

Borne-relais dans le boîtier industriel 3 inverseurs dorés durs large plage de tension 24 V à 240 V CA/CC borne à ressort



Nom de marque produit	SIRIUS
Désignation du produit	Relais de couplage en boîtier industriel
Désignation type de produit	3RQ2

Caractéristiques techniques générales

Puissance active absorbée	5 W
Tension d'isolement	
<ul style="list-style-type: none"> • pour catégorie de surtension III selon IEC 60664 — pour degré de pollution 3 Valeur assignée 	300 V
Degré de pollution	3
Tension de tenue aux chocs Valeur assignée	4 kV
Tension max. admissible pour séparation de protection	
<ul style="list-style-type: none"> • entre circuit auxiliaire et circuit auxiliaire • entre circuits de commande et auxiliaires selon CEI 60947-1 	300 V
Indice de protection IP	IP20
Tenue aux chocs	
<ul style="list-style-type: none"> • selon CEI 60068-2-27 	11g / 15 ms

<ul style="list-style-type: none"> pour applications ferroviaires selon EN 61373 	catégorie 1, classe B
Tenue aux vibrations	
<ul style="list-style-type: none"> selon CEI 60068-2-6 	10 ... 55 Hz : 0,35 mm
<ul style="list-style-type: none"> pour applications ferroviaires selon EN 61373 	catégorie 1, classe B
Comportement à la coupure	monostable
Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)	
<ul style="list-style-type: none"> typique 	10 000 000
Durée de vie électrique (Cycles de manœuvre)	
<ul style="list-style-type: none"> pour AC-15 pour 230 V typique 	100 000
Courant thermique du bloc de contacts avec contact max.	5 A
Désignation du matériel selon DIN 40719 complétée par CEI 204-2 selon CEI 750	K
Désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009	K
Désignation du matériel selon EN 61346-2	K

Circuit de commande/ Commande	
Tension d'alimentation de commande 1 pour CA	
<ul style="list-style-type: none"> pour 50 Hz 	24 ... 240 V
<ul style="list-style-type: none"> pour 60 Hz 	24 ... 240 V
Tension d'alimentation de commande 1	
<ul style="list-style-type: none"> pour CC 	24 ... 240 V
Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CC	
<ul style="list-style-type: none"> Valeur initiale 	0,7
<ul style="list-style-type: none"> Valeur finale 	1,1
Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CA pour 50 Hz	
<ul style="list-style-type: none"> Valeur initiale 	0,7
<ul style="list-style-type: none"> Valeur finale 	1,1
Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CA pour 60 Hz	
<ul style="list-style-type: none"> Valeur initiale 	0,7
<ul style="list-style-type: none"> Valeur finale 	1,1
Retard à la fermeture	
<ul style="list-style-type: none"> pour CA max. 	10 ms
<ul style="list-style-type: none"> pour CC max. 	10 ms
Retard à la coupure	100 ms
Type de commande du relais	raccordé en phase
Constituant du produit Socle d'embrochage	Non

Protection contre les courts-circuits

Type de la cartouche-fusible	
<ul style="list-style-type: none"> pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire 	fusible gL/gG : 6 A

Circuit auxiliaire	
Matériau des contacts	AgNi + Au
Nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires	0
Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires	0
Nombre d'inverseurs	
<ul style="list-style-type: none"> pour contacts auxiliaires 	3
Fiabilité de contact des contacts auxiliaires	une commutation défailante sur 100 millions (17 V, 5 mA)
Type de tension	AC/DC

Sorties	
Courant permanent admissible du relais de sortie pour AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> pour 24 V pour 50/60 Hz pour 110 V pour 50/60 Hz pour 250 V pour 50/60 Hz 	3 A 3 A 3 A
Courant permanent admissible du relais de sortie 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

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 	correspond au degré de précision 3
Perturbation par conduction	
<ul style="list-style-type: none"> Burst selon CEI 61000-4-4 Surge conducteur-terre selon CEI 61000-4-5 Surge conducteur-conducteur selon CEI 61000-4-5 	2 kV 2 kV (line to earth) 1 kV (line to line)
Perturbations par rayonnement selon CEI 61000-4-3	10 V/m
Décharge électrostatique selon CEI 61000-4-2	Décharge au contact 4 kV, décharge dans l'air 8 kV

Sécurité	
Compatibilité électromagnétique	CEI 60947-1 / CEI 61000-6-2 / CEI 61000-6-4

