

Contacteur, 1 CA, 275 A/690 V/40 °C, S6, 3 pôles, 200-277 V CA/CC
 PLC-IN en option, avec varistance, 1 NO +1 NF, barre de
 raccordement/ borne à vis, durée de vie résiduelle



nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	Contacteur
désignation type de produit	3RT14

Caractéristiques techniques générales	
Taille du contacteur	S6
Extension produit	
<ul style="list-style-type: none"> Module de fonction pour la communication Bloc de contacts auxiliaires 	<p>Non</p> <p>Oui</p>
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 	<p>1 000 V</p> <p>690 V</p>
Tension de tenue aux chocs	
<ul style="list-style-type: none"> du circuit principal Valeur assignée du circuit auxiliaire Valeur assignée Indice de protection IP face avant Indice de protection IP de la borne de raccordement 	<p>8 kV</p> <p>6 kV</p> <p>IP00; IP20 en face avant avec recouvrement / bornes à cage</p> <p>IP00</p>

Tenue aux chocs pour chocs rectangulaires	
<ul style="list-style-type: none"> • pour CA • pour CC 	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 CA • pour CC 	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 CEI 81346-2:2009	Q

Conditions ambiantes	
<ul style="list-style-type: none"> • altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max. • température ambiante en service • Température ambiante à l'entreposage 	2 000 m -25 ... +60 °C -55 ... +80 °C
Humidité relative en service	95 %

Circuit principal	
Nombre de pôles pour circuit principal	3
Nombre de contacts NO pour contacts principaux	3
Type de tension pour circuit principal	CA
Tension d'emploi	
<ul style="list-style-type: none"> • pour CA <ul style="list-style-type: none"> — pour 50 Hz Valeur assignée — pour 60 Hz Valeur assignée 	277 V 277 V
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 pour 400 V Valeur assignée 	275 A 250 A 250 A 97 A
Section minimale dans le circuit principal	
<ul style="list-style-type: none"> • pour une valeur assignée AC-1 maximale 	140 mm ²
Fréquence de commutation à vide	
<ul style="list-style-type: none"> • pour CA • pour CC 	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 CA	
• pour 50 Hz Valeur assignée	200 ... 277 V
• pour 60 Hz Valeur assignée	200 ... 277 V
Tension d'alimentation de commande pour CC	
• Valeur assignée	200 ... 277 V
Type d'entrée de commande API selon CEI 60947-1	Type 2
Courant absorbé sur l'entrée de commande API selon CEI 60947-1 max.	20 mA
Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CC	
• Valeur initiale	0,8
• Valeur finale	1,1
Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CA	
• pour 50 Hz	0,8 ... 1,1
• pour 60 Hz	0,8 ... 1,1
Type du limiteur de surtension	à varistance
Puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA	
• pour 50 Hz	280 V·A
Cos phi inductif pour puissance d'entraînement de la bobine	
• pour 50 Hz	0,8
Puissance apparente de maintien de la bobine pour CA	
• pour 50 Hz	4,4 V·A
Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine	
• pour 50 Hz	0,5
Puissance d'entraînement de la bobine pour CC	320 W
Puissance de maintien de la bobine pour CC	2,8 W
Retard à la fermeture	
• pour CA	35 ... 75 ms
• pour CC	35 ... 75 ms
Retard à l'ouverture	
• pour CA	80 ... 90 ms
• pour CC	80 ... 90 ms

Durée de l'arc	10 ... 15 ms
Exécution 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
Exécution 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
Type de la cartouche-fusible	
• pour protection contre les courts-circuits du circuit principal	
— pour coordination de type 1 nécessaire	gG: 355 A (690 V, 100 kA)
— pour coordination de type 2 nécessaire	gR: 350 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
Mode de fixation	fixation par vis

• Montage en série	Oui
hauteur	172 mm
largeur	140 mm
profondeur	170 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	17 mm
Épaisseur des barres de raccordement	3 mm
Diamètre des trous	9 mm
Nombre de trous	1
• Type du raccordement électrique pour circuit principal	Barre de raccordement
• Type du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande	raccordement à vis
• Type du raccordement électrique au contacteur pour contacts auxiliaires	Bornes à vis
• Type du raccordement électrique de la bobine	Bornes à vis
Type de sections de câble raccordables	
• pour câbles AWG pour contacts principaux	4 ... 250 kcmil
Section de câble raccordable pour contacts principaux	
• âme massive ou multibrin	25 ... 120 mm ²
• multibrin	25 ... 120 mm ²
Section de câble 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 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), max. 2x (0,75 ... 4 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), max. 2x (0,75 ... 4 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12</p>

Sécurité	
Fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> • Contact miroir selon CEI 60947-4-1 • Manœuvre effectuée positivement selon CEI 60947-5-1 	<p>Oui</p> <p>Non</p>
Protection de contact contre les décharges électriques	protégé contre le contact avec les doigts en cas de contact vertical par l'avant selon CEI 60529

Certificats/ homologations

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



[Type Examination Certificate](#)

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
<p>EG-Konf.</p>	<p>Miscellaneous</p> <p>Special Test Certificate</p> <p>Type Test Certificates/Test Report</p>	<p>ABS</p> <p>RMRS</p>

Marine / Shipping	other	Railway
<p>DNV-GL DNVGL.COM/AF</p>	<p>Confirmation</p> <p>Miscellaneous</p>	<p>Special Test Certificate</p>

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=3RT1456-6PP35>
- Générateur CAx en ligne**
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1456-6PP35>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT1456-6PP35>

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

EPLAN, ...)

