



relais de surveillance du courant pour IO-Link, pouvant être monté sur contacteur, 3RT2, Taille S0 Surveillance de courant apparent/actif 4-40 A, 20-400 Hz, Triphasée Tension d'alimentation 24 V CC 1 contact inverseur Surveillance de dépassement haut/bas du courant asymétrie de courant Perte de phase, rupture de fil Ordre des phases, courant de défaut Courant de blocage, cycle de manœuvre et compteur d'heures de fonctionnement Seuils pour alarmes et avertissements RÉARMEMENT AUTOMATIQUE ou MANUEL Retard au démarrage 0-9999,9 s Temporisation d'ouverture(*)

nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	Relais de surveillance
version du produit	réglage numérique, surveillance du courant sur 3 phases, IO-Link
désignation type de produit	3RR2

Caractéristiques techniques générales	
Taille du contacteur combinable spécifique aux entreprises	S0
Puissance apparente d'emploi Valeur assignée	2,5 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	CC
Tension d'alimentation 1 pour CC Valeur assignée	24 V
Tolérance négative relative de la tension d'alimentation	25 %
Tolérance positive relative de la tension d'alimentation	25 %

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 ... 999,9 s
• en cas de dépassement de la valeur supérieure/inférieure	0 ... 999,9 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	Oui
Taux de transmission IO-Link	COM2 (38,4 kBaud)
Temps de cycle point à point entre maître et périphérique IO-Link min.	10 ms
Type d'alimentation en tension par maître IO-Link	Oui
Volume de données	
• de la plage d'adresses des entrées pour transmission cyclique total	4 byte
• de la plage d'adresses des sorties pour transmission cyclique total	2 byte

Circuit auxiliaire

Nombre d'inverseurs	
• pour contacts auxiliaires	1
Courant d'emploi des contacts auxiliaires pour AC-15	
• pour 24 V	3 A

<ul style="list-style-type: none"> • pour 230 V 	3 A
Courant d'emploi des contacts auxiliaires pour DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 24 V • pour 125 V • pour 250 V 	1 A 0,2 A 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 • Bornier amovible des circuits auxiliaire et de commande • Type du raccordement électrique pour circuit principal • Type du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande 	Non Oui raccordement par borne à ressort 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 — âme souple avec embouts — âme souple sans traitement de l'embout • pour câbles AWG pour contacts principaux 	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²) 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ² 1x (1 ... 6 mm ²) 2x (16 ... 14), 2x (14 ... 8)
Section de câble raccordable pour contacts principaux	
<ul style="list-style-type: none"> • âme massive ou multibrin • âme souple avec embouts • âme souple sans traitement de l'embout 	1 ... 10 mm ² 1 ... 6 mm ² 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 — âme souple avec embouts — âme souple sans traitement de l'embout • pour câbles AWG pour contacts auxiliaires 	<p>1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (0,25 ... 1,5 mm²)</p> <p>2x (0,25 ... 1,5 mm²)</p> <p>2x (24 ... 16)</p>
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 • 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 • 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 	<p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>6 mm</p> <p>0 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>0 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p>

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	
 CCC	 CSA	Manufacturer Declaration	 UL		 RCM
Declaration of Conformity		Test Certificates		Marine / Shipping	
 EG-Konf.	Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate	 ABS	 LRS
Marine / Shipping				other	
 PRS	 RINA	 RMRS	 DNV-GL 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=3RR2442-2AA40>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RR2442-2AA40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RR2442-2AA40>

