

Contacteur de puissance, AC-3 9 A, 4 kW / 400 V 2 NO + 2 NF 72 V
CC 4 pôles taille S00 borne à vis



Nom de marque produit	SIRIUS
Désignation du produit	Contacteur
Désignation type de produit	3RT25
Caractéristiques techniques générales	
Taille du contacteur	S00
Extension produit	
<ul style="list-style-type: none"> Module de fonction pour la communication 	Non
<ul style="list-style-type: none"> Bloc de contacts auxiliaires 	Oui
Tension d'isolement	
<ul style="list-style-type: none"> du circuit principal pour degré de pollution 3 Valeur assignée 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> du circuit auxiliaire pour degré de pollution 3 Valeur assignée 	690 V
Tension de tenue aux chocs	
<ul style="list-style-type: none"> du circuit principal Valeur assignée 	6 kV
<ul style="list-style-type: none"> du circuit auxiliaire Valeur assignée 	6 kV
Tension max. admissible pour séparation de protection	

<ul style="list-style-type: none"> entre bobine et contacts principaux selon EN 60947-1 	400 V
Indice de protection IP <ul style="list-style-type: none"> face avant de la borne de raccordement 	IP20 IP20
Tenue aux chocs pour chocs rectangulaires <ul style="list-style-type: none"> pour CC 	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
Tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux <ul style="list-style-type: none"> pour CC 	10,5g / 5 ms, 6,6g / 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 compatible avec l'électronique intégrée typique du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires intégré typique 	30 000 000 5 000 000 10 000 000
Désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009	Q

Conditions ambiantes

Altitude d'implantation pour altitude au-dessus de <ul style="list-style-type: none"> max. 	2 000 m
Température ambiante <ul style="list-style-type: none"> en service à l'entreposage 	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C

Circuit principal

Nombre de pôles pour circuit principal	4
Nombre de contacts NO pour contacts principaux	2
Nombre de contacts NF pour contacts principaux	2
Courant d'emploi <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 pour AC-2 pour AC-3 pour 400 V <ul style="list-style-type: none"> — par contact NO Valeur assignée — par contact NF Valeur assignée 	18 A 16 A 9 A 9 A
Section minimale dans le circuit principal <ul style="list-style-type: none"> pour une valeur assignée AC-1 maximale 	2,5 mm ²
Courant d'emploi <ul style="list-style-type: none"> pour 1 circuit de courant pour DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — pour 24 V Valeur assignée — pour 110 V Valeur assignée — pour 220 V Valeur assignée 	20 A 2,1 A 0,8 A

— pour 440 V Valeur assignée	0,6 A
• pour 2 circuits de courant en série pour DC-1	
— pour 24 V Valeur assignée	20 A
— pour 110 V Valeur assignée	12 A
— pour 220 V Valeur assignée	1,6 A
— pour 440 V Valeur assignée	0,8 A
Courant d'emploi	
• pour 1 circuit de courant pour DC-3 pour DC-5	
— pour 24 V par contact NF Valeur assignée	16 A
— pour 24 V par contact NO Valeur assignée	16 A
— pour 110 V par contact NF Valeur assignée	0,075 A
— pour 110 V par contact NO Valeur assignée	0,15 A
— pour 220 V par contact NF Valeur assignée	0,375 A
— pour 220 V par contact NO Valeur assignée	0,75 A
• pour 2 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5	
— pour 24 V par contact NF Valeur assignée	16 A
— pour 24 V par contact NO Valeur assignée	16 A
— pour 110 V par contact NF Valeur assignée	0,175 A
— pour 110 V par contact NO Valeur assignée	0,35 A
Puissance d'emploi	
• pour AC-1	
— pour 230 V Valeur assignée	6,5 kW
— pour 400 V Valeur assignée	11 kW
• pour AC-2 pour AC-3	
— pour 230 V par contact NF Valeur assignée	2,2 kW
— pour 230 V par contact NO Valeur assignée	2,2 kW
— pour 400 V par contact NF Valeur assignée	4 kW
— pour 400 V par contact NO Valeur assignée	4 kW
Puissance dissipée [W] pour AC-3 pour 400 V pour la valeur assignée de courant d'emploi par conducteur	0,7 W
Fréquence de commutation à vide	
• pour CA	10 000 1/h