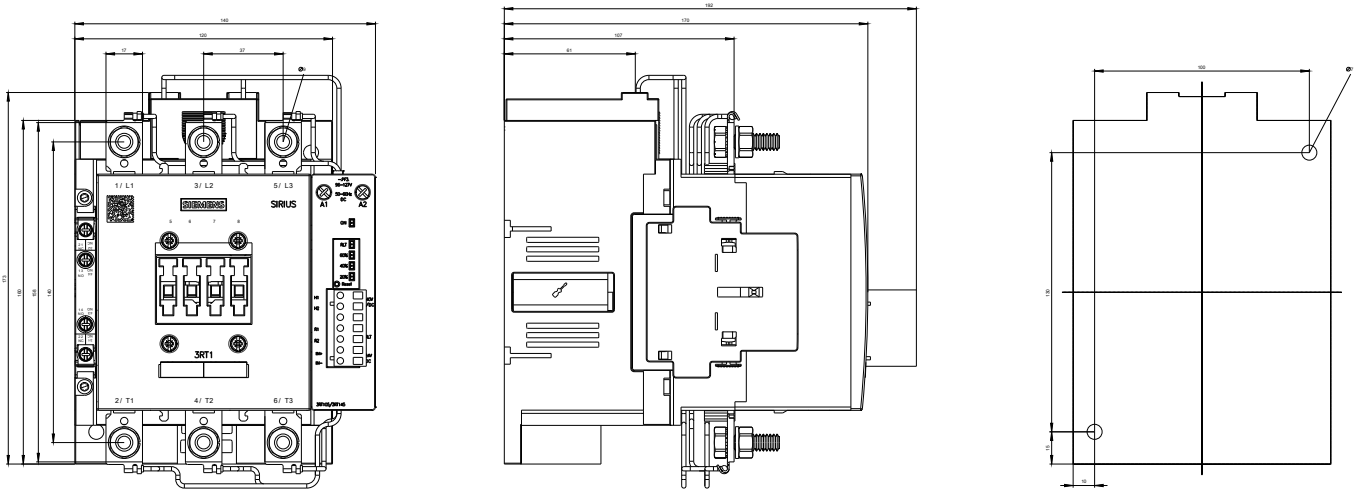
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1456-6PP35&lang=en

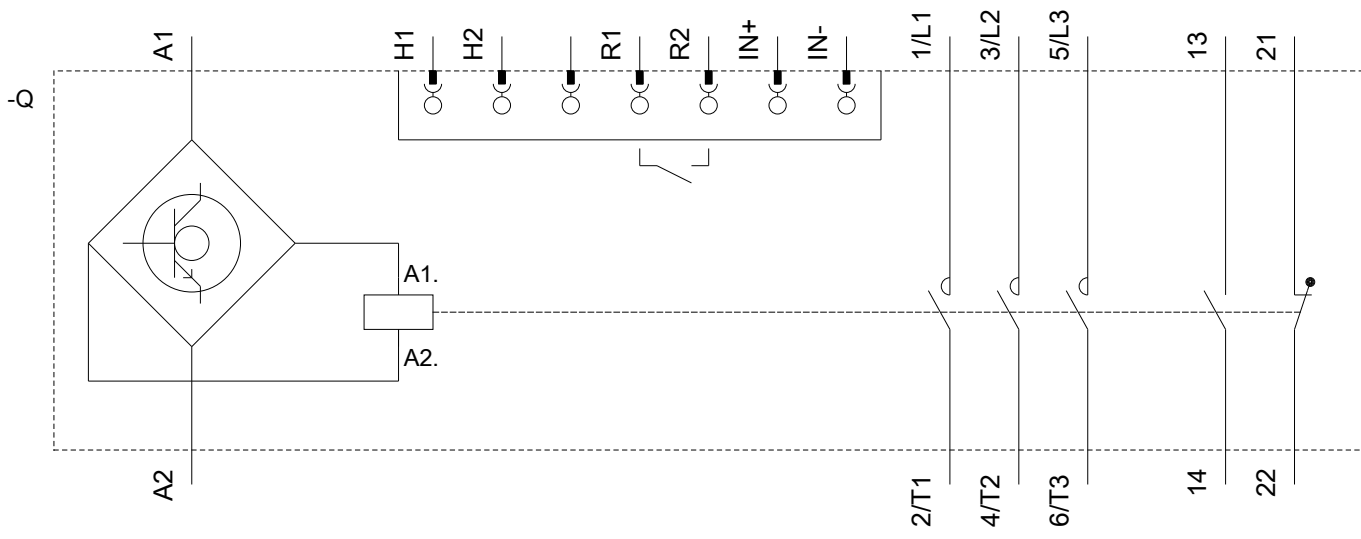
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I²t, Courant coupé limité

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1456-6PP35/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1456-6PP35&objectype=14&gridview=view1>





dernière modification :

13-08-2020