



Contacteur sous vide, AC-3 400A, 200kW / 400V sans bobine contacts auxiliaires 2 NO + 2 NC 3 pôles, taille S12 conducteur principal: Raccordement par barres Conducteur auxiliaire: bornes à vis

nom de marque produit
désignation du produit
désignation type de produit

SIRIUS
Contacteur sous vide
3RT12

Caractéristiques techniques générales

taille du contacteur

S12

extension produit

- module de fonction pour la communication
- bloc de contacts auxiliaires

Non
Oui

puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant

- pour AC à chaud
- pour AC à chaud par pôle

63 W
21 W

tension d'isolement

- du circuit principal pour degré de pollution 3 valeur assignée
- du circuit auxiliaire pour degré de pollution 3 valeur assignée

1 000 V
500 V

tension de tenue aux chocs

- du circuit principal valeur assignée
- du circuit auxiliaire valeur assignée

8 kV
6 kV
690 V

tension max. admissible pour séparation de protection entre bobine et contacts principaux selon EN 60947-1

tenue aux chocs pour chocs rectangulaires

- pour AC
- pour DC

8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms

tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux

- pour AC
- pour DC

13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms

durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)

- 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

10 000 000
5 000 000
10 000 000

désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009

Q

Directive RoHS (date)

05/01/2012

Conditions ambiantes

altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.

2 000 m

température ambiante

- 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

95 %

max.

Circuit principal

nombre de pôles pour circuit principal	3
nombre de contacts NO pour contacts principaux	3
tension d'emploi	
• pour AC-3 valeur assignée max.	1 000 V
• pour AC-3e valeur assignée max.	1 000 V
courant d'emploi	
• pour AC-1 pour 400 V pour température ambiante 40 °C valeur assignée	610 A
• pour AC-1	
— jusqu'à 690 V pour température ambiante 40 °C valeur assignée	610 A
— jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C valeur assignée	550 A
— jusqu'à 1000 V pour température ambiante 40 °C valeur assignée	610 A
— jusqu'à 1000 V pour température ambiante 60 °C valeur assignée	550 A
• pour AC-3	
— pour 400 V valeur assignée	400 A
— pour 500 V valeur assignée	400 A
— pour 690 V valeur assignée	400 A
— pour 1000 V valeur assignée	400 A
• pour AC-3e	
— pour 400 V valeur assignée	400 A
— pour 500 V valeur assignée	400 A
— pour 690 V valeur assignée	400 A
— pour 1000 V valeur assignée	400 A
• pour AC-4 pour 400 V valeur assignée	350 A
• pour AC-6a	
— jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée	400 A
— jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée	400 A
— jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée	400 A
— jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée	400 A
— jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée	400 A
• pour AC-6a	
— jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	293 A
— jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	293 A
— jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	293 A
— jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	293 A
— jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	293 A
section minimale dans le circuit principal pour une valeur assignée AC-1 maximale	370 mm ²
courant d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4	
• pour 400 V valeur assignée	175 A
• pour 690 V valeur assignée	175 A
puissance de service	
• pour AC-3	
— pour 230 V valeur assignée	132 kW
— pour 400 V valeur assignée	200 kW
— pour 500 V valeur assignée	250 kW
— pour 690 V valeur assignée	400 kW
— pour 1000 V valeur assignée	560 kW
• pour AC-3e	
— pour 230 V valeur assignée	132 kW