<ul style="list-style-type: none"> • pour CC 	10 000 1/h
Fréquence de manœuvres	
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-1 max. 	1 000 1/h

Circuit de commande/ Commande

Type de tension de la tension d'alimentation de commande	DC
Tension d'alimentation de commande pour CC	
<ul style="list-style-type: none"> • Valeur assignée 	72 V
Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CC	
<ul style="list-style-type: none"> • Valeur initiale • Valeur finale 	0,8 1,1
Puissance d'entraînement de la bobine pour CC	4 W
Puissance de maintien de la bobine pour CC	4 W
Retard à la fermeture	
<ul style="list-style-type: none"> • pour CC 	30 ... 100 ms
Retard à l'ouverture	
<ul style="list-style-type: none"> • pour CC 	7 ... 13 ms
Durée de l'arc	10 ... 15 ms
Courant résiduel de l'électronique pour commande pour signal <0>	
<ul style="list-style-type: none"> • pour CC pour 24 V max. admissible 	0,01 A

Circuit auxiliaire

Nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires	
<ul style="list-style-type: none"> • à commutation instantanée 	0
Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires	
<ul style="list-style-type: none"> • à commutation instantanée 	0
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 	10 A 3 A
Courant d'emploi pour DC-12	
<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 	6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A
Courant d'emploi pour DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 24 V Valeur assignée • pour 48 V Valeur assignée 	10 A 2 A

<ul style="list-style-type: none"> • pour 60 V Valeur assignée • pour 110 V Valeur assignée • pour 220 V Valeur assignée • pour 600 V Valeur assignée 	<p>2 A</p> <p>1 A</p> <p>0,3 A</p> <p>0,1 A</p>
Fiabilité de contact des contacts auxiliaires	une commutation défailante sur 100 millions (17 V, 1 mA)

Caractéristiques assignées UL/CSA

Puissance mécanique fournie [hp]	
<ul style="list-style-type: none"> • pour moteur monophasé <ul style="list-style-type: none"> — pour 110/120 V Valeur assignée — pour 230 V Valeur assignée 	<p>0,33 hp</p> <p>1 hp</p>
Capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL	A600 / Q600

Protection contre les courts-circuits

Type 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: 35 A (690 V, 100 kA)</p> <p>gG: 20A (690V, 100kA)</p> <p>fusible gG : 10 A</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°
Mode de fixation	fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm selon DIN EN 50022
<ul style="list-style-type: none"> • Montage en série 	Oui
Hauteur	57,5 mm
Largeur	45 mm
Profondeur	73 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 	<p>0 mm</p> <p>6 mm</p>

— 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	6 mm

Raccordements/ Bornes

Type du raccordement électrique	
• pour circuit principal	raccordement à vis
• pour circuits auxiliaire et de commande	raccordement à vis
Type de sections de câble raccordables	
• pour contacts principaux	
— âme massive	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ²
— âme massive ou multibrin	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ²
— âme souple avec embouts	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• pour câbles AWG pour contacts principaux	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12
Type de sections de câble raccordables	
• pour contacts auxiliaires	
— âme massive	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ²
— âme massive ou multibrin	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ²
— âme souple avec embouts	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• pour câbles AWG pour contacts auxiliaires	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12
Numéro AWG comme section codée de câble raccordable pour contacts principaux	20 ... 12

Sécurité

Fonction produit	
• Contact miroir selon CEI 60947-4-1	Oui; avec 3RH29
• Manœuvre effectuée positivement selon CEI 60947-5-1	Non
Valeur T1 pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon CEI 61508	20 y
Protection de contact contre les décharges électriques	avec protection des doigts

Certificats/ homologations

General Product Approval	EMC	Functional Safety/Safety of Machinery
--------------------------	-----	---------------------------------------



[Type Examination Certificate](#)

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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



[Confirmation](#)

other



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=3RT2516-1BJ80>

Générateur CAx en ligne
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2516-1BJ80>

Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT2516-1BJ80>

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=3RT2516-1BJ80&lang=en

Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I²t, Courant coupé limité
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2516-1BJ80/char>

Caractéristiques diverses (par ex. durée de vie électrique, fréquence de commutation)
<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2516-1BJ80&objecttype=14&gridview=view1>