Raccordements/ Bornes	
Fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> Bornier amovible des circuits auxiliaire et de commande 	Oui
Type du raccordement électrique	Borne push-in

Type de sections de câble raccordables	
<ul style="list-style-type: none"> • âme massive • âme souple avec embouts • pour câbles AWG âme massive 	<p>0,5 ... 4 mm²</p> <p>0,5 ... 2,5 mm²</p> <p>20 ... 12</p>
Section de câble raccordable	
<ul style="list-style-type: none"> • âme massive • âme souple avec embouts • âme souple sans traitement de l'embout 	<p>0,5 ... 4 mm²</p> <p>2,5 mm²</p> <p>0,5 mm²</p>
Numéro AWG comme section codée de câble raccordable	
<ul style="list-style-type: none"> • âme massive • multibrin 	<p>12 ... 20</p> <p>20 ... 12</p>
Longueur d'isolation du câble	
<ul style="list-style-type: none"> • pour contacts auxiliaires et de commande 	10 mm

Montage/ fixation/ dimensions

Position de montage	au choix
Mode de fixation	fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm
Hauteur	100 mm
Largeur	22,5 mm
Profondeur	90 mm

Conditions ambiantes

Altitude d'implantation pour altitude au-dessus de	
<ul style="list-style-type: none"> • max. 	2 000 m
Humidité relative	
<ul style="list-style-type: none"> • en service 	10 ... 95 %

Certificats/ homologations

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



Declaration of Conformity	Test Certificates	other	Railway
----------------------------------	--------------------------	--------------	----------------

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

Autres informations

Information- and Downloadcenter (Catalogues, Brochures,...)

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (système de commande en ligne)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RQ2000-2CW01>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RQ2000-2CW01>

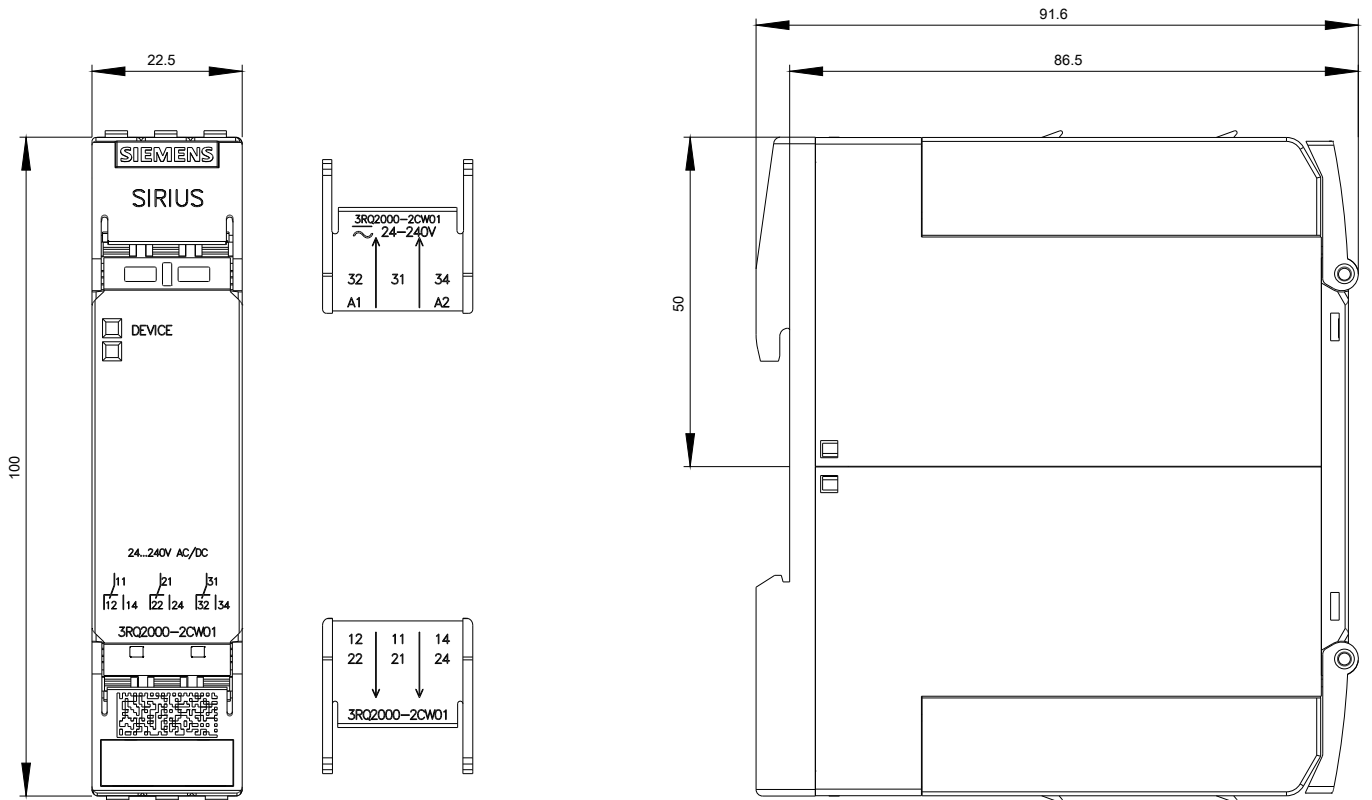
Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)

