

Contacteur de puissance, AC-3 80 A, 37 kW / 400 V 2 NO + 2 NF 24 V CA / 50 Hz 4 pôles Taille S3 borne à vis 1 NO + 1 NF intégrés



nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	Contacteur
désignation type de produit	3RT25

Caractéristiques techniques générales	
Taille du contacteur	S3
Extension produit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Module de fonction pour la communication</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bloc de contacts auxiliaires</li> </ul>	Oui
Tension d'isolement	
<ul style="list-style-type: none"> <li>du circuit principal pour degré de pollution 3 Valeur assignée</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>du circuit auxiliaire pour degré de pollution 3 Valeur assignée</li> </ul>	690 V
Tension de tenue aux chocs	
<ul style="list-style-type: none"> <li>du circuit principal Valeur assignée</li> </ul>	8 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>du circuit auxiliaire Valeur assignée</li> </ul>	6 kV
Tension max. admissible pour séparation de protection	

<ul style="list-style-type: none"> <li>entre bobine et contacts principaux selon EN 60947-1</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>Indice de protection IP face avant</li> </ul>	IP20
<ul style="list-style-type: none"> <li>Indice de protection IP de la borne de raccordement</li> </ul>	IP00
<b>Tenue aux chocs pour chocs rectangulaires</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pour CA</li> </ul>	6,7 g / 5 ms, 4,0 g / 10 ms
<b>Tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pour CA</li> </ul>	10,6 g / 5 ms, 6,3 g / 10 ms
<b>Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>du contacteur typique</li> <li>du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires compatible avec l'électronique intégrée typique</li> <li>du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires intégré typique</li> </ul>	10 000 000 5 000 000 10 000 000
<b>désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009</b>	Q

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

Circuit principal	
<b>Nombre de pôles pour circuit principal</b>	4
<b>Nombre de contacts NO pour contacts principaux</b>	2
<b>Nombre de contacts NF pour contacts principaux</b>	2
<b>Courant d'emploi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pour AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— jusqu'à 690 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée</li> <li>— jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée</li> </ul> </li> <li>pour AC-2 pour AC-3 pour 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— par contact NO Valeur assignée</li> <li>— par contact NF Valeur assignée</li> </ul> </li> </ul>	125 A 105 A 80 A 80 A
<b>Section minimale dans le circuit principal</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pour une valeur assignée AC-1 maximale</li> </ul>	50 mm <sup>2</sup>
<b>Courant d'emploi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pour 1 circuit de courant pour DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 24 V Valeur assignée</li> <li>— pour 110 V Valeur assignée</li> <li>— pour 220 V Valeur assignée</li> <li>— pour 440 V Valeur assignée</li> </ul> </li> </ul>	100 A 9 A 2 A 0,6 A

— pour 600 V Valeur assignée	0,4 A
• pour 2 circuits de courant en série pour DC-1	
— pour 24 V Valeur assignée	100 A
— pour 110 V Valeur assignée	100 A
— pour 220 V Valeur assignée	10 A
— pour 440 V Valeur assignée	1,8 A
<b>Courant d'emploi</b>	
• pour 1 circuit de courant pour DC-3 pour DC-5	
— pour 24 V par contact NF Valeur assignée	40 A
— pour 24 V par contact NO Valeur assignée	40 A
— pour 110 V par contact NF Valeur assignée	2,5 A
— pour 110 V par contact NO Valeur assignée	2,5 A
— pour 220 V par contact NF Valeur assignée	1 A
— pour 220 V par contact NO Valeur assignée	1 A
— pour 440 V par contact NF Valeur assignée	0,15 A
— pour 440 V par contact NO Valeur assignée	0,15 A
• pour 2 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5	
— pour 24 V par contact NF Valeur assignée	100 A
— pour 24 V par contact NO Valeur assignée	100 A
— pour 110 V par contact NF Valeur assignée	100 A
— pour 110 V par contact NO Valeur assignée	100 A
— pour 220 V par contact NF Valeur assignée	7 A
— pour 220 V par contact NO Valeur assignée	7 A
— pour 440 V par contact NF Valeur assignée	0,42 A
— pour 440 V par contact NO Valeur assignée	0,42 A
<b>Puissance d'emploi</b>	
• pour AC-2 pour AC-3	
— pour 230 V par contact NF Valeur assignée	22 kW
— pour 230 V par contact NO Valeur assignée	22 kW

