

Contacteur, 1 CA, 275 A/690 V/40 °C, S6, 3 pôles, 240-277 V CA/CC, avec varistance, 2 NO +2 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	S6
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 	1 000 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 	8 kV
<ul style="list-style-type: none"> du circuit auxiliaire Valeur assignée 	6 kV
indice de protection IP	
<ul style="list-style-type: none"> face avant 	IP00; IP20 en face avant avec recouvrement / bornes à cage
<ul style="list-style-type: none"> de la borne de raccordement 	IP00

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
<ul style="list-style-type: none"> • <ul style="list-style-type: none"> — tension d'emploi pour CA pour 50 Hz valeur assignée — tension d'emploi pour CA 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 	2 000 1/h 2 000 1/h

Fréquence de manœuvres	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz Valeur assignée 	240 ... 277 V
<ul style="list-style-type: none"> • pour 60 Hz Valeur assignée 	240 ... 277 V
Tension d'alimentation de commande pour CC	
<ul style="list-style-type: none"> • Valeur assignée 	240 ... 277 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 	0,8
<ul style="list-style-type: none"> • Valeur finale 	1,1
Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CA	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz 	0,8 ... 1,1
<ul style="list-style-type: none"> • pour 60 Hz 	0,8 ... 1,1
Type du limiteur de surtension	à varistance
Puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz 	300 V·A
Cos phi inductif pour puissance d'entraînement de la bobine	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz 	0,9
Puissance apparente de maintien de la bobine pour CA	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz 	5,8 V·A
Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz 	0,8
Puissance d'entraînement de la bobine pour CC	360 W
Puissance de maintien de la bobine pour CC	5,2 W
Retard à la fermeture	
<ul style="list-style-type: none"> • pour CA 	20 ... 95 ms
<ul style="list-style-type: none"> • pour CC 	20 ... 95 ms
Retard à l'ouverture	
<ul style="list-style-type: none"> • pour CA 	40 ... 60 ms
<ul style="list-style-type: none"> • pour CC 	40 ... 60 ms
Durée de l'arc	10 ... 15 ms

Exécution de la commande du mécanisme de commande	Standard A1 - A2
Circuit auxiliaire	
<ul style="list-style-type: none"> • nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires 	2
<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires rapportable 	4
<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires à commutation instantanée 	2
<ul style="list-style-type: none"> • nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires 	2
<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires rapportable 	4
<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires à commutation instantanée 	2
Courant d'emploi pour AC-12 max.	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • courant d'emploi pour AC-15 pour 230 V valeur assignée 	6 A
<ul style="list-style-type: none"> • courant d'emploi pour AC-15 pour 400 V valeur assignée 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • Courant d'emploi pour AC-15 pour 500 V Valeur assignée 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> • Courant d'emploi pour AC-15 pour 690 V Valeur assignée 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • courant d'emploi pour DC-13 pour 24 V valeur assignée 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • courant d'emploi pour DC-13 pour 48 V valeur assignée 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> • courant d'emploi pour DC-13 pour 60 V valeur assignée 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> • courant d'emploi pour DC-13 pour 110 V valeur assignée 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • Courant d'emploi pour DC-13 pour 125 V Valeur assignée 	0,9 A
<ul style="list-style-type: none"> • Courant d'emploi pour DC-13 pour 220 V Valeur assignée 	0,3 A
<ul style="list-style-type: none"> • Courant d'emploi pour DC-13 pour 600 V Valeur assignée 	0,1 A
Exécution du disjoncteur	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 <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: 355 A (690 V, 100 kA) gR: 350 A (690 V, 100 kA) 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
<ul style="list-style-type: none"> • mode de fixation • Mode de fixation Montage en série 	fixation par vis Oui
hauteur	172 mm
largeur	120 mm
profondeur	170 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

Largeur des barres de raccordement	17 mm
Épaisseur des barres de raccordement	3 mm
Diamètre des trous	9 mm
Nombre de trous	1
<ul style="list-style-type: none"> • Type du raccordement électrique pour circuit principal • Type du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande 	Barre de raccordement raccordement à vis

<ul style="list-style-type: none"> • Type du raccordement électrique au contacteur pour contacts auxiliaires • Type du raccordement électrique de la bobine 	Bornes à vis
Type de sections de câble raccordables <ul style="list-style-type: none"> • pour câbles AWG pour contacts principaux 	4 ... 250 kcmil
Section de câble raccordable pour contacts principaux <ul style="list-style-type: none"> • âme massive ou multibrin • multibrin 	25 ... 120 mm ² 25 ... 120 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

Fonction produit <ul style="list-style-type: none"> • Contact miroir selon CEI 60947-4-1 • Manœuvre effectuée positivement selon CEI 60947-5-1 	Oui Non
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
--------------------------	-----	---------------------------------------



CCC



CSA



UL



RCM

[Type Examination Certificate](#)

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



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



RMRS

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



DNVGL.COM/AF

[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=3RT1456-6AU36>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1456-6AU36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT1456-6AU36>

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

EPLAN, ...)

