



Contacteur, 1 CA, 500 A/690 V/40 °C, S10, 3 pôles, 96-127V CA/CC, PLC-IN en option, avec varistance, 1 NO +1 NF, barre de raccordement/ borne à vis

nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	Contacteur
désignation type de produit	3RT14
Caractéristiques techniques générales	
taille du contacteur	S10
extension produit	
<ul style="list-style-type: none"> • module de fonction pour la communication • bloc de contacts auxiliaires 	Non Oui
tension d'isolement	
<ul style="list-style-type: none"> • du circuit principal pour degré de pollution 3 valeur assignée • du circuit auxiliaire pour degré de pollution 3 valeur assignée 	1 000 V 690 V
tension de tenue aux chocs	
<ul style="list-style-type: none"> • du circuit principal valeur assignée • du circuit auxiliaire valeur assignée 	8 kV 6 kV
tenue aux chocs pour chocs rectangulaires	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • 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)	
<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 	10 000 000 5 000 000 10 000 000
désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009	Q
Directive RoHS (date)	10.08.2018 00:00:00
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 en service	10 ... 95 %
humidité relative pour 55 °C selon IEC 60068-2-30 max.	95 %
Circuit principal	

nombre de pôles pour circuit principal	3
nombre de contacts NO pour contacts principaux	3
nombre de contacts NF pour contacts principaux	0
type de tension pour circuit principal	CA
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 55 °C valeur assignée — jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C valeur assignée • pour AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — pour 400 V valeur assignée — pour 690 V valeur assignée 	 500 A 450 A 450 A 138 A 138 A
section minimale dans le circuit principal pour une valeur assignée AC-1 maximale	300 mm ²
fréquence de commutation à vide	
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC • pour DC 	 1 000 1/h 1 000 1/h
fréquence de manœuvres pour AC-1 max.	600 1/h
Circuit de commande/ Commande	
type de tension	AC/DC
type de tension de la tension d'alimentation de commande	AC/DC
tension d'alimentation de commande pour AC	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz valeur assignée • pour 60 Hz valeur assignée 	 96 ... 127 V 96 ... 127 V
tension d'alimentation de commande pour DC	
<ul style="list-style-type: none"> • valeur assignée 	96 ... 127 V
type d'entrée de commande API selon IEC 60947-1	Type 2
courant absorbé sur l'entrée de commande API selon IEC 60947-1 max.	20 mA
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
facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour AC	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz • pour 60 Hz 	 0,8 ... 1,1 0,8 ... 1,1
version du limiteur de surtension	à varistance
puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour AC	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz 	530 V·A
Cos phi inductif pour puissance d'appel de la bobine	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz 	0,8
puissance apparente de maintien de la bobine pour AC	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz 	5 V·A
Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz 	0,5
puissance d'appel de la bobine pour DC	580 W
puissance de maintien de la bobine pour DC	3,4 W
retard à la fermeture	
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC • pour DC 	 45 ... 80 ms 45 ... 80 ms
retard à l'ouverture	
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC • pour DC 	 80 ... 100 ms 80 ... 100 ms
durée de l'arc	10 ... 15 ms
version de la commande du mécanisme de commande	PLC-IN ou standard A1 - A2 (réglable)

Circuit auxiliaire	
nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires	2
• rapportable	4
• à commutation instantanée	1
nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires	2
• rapportable	4
• à commutation instantanée	1
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 500 V valeur assignée	2 A
• pour 690 V valeur assignée	1 A
courant d'emploi pour DC-13	
• pour 24 V valeur assignée	10 A
• pour 48 V valeur assignée	2 A
• pour 60 V valeur assignée	2 A
• pour 110 V valeur assignée	1 A
• pour 125 V valeur assignée	0,9 A
• pour 220 V valeur assignée	0,3 A
• pour 600 V valeur assignée	0,1 A
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 défailante sur 100 millions (17 V, 1 mA)
Protection contre les courts-circuits	
fonction produit protection contre les courts-circuits	Non
version de la cartouche-fusible	
• pour protection contre les courts-circuits du circuit principal	
— pour coordination de type 1 nécessaire	gG: 500 A (690 V, 100 kA)
— pour coordination de type 2 nécessaire	gR: 500 A (690 V, 100 kA)
• pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire	gG: 10 A (500 V, 1 kA)
Montage/ fixation/ dimensions	
position de montage	possibilité de rotation de +/-90° en cas de niveau de montage vertical, basculement de +/- 22.5° vers l'avant et l'arrière en cas de niveau de montage vertical
type de fixation	fixation par vis
• montage en série	Oui
hauteur	210 mm
largeur	165 mm
profondeur	202 mm
distance à respecter	
• lors du montage en série	
— vers l'avant	20 mm
— vers le haut	10 mm
— vers le bas	10 mm
— vers le côté	0 mm
• aux pièces mises à la terre	
— vers l'avant	20 mm
— vers le haut	10 mm
— vers le côté	10 mm
— vers le bas	10 mm
• aux pièces sous tension	
— vers l'avant	20 mm
— vers le haut	10 mm
— vers le bas	10 mm
— vers le côté	10 mm
Raccordements/ Bornes	
largeur des barres de raccordement	25 mm
épaisseur des barres de raccordement	6 mm

diamètre des trous	11 mm
nombre de trous	1
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
type de sections de câble raccordables <ul style="list-style-type: none"> • pour câbles AWG pour contacts principaux 	2/0 ... 500 kcmil
section de câble raccordable pour contacts principaux <ul style="list-style-type: none"> • âme massive ou multibrin • multibrin 	70 ... 240 mm ² 70 ... 240 mm ²
section de câble raccordable pour contacts auxiliaires <ul style="list-style-type: none"> • âme massive ou multibrin • âme souple avec embouts 	0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ²
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 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12

Sécurité	
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

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.

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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



RMRS

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[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=3RT1467-6PF35>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1467-6PF35>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT1467-6PF35>

Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros EPLAN,

...)

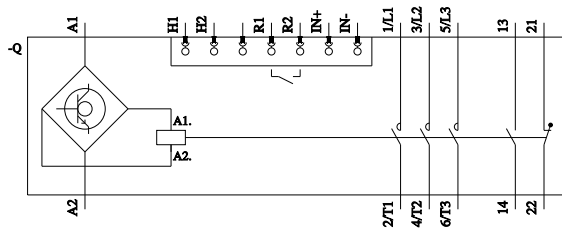
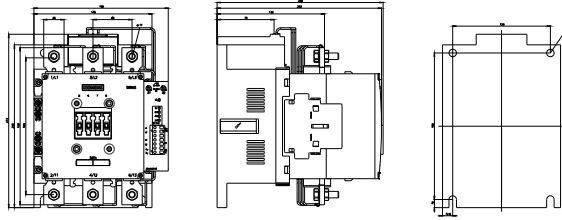
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1467-6PF35&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1467-6PF35/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1467-6PF35&objecttype=14&gridview=view1>



dernière modification :

26/10/2021