



Contacteur, 1 CA, 50 A/400 V/40 °C, S0, 4 pôles, 24V CC, 1 NO +1 NF, borne à vis

nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	Contacteur
désignation type de produit	3RT23
Caractéristiques techniques générales	
taille du contacteur	S0
extension produit	
<ul style="list-style-type: none"> • module de fonction pour la communication • bloc de contacts auxiliaires 	Non Oui
puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant	
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC à chaud • pour AC à chaud par pôle • sans la part de courant de charge typique 	12 W 3 W 5,9 W
tension d'isolement	
<ul style="list-style-type: none"> • du circuit principal pour degré de pollution 3 valeur assignée • du circuit auxiliaire et de commande pour degré de pollution 3 valeur assignée 	690 V 690 V
tension de tenue aux chocs	
<ul style="list-style-type: none"> • du circuit principal valeur assignée • du circuit auxiliaire valeur assignée 	6 kV 6 kV
tenue aux chocs pour chocs rectangulaires	
<ul style="list-style-type: none"> • pour DC 	10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux	
<ul style="list-style-type: none"> • pour DC 	15g / 5 ms, 10g / 10 ms
durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)	
<ul style="list-style-type: none"> • du contacteur typique • du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires intégré typique 	10 000 000 10 000 000
désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009	Q
Directive RoHS (date)	10/01/2009
Conditions ambiantes	
altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.	2 000 m
température ambiante	
<ul style="list-style-type: none"> • en service • à l'entreposage 	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C
humidité relative min.	10 %
humidité relative pour 55 °C selon IEC 60068-2-30 max.	95 %
Circuit principal	

nombre de pôles pour circuit principal	4
nombre de contacts NO pour contacts principaux	4
courant d'emploi	
<ul style="list-style-type: none"> pour AC-1 pour 400 V pour température ambiante 40 °C valeur assignée 	50 A
<ul style="list-style-type: none"> pour AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — jusqu'à 690 V pour température ambiante 40 °C valeur assignée — jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C valeur assignée 	50 A 42 A
<ul style="list-style-type: none"> pour AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — pour 400 V valeur assignée 	15,5 A
<ul style="list-style-type: none"> pour AC-4 pour 400 V valeur assignée 	15,5 A
section minimale dans le circuit principal pour une valeur assignée AC-1 maximale	10 mm ²
puissance d'emploi	
<ul style="list-style-type: none"> pour AC-3 pour 400 V valeur assignée 	7,5 kW
<ul style="list-style-type: none"> pour AC-4 pour 400 V valeur assignée 	7,5 kW
courant de courte durée admissible à froid jusqu'à 40 °C	
<ul style="list-style-type: none"> limité à 1 s commutation sans courant max. limité à 5 s commutation sans courant max. limité à 10 s commutation sans courant max. limité à 30 s commutation sans courant max. limité à 60 s commutation sans courant max. 	Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1 Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1 Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1 Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1 Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
fréquence de commutation à vide	
<ul style="list-style-type: none"> pour DC 	1 500 1/h
fréquence de manœuvres pour AC-1 max.	1 000 1/h
Circuit de commande/ Commande	
type de tension	DC
type de tension de la tension d'alimentation de commande	DC
tension d'alimentation de commande pour DC	
<ul style="list-style-type: none"> valeur assignée 	24 V
facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour DC	
<ul style="list-style-type: none"> valeur initiale valeur finale 	0,8 1,1
puissance d'appel de la bobine pour DC	5,9 W
puissance de maintien de la bobine pour DC	5,9 W
retard à la fermeture	
<ul style="list-style-type: none"> pour DC 	50 ... 170 ms
retard à l'ouverture	
<ul style="list-style-type: none"> pour DC 	15 ... 18 ms
durée de l'arc	10 ... 10 ms
version de la commande du mécanisme de commande	Standard A1 - A2
Circuit auxiliaire	
nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires	1
<ul style="list-style-type: none"> rapportable à commutation instantanée 	2 1
nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires	1
<ul style="list-style-type: none"> rapportable à commutation instantanée 	2 1
courant d'emploi pour AC-12 max.	10 A
courant d'emploi pour AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> pour 230 V valeur assignée pour 400 V valeur assignée pour 500 V valeur assignée pour 690 V valeur assignée 	10 A 3 A 2 A 1 A
courant d'emploi pour DC-12	
<ul style="list-style-type: none"> pour 24 V valeur assignée 	10 A