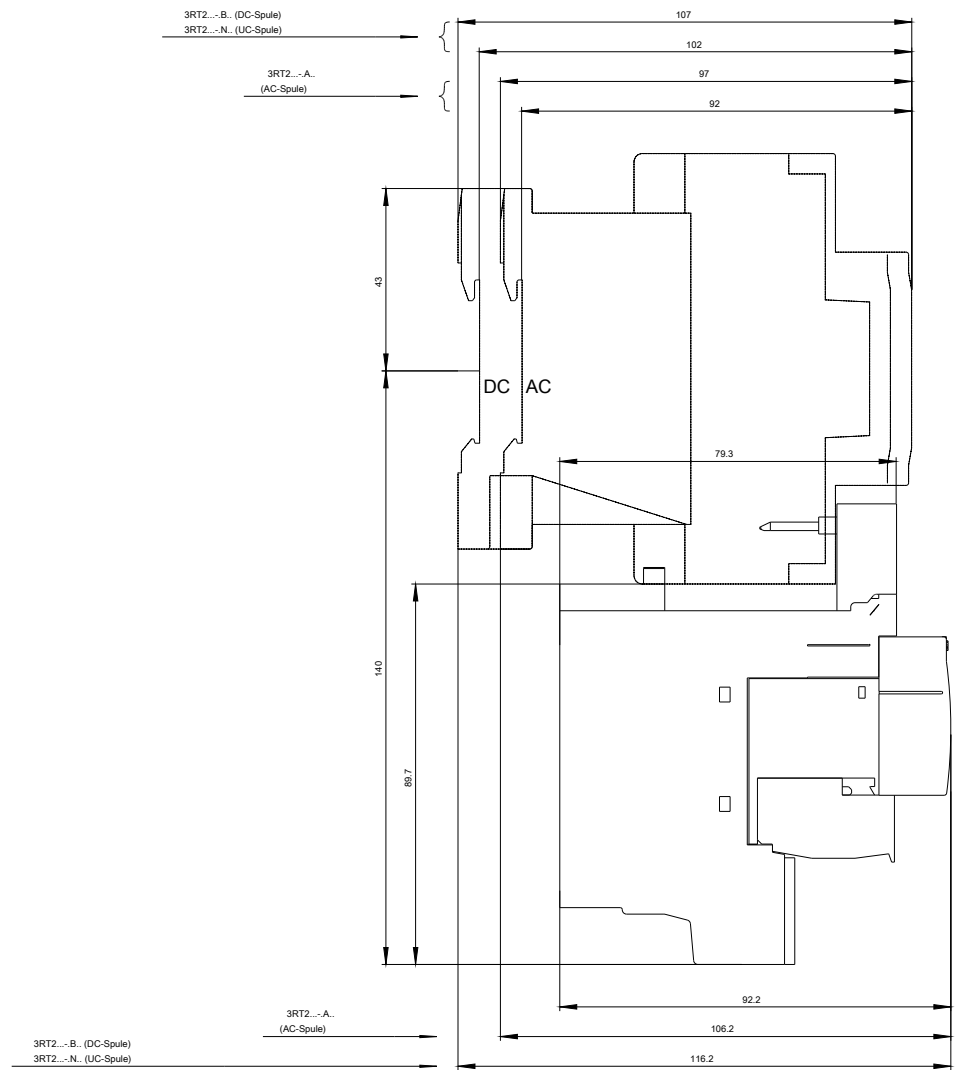
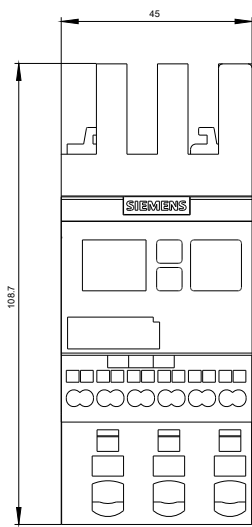
Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros

