

Coupleur d'entrée Borne-relais, 1 contact inverseur doré dur 24 V CA/CC Borne à ressort (push-in) Largeur 6,2 mm Courant thermique 6 A



Nom de marque produit	SIRIUS
Catégorie du produit	Relais de couplage SIRIUS 3RQ3, forme étroite
Désignation du produit	Relais de couplage avec sortie de relais (non enfichables)
Version du produit	Interfaces d'entrée
Désignation type de produit	3RQ3

Caractéristiques techniques générales	
Exécution de l'affichage LED	Oui
Constituant du produit	
• sortie de relais	Oui
• Sortie à semiconducteur	Non
Puissance active absorbée	0,3 W
Tension de tenue aux chocs Valeur assignée	4 kV
Tension max. admissible pour séparation de protection	
• entre circuits de commande et auxiliaires	300 V
Tension de relâchement en pourcentage rapporté à la tension d'entrée	10 %
Indice de protection IP	IP20
Tenue aux chocs	

• selon CEI 60068-2-27	demi-onde sinusoïdale 15g / 11 ms
Fréquence de manœuvres max.	72 000 1/h
Comportement à la coupure	monostable
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
Courant thermique	6 A
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 pour CA	
• pour 50 Hz Valeur assignée	24 V
• pour 60 Hz Valeur assignée	24 V
Fréquence de la tension d'alimentation de commande	
• 1 Valeur assignée	50 Hz
• 2 Valeur assignée	60 Hz
Tension d'alimentation de commande pour CC	
• Valeur assignée	24 V
Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CC	
• Valeur initiale	0,8
• Valeur finale	1,25
Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CA pour 50 Hz	
• Valeur initiale	0,8
• Valeur finale	1,25
Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CA pour 60 Hz	
• Valeur initiale	0,8
• Valeur finale	1,25
Retard à la fermeture	
• pour CA max.	12 ms
• pour CC max.	12 ms
Retard à la coupure	14 ms
Retard à la fermeture	
• pour CA	12 ms
• pour CC	6 ms
Retard à l'ouverture	

<ul style="list-style-type: none"> • pour CA 	14 ms
<ul style="list-style-type: none"> • pour CC 	13 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	fusible gG : 4 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire 	

Circuit auxiliaire

Type de contact	Inverseur
Matériau des contacts	AgSnO ₂ -HTV
Nombre d'inverseurs	1
<ul style="list-style-type: none"> • pour contacts auxiliaires 	
Courant d'emploi des contacts auxiliaires pour AC-15	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 24 V 	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 250 V 	3 A
Courant d'emploi des contacts auxiliaires pour DC-13	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 24 V 	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 125 V 	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 250 V 	0,1 A
Fiabilité de contact des contacts auxiliaires	une commutation défailante sur 100 millions (5 V, 1 mA)

Circuit principal

Type de tension	AC/DC
------------------------	-------

Entrées/ Sorties

Propriété de la sortie résistant aux courts-circuits	Non
---	-----

Sorties

Courant permanent admissible du relais de sortie pour AC-15	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 250 V pour 50/60 Hz 	
Courant permanent admissible du relais de sortie pour DC-13	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 24 V 	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 125 V 	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 250 V 	0,1 A

Compatibilité électromagnétique

Émission de perturbations CEM	environnement A (domaine industriel)
<ul style="list-style-type: none"> • selon CEI 60947-1 	
Immunité aux perturbations CEM	correspond au degré de précision 3
<ul style="list-style-type: none"> • selon CEI 60947-1 	
Perturbation par conduction	

<ul style="list-style-type: none"> • Burst selon CEI 61000-4-4 	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> • Surge conducteur-terre selon CEI 61000-4-5 	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> • Surge conducteur-conducteur selon CEI 61000-4-5 	1 kV
Perturbations par rayonnement selon CEI 61000-4-3	10 V/m
Décharge électrostatique selon CEI 61000-4-2	6 kV décharge au contact / 8 kV décharge dans l'air

Affichage

Exécution de l'affichage	
<ul style="list-style-type: none"> • en tant que signalisation d'état par LED 	LED verte

Raccordements/ Bornes

Fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> • Bornier amovible 	Non
Type du raccordement électrique	
<ul style="list-style-type: none"> • pour circuits auxiliaire et de commande 	Raccordement push-in (bornes à ressort)
Longueur de câble	
<ul style="list-style-type: none"> • pour CA max. 	500 m
<ul style="list-style-type: none"> • pour CC max. 	1 000 m
Type de sections de câble raccordables	
<ul style="list-style-type: none"> • âme massive 	1x (0,25 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • âme souple avec embouts 	1x (0,25 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • âme souple sans traitement de l'embout 	1x (0,25 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • pour câbles AWG âme massive 	1 x (20 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> • pour câbles AWG multibrin 	1x (20 ... 14)
Section de câble raccordable	
<ul style="list-style-type: none"> • âme massive 	0,25 ... 2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • âme souple avec embouts 	0,25 ... 1,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • âme souple sans traitement de l'embout 	0,25 ... 2,5 mm ²
Numéro AWG comme section codée de câble raccordable	
<ul style="list-style-type: none"> • âme massive 	20 ... 14
<ul style="list-style-type: none"> • multibrin 	20 ... 14

Montage/ fixation/ dimensions

Position de montage	au choix
Mode de fixation	fixation par encliquetage
Hauteur	93 mm
Largeur	6,2 mm
Profondeur	72,5 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 	0 mm 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	0 mm
— vers l'arrière	0 mm
— vers le haut	0 mm
— vers le côté	0 mm
— vers le bas	0 mm
• aux pièces sous tension	
— 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

Conditions ambiantes

Altitude d'implantation pour altitude au-dessus de	
• max.	2 000 m
Humidité relative	
• en service	10 ... 95 %

Certificats/ homologations

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
 CCC  CSA  UL	 EAC	 RCM  EG-Konf.

Declaration of Conformity	Marine / Shipping	other
Miscellaneous		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=3RQ3038-2AB01>
- Générateur CAx en ligne**
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RQ3038-2AB01>



dernière modification :

04-09-2019