>





dernière modification :

14-08-2020