— pour 400 V par contact NF Valeur assignée	37 kW
— pour 400 V par contact NO Valeur assignée	37 kW
<b>Courant de courte durée admissible à froid jusqu'à 40 °C</b>	
• limité à 1 s commutation sans courant max.	1 080 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
• limité à 5 s commutation sans courant max.	1 080 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
• limité à 10 s commutation sans courant max.	851 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
• limité à 30 s commutation sans courant max.	538 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
• limité à 60 s commutation sans courant max.	423 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
<b>Puissance dissipée [W] pour AC-3 pour 400 V pour la valeur assignée de courant d'emploi par conducteur</b>	5,3 W
<b>Fréquence de commutation à vide</b>	
• pour CA	5 000 1/h
<b>Fréquence de manœuvres</b>	
• pour AC-1 max.	900 1/h

#### Circuit de commande/ Commande

<b>Type de tension de la tension d'alimentation de commande</b>	AC
<b>Tension d'alimentation de commande pour CA</b>	
• pour 50 Hz Valeur assignée	24 V
<b>Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CA</b>	
• pour 50 Hz	0,8 ... 1,1
<b>Puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA</b>	296 V·A
• pour 50 Hz	296 V·A
<b>Cos phi inductif pour puissance d'entraînement de la bobine</b>	0,61
• pour 50 Hz	0,61
<b>Puissance apparente de maintien de la bobine pour CA</b>	19 V·A
• pour 50 Hz	19 V·A
<b>Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine</b>	
• pour 50 Hz	0,38
<b>Retard à la fermeture</b>	
• pour CA	11 ... 25 ms

<b>Retard à l'ouverture</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA</li> </ul>	11 ... 20 ms
<b>Durée de l'arc</b>	10 ... 20 ms
<b>Exécution de la commande du mécanisme de commande</b>	CA

### Circuit auxiliaire

<b>Nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• à commutation instantanée</li> </ul>	1
<b>Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• à commutation instantanée</li> </ul>	1
Courant d'emploi pour AC-12 max.	10 A
<b>Courant d'emploi pour AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 230 V Valeur assignée</li> <li>• pour 400 V Valeur assignée</li> <li>• pour 500 V Valeur assignée</li> <li>• pour 690 V Valeur assignée</li> </ul>	6 A 3 A 2 A 1 A
<b>Courant d'emploi pour DC-12</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 24 V Valeur assignée</li> <li>• pour 48 V Valeur assignée</li> <li>• pour 60 V Valeur assignée</li> <li>• pour 110 V Valeur assignée</li> <li>• pour 125 V Valeur assignée</li> <li>• pour 220 V Valeur assignée</li> <li>• pour 600 V Valeur assignée</li> </ul>	10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A
<b>Courant d'emploi pour DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 24 V Valeur assignée</li> <li>• pour 48 V Valeur assignée</li> <li>• pour 60 V Valeur assignée</li> <li>• pour 110 V Valeur assignée</li> <li>• pour 125 V Valeur assignée</li> <li>• pour 220 V Valeur assignée</li> <li>• pour 600 V Valeur assignée</li> </ul>	10 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 0,1 A
<b>Fiabilité de contact des contacts auxiliaires</b>	une commutation défailante sur 100 millions (17 V, 1 mA)

### Caractéristiques assignées UL/CSA

<b>Capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL</b>	A600 / P600
---	-------------

### Protection contre les courts-circuits

<b>Type de la cartouche-fusible</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour protection contre les courts-circuits du circuit principal <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour coordination de type 1 nécessaire</li> <li>— pour coordination de type 2 nécessaire</li> </ul> </li> </ul>	gG: 250 A (690 V, 100 kA) gR: 250 A (690 V, 100 kA)

- pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire

fusible gG : 10 A

### Montage/ fixation/ dimensions

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>position de montage</b></li> </ul>	Avec niveau de montage vertical, orientable à +/-180°, avec niveau de montage vertical, pivotant vers l'avant et l'arrière à +/- 22,5°
<b>Mode de fixation</b>	fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm selon DIN EN 60715
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montage en série</li> </ul>	Oui
<b>hauteur</b>	140 mm
<b>largeur</b>	70 mm
<b>profondeur</b>	152 mm
<b>Distance à respecter</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• lors du montage en série <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers l'avant</li> <li>— vers l'arrière</li> <li>— vers le haut</li> <li>— vers le bas</li> <li>— vers le côté</li> </ul> </li> </ul>	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• aux pièces mises à la terre <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers l'avant</li> <li>— vers l'arrière</li> <li>— vers le haut</li> <li>— vers le côté</li> <li>— vers le bas</li> </ul> </li> </ul>	0 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• aux pièces sous tension <ul style="list-style-type: none"> <li>— vers l'avant</li> <li>— vers l'arrière</li> <li>— vers le haut</li> <li>— vers le bas</li> <li>— vers le côté</li> </ul> </li> </ul>	0 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm

### Raccordements/ Bornes

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Type du raccordement électrique pour circuit principal</li> </ul>	raccordement à vis
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Type du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande</li> </ul>	raccordement à vis
<b>Type de sections de câble raccordables</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contacts principaux <ul style="list-style-type: none"> <li>— âme massive</li> <li>— multibrin</li> <li>— âme massive ou multibrin</li> </ul> </li> </ul>	2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> ) 2x (6 ... 16 mm <sup>2</sup> ), 2x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> ), 1x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> ) 2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> ); [2x (6 ... 16 mm <sup>2</sup> ), 2x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> ), 1x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> )]

— âme souple avec embouts	2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> )
• pour câbles AWG pour contacts principaux	2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2)
<b>Type de sections de câble raccordables</b>	
• pour contacts auxiliaires	
— âme massive	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— âme massive ou multibrin	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— âme souple avec embouts	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• pour câbles AWG pour contacts auxiliaires	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
Numéro AWG comme section codée de câble raccordable pour contacts principaux	10 ... 2

## Sécurité

<b>Fonction produit</b>	
• Contact miroir selon CEI 60947-4-1	Oui
• Manœuvre effectuée positivement selon CEI 60947-5-1	Non
<b>Valeur T1 pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon CEI 61508</b>	20 y
<b>Protection de contact contre les décharges électriques</b>	protégé contre le contact avec les doigts en cas de contact vertical par l'avant selon CEI 60529

## Certificats/ homologations

<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</b>
---------------------------------	------------



[KC](#)



<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>Marine / Shipping</b>
----------------------------------	--------------------------	--------------------------



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



LRS

<b>Marine / Shipping</b>	<b>other</b>
--------------------------	--------------



PRS



RINA



RMRS



DNV-GL  
DNVGL.COM/AF

[Confirmation](#)

## 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=3RT2545-1AB00>

**Générateur CAx en ligne**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2545-1AB00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT2545-1AB00>

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

**EPLAN, ...)**

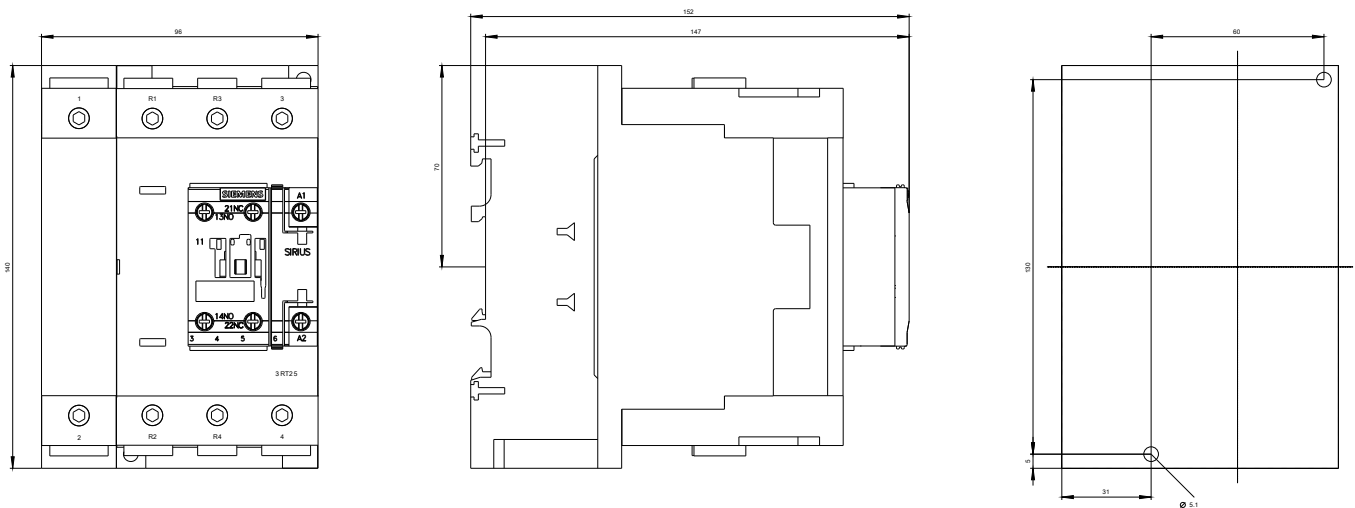
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2545-1AB00&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2545-1AB00&lang=en)

**Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I<sup>2</sup>t, Courant coupé limité**

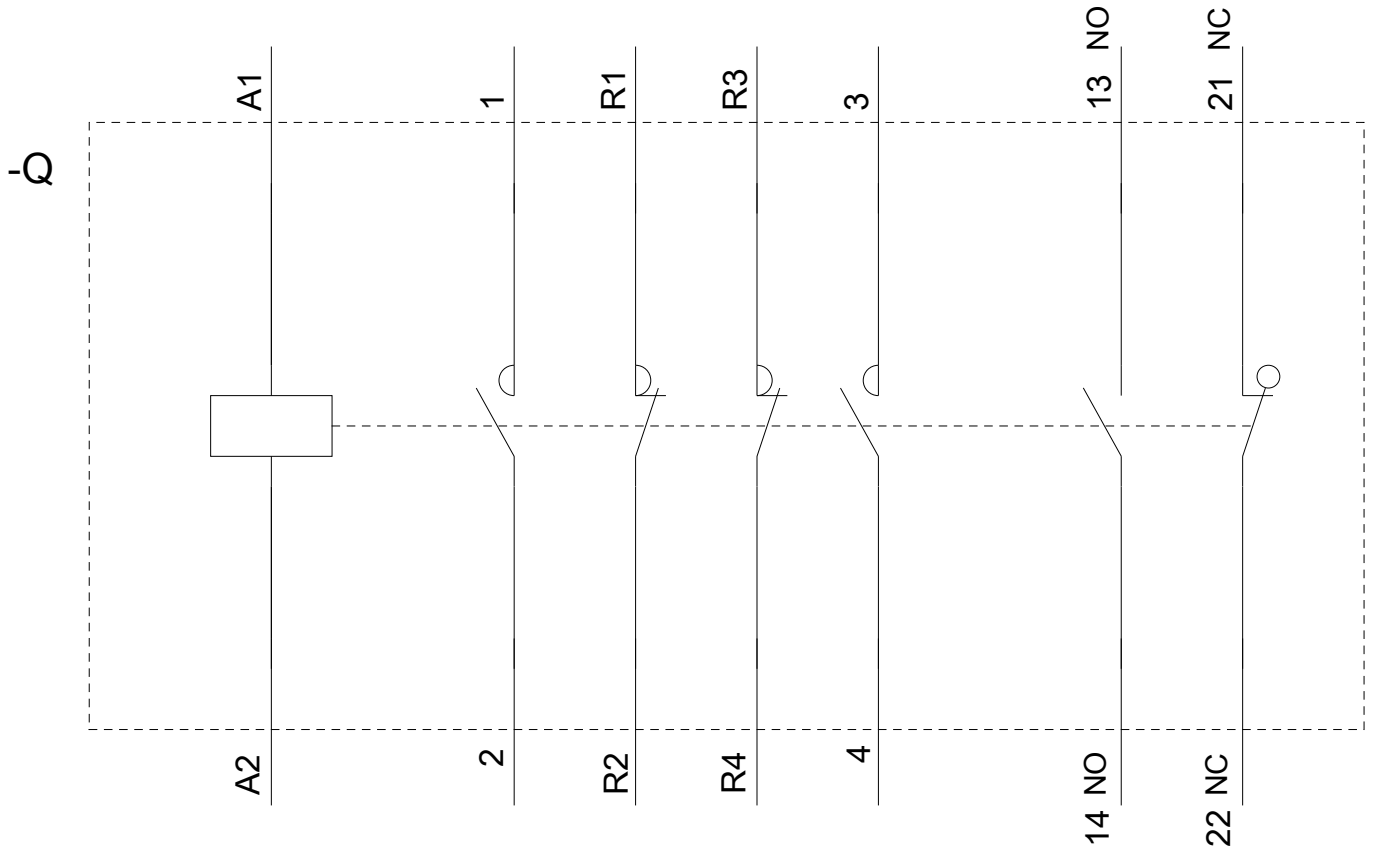
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2545-1AB00/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2545-1AB00&objectype=14&gridview=view1>







dernière modification :

13-08-2020