

Siemens
EcoTech



coupleur de sortie avec relais intégré, 24 V AC/DC, 1 contact inverseur, bornes à vis, largeur de montage 6,2 mm, courant thermique 6 A



nom de marque produit	SIRIUS
catégorie du produit	Relais de couplage SIRIUS 3RQ4, forme étroite
désignation du produit	Relais de couplage avec sortie de relais intégrée
version du produit	interface de sortie
désignation type de produit	3RQ4
Caractéristiques techniques générales	
version de l'affichage LED	Oui
caractéristique produit revêtement de protection sur la carte imprimée	Non
constituant du produit	
• sortie de relais	Oui
• sortie à semiconducteur	Non
puissance dissipée [W] max.	0,25 W
puissance active absorbée	0,3 W
tension d'isolement pour catégorie de surtension III selon IEC 60664 pour degré de pollution 3 valeur assignée	300 V
tension de tenue aux chocs valeur assignée	4 kV
tension max. admissible pour séparation de protection	
• entre circuits de commande et auxiliaires	300 V
• entre circuits de commande et auxiliaires selon IEC 60947-1	300 V
tension de relâchement en pourcentage rapporté à la tension d'entrée	10 %
degré de protection IP	IP20
classe de combustibilité du matériau du boîtier	UL94 V-0
tenue aux chocs	
• selon IEC 60068-2-27	demi-onde sinusoïdale 15g / 11 ms
tenue aux vibrations	
• selon IEC 60068-2-6	6 ... 150 Hz : 2g
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 250 V typique	100 000
courant thermique	6 A
désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009	K
Directive RoHS (date)	09/26/2024

Poids net par UQ	0,037 kg
Circuit de commande/ Commande	
tension d'alimentation de commande pour CA	
• pour 50 Hz valeur assignée	24 V
• pour 50 Hz valeur assignée	110 ... 230 V
• pour 60 Hz valeur assignée	24 V
• pour 60 Hz valeur assignée	110 ... 230 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
tension d'alimentation de commande pour CC valeur assignée	110 ... 230 V
facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CC	
• valeur initiale	0,85
• valeur finale	1,25
facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CA pour 50 Hz	
• valeur initiale	0,8
• valeur finale	1,25
facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée pour CA pour 60 Hz	
• valeur initiale	0,8
• valeur finale	1,25
courant d'appel max.	6 A
retard à la fermeture	
• pour CA max.	10 ms
• pour CC max.	10 ms
retard à l'ouverture max.	10 ms
Fonction commutation	
version de la fonction de commutation à manœuvre positive	Non
Sorties TOR	
propriété de la sortie résistant aux courts-circuits	Non
Caractéristiques mécaniques	
constituant du produit socle d'embrochage	Non
version de commande du relais	raccordé en phase
Protection contre les courts-circuits	
version de la cartouche-fusible pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire	fusible gG : 4 A
Circuit auxiliaire	
type de contact	double contact
matériau du revêtement de contact	autres
matériau des contacts	oxyde d'étain d'argent (AgSnO2)
matériau d'insert de contact	thermoplastique
nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires	0
nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires	0
nombre d'inverseurs pour contacts auxiliaires	1
courant d'emploi des contacts auxiliaires pour AC-15	
• pour 24 V	3 A
• pour 250 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
fiabilité de contact des contacts auxiliaires	une commutation défailante sur 100 millions (17 V, 5 mA)
Circuit principal	
type de tension	AC/DC
courant permanent admissible du relais de sortie pour AC-15	3 A

pour 250 V pour 50/60 Hz	
courant permanent admissible du relais de sortie pour DC-13	
• pour 24 V • pour 125 V • pour 250 V	1 A 0,2 A 0,1 A
Compatibilité électromagnétique	
compatibilité électromagnétique	selon EN 60947-5-1
émission de perturbations CEM selon IEC 60947-1	environnement A (domaine industriel)
immunité aux perturbations CEM selon IEC 60947-1	correspond au degré de précision 3
perturbation par conduction	
• par sèves selon IEC 61000-4-4 • surge conducteur-terre selon IEC 61000-4-5 • surge conducteur-conducteur selon IEC 61000-4-5	2 kV 2 kV 1 kV
champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences radioélectriques selon IEC 61000-4-3	10 V/m
décharge électrostatique selon IEC 61000-4-2	6 kV décharge au contact / 8 kV décharge dans l'air
Affichage	
version de l'affichage en tant que signalisation d'état par LED	LED verte
Sécurité	
valeur B10d	600 000
Raccordements/ Bornes	
fonction produit bornier amovible	Non
version du raccordement électrique	borne à vis
• pour circuits auxiliaire et de commande	raccordement à vis
type de sections raccordables	
• âme massive • âme souple avec embouts • pour câbles AWG âme massive	1x (0,25 ... 2,5 mm²) 1x (0,25 ... 2,5 mm²), 2x (0,25 ... 1,5 mm²) 1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16)
section de conducteur raccordable	
• âme massive • âme souple avec embouts	0,25 ... 2,5 mm² 0,25 ... 2,5 mm²
numéro AWG comme section codée de conducteur raccordable	
• âme massive	20 ... 14
couple de serrage pour bornes à vis	0,5 ... 0,6 N·m
dimension de la tête de tournevis	3,0 x 0,5 mm
longueur de dénudage	10 mm
Montage/ fixation/ dimensions	
position de montage	au choix
type de fixation	fixation par encliquetage
hauteur	93 mm
largeur	6,2 mm
profondeur	84,5 mm
distance à respecter	
• lors du montage en série — vers l'avant — vers l'arrière — vers le haut — vers le bas — vers le côté • aux pièces mises à la terre — vers l'avant — vers l'arrière — vers le haut — vers le côté — vers le bas • aux pièces sous tension — vers l'avant	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 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
température ambiante • en service • à l'entreposage • pendant le transport	-25 ... +60 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
humidité relative en service	10 ... 95 %

Homologations Certificats

Environment	General Product Approval
-------------	--------------------------



General Product Approval	other
--------------------------	-------



[Confirmation](#)

Autres informations

Informations sur l'emballage
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/view/109813875>
Information for data generation and storage
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>
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=3RQ4018-1AB00>
Générateur CAx en ligne
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RQ4018-1AB00>
Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RQ4018-1AB00>
Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros EPLAN, ...)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RQ4018-1AB00&lang=en