<ul style="list-style-type: none"> • pour 48 V valeur assignée • pour 60 V valeur assignée • pour 110 V valeur assignée • pour 125 V valeur assignée • pour 220 V valeur assignée • pour 600 V valeur assignée 	<p>6 A</p> <p>6 A</p> <p>3 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p> <p>0,15 A</p>
courant d'emploi pour DC-13 <ul style="list-style-type: none"> • pour 24 V valeur assignée • pour 48 V valeur assignée • pour 110 V valeur assignée • pour 125 V valeur assignée • pour 220 V valeur assignée • pour 600 V valeur assignée 	<p>10 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p> <p>0,9 A</p> <p>0,3 A</p> <p>0,1 A</p>
version du disjoncteur pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire	gG: 10 A (230 V, 400 A)
fiabilité de contact des contacts auxiliaires	une commutation défaillante sur 100 millions (17 V, 1 mA)
Caractéristiques assignées UL/CSA	
capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL	A600 / Q600
Protection contre les courts-circuits	
fonction produit protection contre les courts-circuits	Non
version de la cartouche-fusible <ul style="list-style-type: none"> • pour protection contre les courts-circuits du circuit principal <ul style="list-style-type: none"> — pour coordination de type 1 nécessaire — pour coordination de type 2 nécessaire • pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire 	<p>gG: 63 A (690 V, 100 kA)</p> <p>gG: 20 A (690 V, 100 kA)</p> <p>gG: 10 A (690 V, 1 kA)</p>
Montage/ fixation/ dimensions	
position de montage	Avec niveau de montage vertical, orientable à +/-180°, avec niveau de montage vertical, pivotant vers l'avant et l'arrière à +/- 22,5°
type de fixation <ul style="list-style-type: none"> • montage en série 	<p>fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm selon DIN EN 60715</p> <p>Oui</p>
hauteur	85 mm
largeur	60 mm
profondeur	107 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 le haut — vers le bas — vers le côté • aux pièces mises à la terre <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant — vers le haut — vers le côté — vers le bas • aux pièces sous tension <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant — vers le haut — vers le bas — vers le côté 	<p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>0 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>6 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>6 mm</p>
Raccordements/ Bornes	
version du raccordement électrique <ul style="list-style-type: none"> • pour circuit principal • pour circuits auxiliaire et de commande • au contacteur pour contacts auxiliaires • de la bobine 	<p>raccordement à vis</p> <p>raccordement à vis</p> <p>Bornes à vis</p> <p>Bornes à vis</p>
type de sections de câble raccordables <ul style="list-style-type: none"> • pour contacts principaux <ul style="list-style-type: none"> — âme massive 	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²)

<ul style="list-style-type: none"> — âme massive ou multibrin — âme souple avec embouts • pour câbles AWG pour contacts principaux 	<p>2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²) 2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm² 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)</p>
section de câble raccordable pour contacts principaux <ul style="list-style-type: none"> • âme massive • âme massive ou multibrin • multibrin • âme souple avec embouts 	<p>1 ... 10 mm² 1 ... 10 mm² 1 ... 10 mm² 1 ... 10 mm²</p>
section de câble raccordable pour contacts auxiliaires <ul style="list-style-type: none"> • âme massive ou multibrin • âme souple avec embouts 	<p>0,5 ... 2,5 mm² 0,5 ... 2,5 mm²</p>
type de sections de câble raccordables <ul style="list-style-type: none"> • pour contacts auxiliaires <ul style="list-style-type: none"> — âme massive — âme massive ou multibrin — âme souple avec embouts • pour câbles AWG pour contacts auxiliaires 	<p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)</p>
numéro AWG comme section codée de câble raccordable <ul style="list-style-type: none"> • pour contacts principaux • pour contacts auxiliaires 	<p>16 ... 8 20 ... 14</p>

Sécurité

fonction produit <ul style="list-style-type: none"> • contact miroir selon IEC 60947-4-1 	Oui
degré de protection IP face avant selon IEC 60529	IP20
protection contre les contacts face avant selon IEC 60529	protégé contre les contacts avec les doigts en cas de contact vertical par l'avant

Communication/ Protocole

fonction produit communication bus	Non
---	-----

Certificats/ homologations

General Product Approval	EMC
---------------------------------	------------



[Confirmation](#)



Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
--	----------------------------------	--------------------------	--------------------------

[Type Examination Certificate](#)

[UK Declaration of Conformity](#)



EG-Konf.

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS

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



[Confirmation](#)

other	Dangerous Good
--------------	-----------------------



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=3RT2327-1BB40>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2327-1BB40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT2327-1BB40>

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=3RT2327-1BB40&lang=en

Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I²t, Courant coupé limité

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2327-1BB40/char>

Caractéristiques diverses (par ex. durée de vie électrique, fréquence de commutation)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2327-1BB40&objecttype=14&gridview=view1>