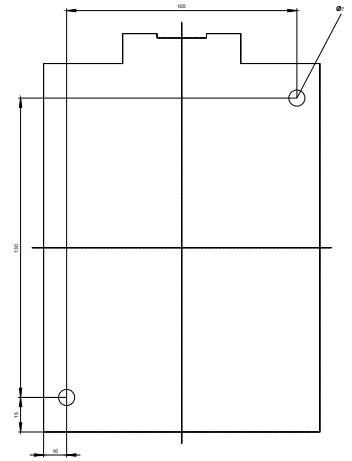
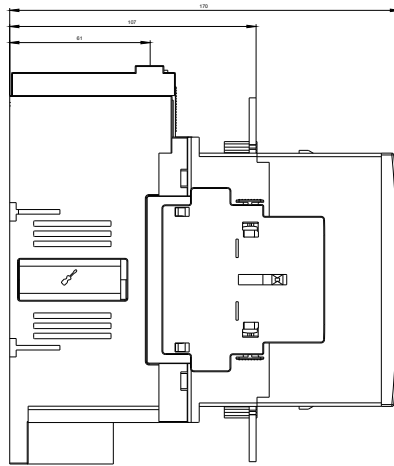
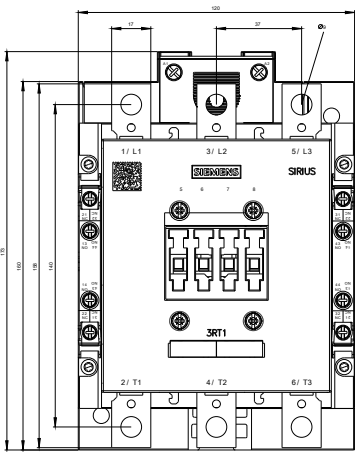
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1456-6AU36&lang=en

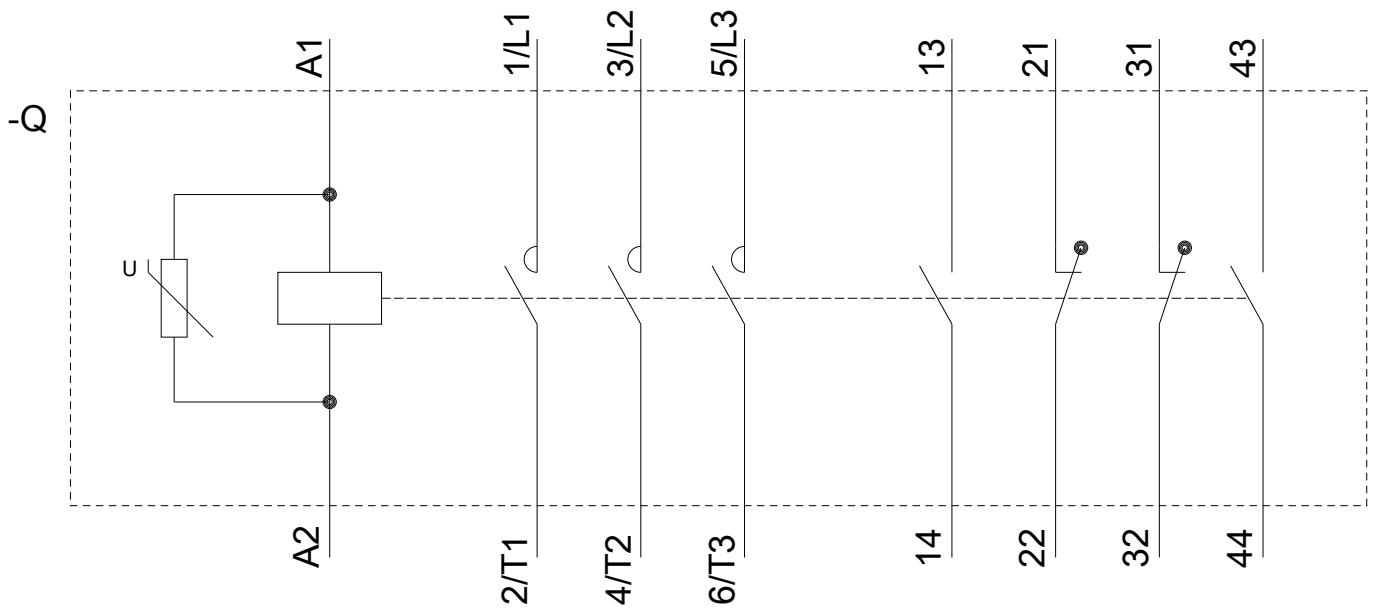
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I²t, Courant coupé limité

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1456-6AU36/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1456-6AU36&objectype=14&gridview=view1>





dernière modification :

13-08-2020