— pour 400 V valeur assignée	200 kW
— pour 500 V valeur assignée	250 kW
— pour 690 V valeur assignée	400 kW
— pour 1000 V valeur assignée	560 kW
puissance de service pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4	
• pour 400 V valeur assignée	98 kW
• pour 690 V valeur assignée	172 kW
puissance apparente d'emploi pour AC-6a	
• jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée	150 000 kVA
• jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée	270 000 VA
• jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée	340 000 VA
• jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée	470 000 VA
• jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée	690 000 VA
puissance apparente d'emploi pour AC-6a	
• jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	110 000 VA
• jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	200 000 VA
• jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	250 000 VA
• jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	350 000 VA
• jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	500 000 VA
fréquence de commutation à vide	
• pour AC	2 000 1/h
• pour DC	2 000 1/h
fréquence de manœuvres	
• pour AC-1 max.	700 1/h
• pour AC-2 max.	250 1/h
• pour AC-3 max.	750 1/h
• pour AC-3e max.	750 1/h
• pour AC-4 max.	250 1/h
Circuit de commande/ Commande	
type de tension de la tension d'alimentation de commande	AC/DC
retard à la fermeture	
• pour AC	45 ... 100 ms
• pour DC	45 ... 100 ms
retard à l'ouverture	
• pour AC	60 ... 100 ms
• pour DC	60 ... 100 ms
durée de l'arc	10 ... 15 ms
version de la commande du mécanisme de commande	sans commande
Circuit auxiliaire	
nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires à commutation instantanée	2
nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires à commutation instantanée	2
courant d'emploi pour AC-12 max.	10 A
courant d'emploi pour AC-15	
• pour 230 V valeur assignée	6 A
• pour 400 V valeur assignée	3 A
• pour 690 V valeur assignée	1 A
courant d'emploi pour DC-12	
• pour 24 V valeur assignée	10 A
• pour 48 V valeur assignée	6 A
• pour 60 V valeur assignée	6 A
• pour 110 V valeur assignée	3 A
• pour 125 V valeur assignée	2 A

<ul style="list-style-type: none"> • pour 220 V valeur assignée • pour 600 V valeur assignée 	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 • 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 	10 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 0,1 A
fiabilité de contact des contacts auxiliaires	une commutation défailante sur 100 millions (17 V, 1 mA)
Caractéristiques assignées UL/CSA	
courant de pleine charge (FLA) pour moteur courant alternatif 3 phases	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 480 V valeur assignée • pour 600 V valeur assignée 	361 A 382 A
puissance mécanique fournie [hp]	
<ul style="list-style-type: none"> • pour moteur courant alternatif 3 phases <ul style="list-style-type: none"> — pour 200/208 V valeur assignée — pour 220/230 V valeur assignée — pour 460/480 V valeur assignée — pour 575/600 V valeur assignée 	125 hp 150 hp 300 hp 400 hp
capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL	A600 / Q600
Protection contre les courts-circuits	
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 	gG: 800 A (690 V, 100 kA) gG: 800 A (690 V, 50 kA), aM: 630 A (690 V, 50 kA), BS88: 800 A (415 V, 50 kA) gG: 10 A (500 V, 1 kA)
Montage/ fixation/ dimensions	
position de montage	avec plan de montage vertical, orientable à +/-22,5°, avec plan de montage vertical, pivotant vers l'avant et l'arrière à +/- 22,5° ; vertical, sur plan de montage horizontal
type de fixation	fixation par vis
<ul style="list-style-type: none"> • montage en série 	Oui
hauteur	214 mm
largeur	160 mm
profondeur	225 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 	20 mm 10 mm 10 mm 0 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm
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 	Barre de raccordement raccordement à vis Bornes à vis Bornes à vis
largeur des barres de raccordement	25 mm

épaisseur des barres de raccordement	6 mm
diamètre des trous	11 mm
nombre de trous	1
type de sections raccordables	
• pour câbles AWG pour contacts principaux	2/0 ... 500 kcmil
section de conducteur raccordable pour contacts principaux	
• multibrin	70 ... 240 mm ²
section de conducteur raccordable pour contacts auxiliaires	
• âme massive ou multibrin	0,5 ... 4 mm ²
• âme souple avec embouts	0,5 ... 2,5 mm ²
type de sections raccordables	
• pour contacts auxiliaires	
— âme massive	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²)
— âme massive ou multibrin	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 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), 1x 12
numéro AWG comme section codée de conducteur raccordable	
• pour contacts auxiliaires	18 ... 14

Sécurité

fonction produit	
• contact miroir selon IEC 60947-4-1	Oui
• manœuvre effectuée positivement selon IEC 60947-5-1	Non
degré de protection IP face avant selon IEC 60529	IP00; IP20 avec borne à cage/recouvrement
protection contre les contacts face avant selon IEC 60529	protégé contre les contacts avec les doigts en cas de contact vertical par l'avant avec borne à cage/recouvrement
compatibilité d'utilisation	
• coupure de sécurité	Non

Certificats/ homologations

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



[Confirmation](#)



[Type Examination Certificate](#)

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



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Vibration and Shock](#)

[Special Test Certificate](#)

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=3RT1275-6LA06>

Générateur CAX en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1275-6LA06>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT1275-6LA06>

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=3RT1275-6LA06&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1275-6LA06/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1275-6LA06&objecttype=14&gridview=view1>