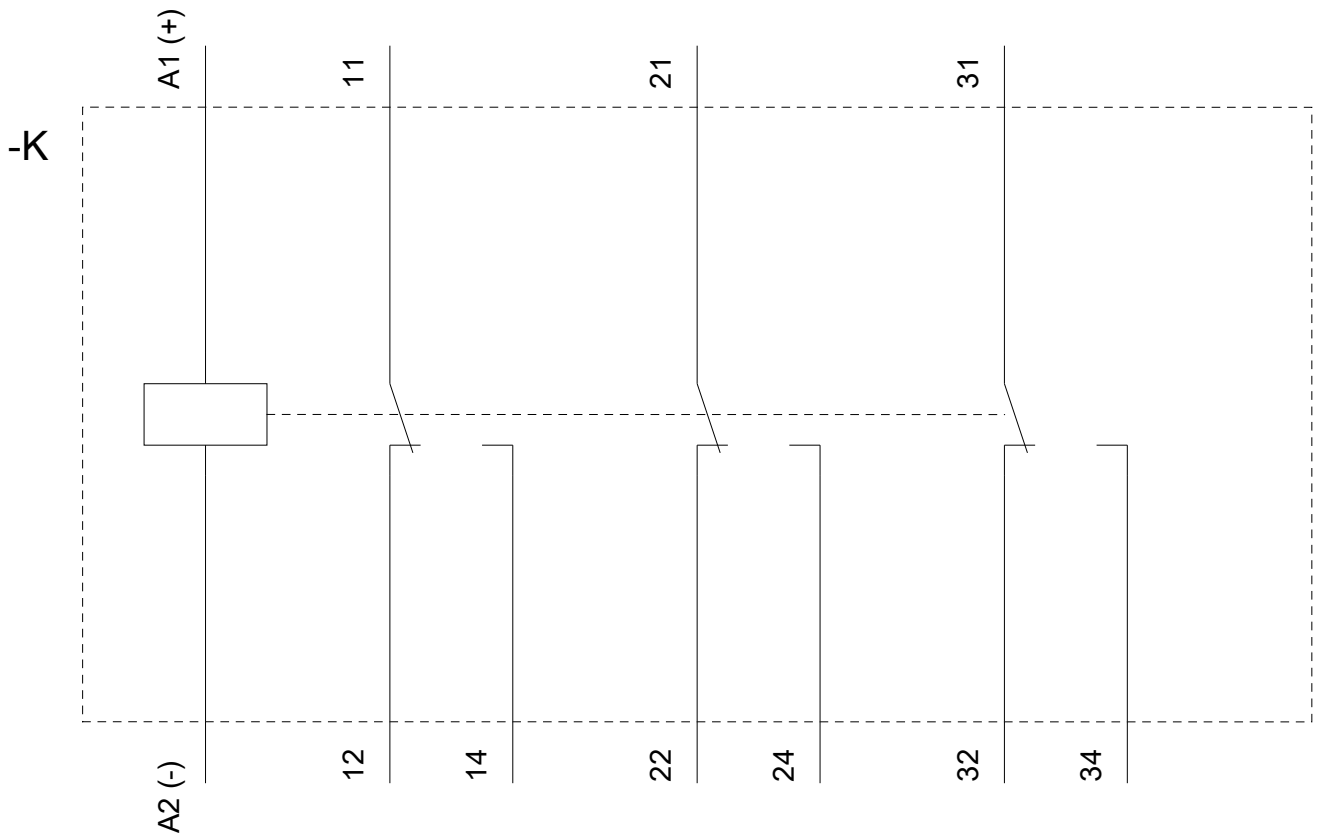
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RQ2000-2CW01>

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=3RQ2000-2CW01&lang=en





dernière modification :

15-10-2019