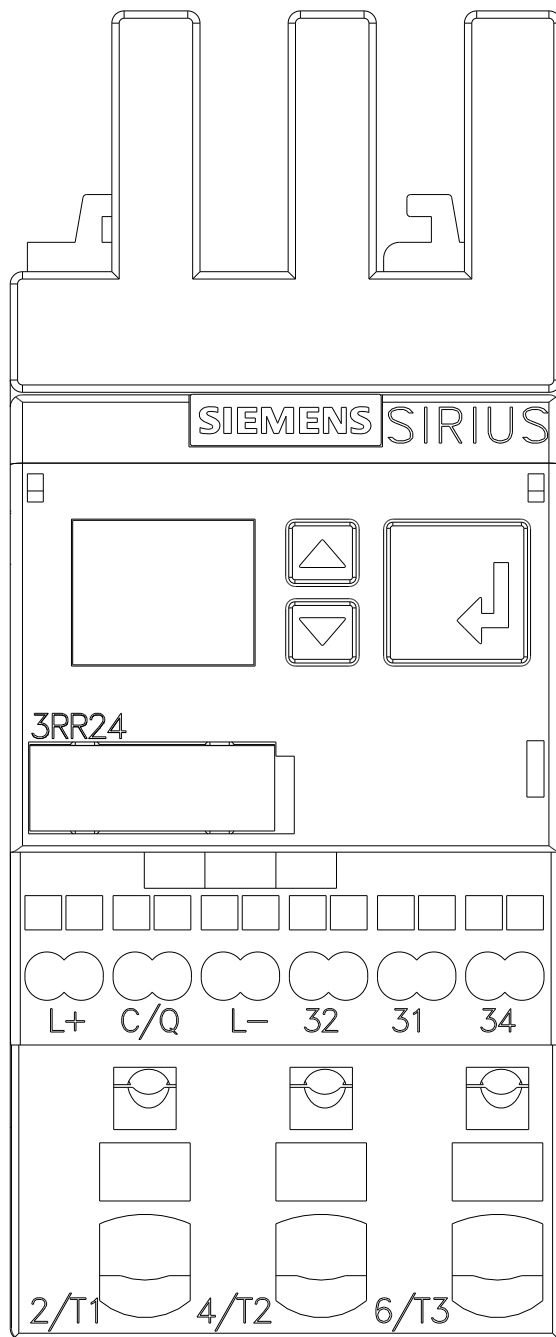
EPLAN, ...)

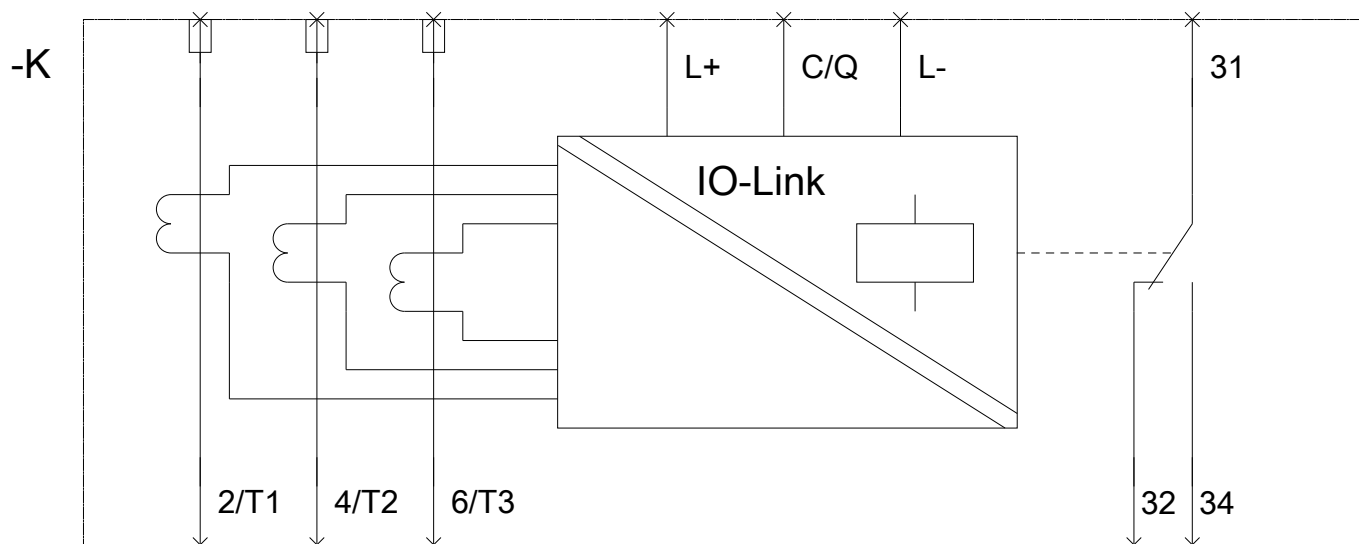
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2442-2AA40&lang=en

Courbe caractéristique: Déclassement

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RR2442-2AA40/manual>







dernière modification :

14-08-2020