

Contacteur de puissance, AC-3 265 A, 132kW / 400V CA (50-60 Hz)  
/ commande DC UC 200-277 V contacts auxiliaires 2 NO + 2 NC 3  
pôles, taille S10 Raccordement par barres Entraînement:  
électronique avec interface AP 24V CC borne à ressort



nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	Contacteur de puissance
désignation type de produit	3RT1

### Caractéristiques techniques générales

Taille du contacteur	S10
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
Puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour CA à chaud</li> </ul>	54 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour CA à chaud par pôle</li> </ul>	18 W
Puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant sans la part de courant de charge typique	3,4 W
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> <li>Indice de protection IP de la borne de raccordement</li> </ul>	IP00; IP20 en face avant avec recouvrement / bornes à cage IP00
<b>Tenue aux chocs pour chocs rectangulaires</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour CA</li> </ul>	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour CC</li> </ul>	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
<b>Tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour CA</li> </ul>	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour CC</li> </ul>	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
<b>Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>du contacteur typique</li> </ul>	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires compatible avec l'électronique intégrée typique</li> </ul>	5 000 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires intégré typique</li> </ul>	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>	3
<b>Nombre de contacts NO pour contacts principaux</b>	3
<b>Tension d'emploi</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour AC-3 Valeur assignée max.</li> </ul>	1 000 V
<b>Courant d'emploi</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour AC-1 pour 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour température ambiante 40 °C Valeur assignée</li> </ul> </li> </ul>	330 A
<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> </ul> </li> </ul>	330 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée</li> </ul>	300 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— jusqu'à 1000 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée</li> </ul>	150 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— jusqu'à 1000 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée</li> </ul>	150 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour AC-2 pour 400 V Valeur assignée</li> </ul>	265 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour AC-3</li> </ul>	

— pour 400 V Valeur assignée	265 A
— pour 500 V Valeur assignée	265 A
— pour 690 V Valeur assignée	265 A
— pour 1000 V Valeur assignée	95 A
• pour AC-4 pour 400 V Valeur assignée	230 A
• pour AC-5a jusqu'à 690 V Valeur assignée	290 A
• pour AC-5b jusqu'à 400 V Valeur assignée	219 A
• pour AC-6a	
— jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	265 A
— jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	265 A
— jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	265 A
— jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	265 A
— jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	95 A
• pour AC-6a	
— jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée	184 A
— jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée	184 A
— jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée	184 A
— jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée	184 A
— jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée	95 A
<b>Section minimale dans le circuit principal</b>	
• pour une valeur assignée AC-1 maximale	185 mm <sup>2</sup>
<b>Courant d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4</b>	
• pour 400 V Valeur assignée	117 A
• pour 690 V Valeur assignée	105 A
<b>Courant d'emploi</b>	
• pour 1 circuit de courant pour DC-1	
— pour 24 V Valeur assignée	300 A
— pour 110 V Valeur assignée	33 A
— pour 220 V Valeur assignée	3,8 A
— pour 440 V Valeur assignée	0,9 A
— pour 600 V Valeur assignée	0,6 A
• pour 2 circuits de courant en série pour DC-1	

— pour 24 V Valeur assignée	300 A
— pour 110 V Valeur assignée	300 A
— pour 220 V Valeur assignée	300 A
— pour 440 V Valeur assignée	4 A
— pour 600 V Valeur assignée	2 A
• pour 3 circuits de courant en série pour DC-1	
— pour 24 V Valeur assignée	300 A
— pour 110 V Valeur assignée	300 A
— pour 220 V Valeur assignée	300 A
— pour 440 V Valeur assignée	11 A
— pour 600 V Valeur assignée	5,2 A
<b>Courant d'emploi</b>	
• pour 1 circuit de courant pour DC-3 pour DC-5	
— pour 24 V Valeur assignée	300 A
— pour 110 V Valeur assignée	3 A
— pour 220 V Valeur assignée	0,6 A
— pour 440 V Valeur assignée	0,18 A
— pour 600 V Valeur assignée	0,125 A
• pour 2 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5	
— pour 24 V Valeur assignée	300 A
— pour 110 V Valeur assignée	300 A
— pour 220 V Valeur assignée	2,5 A
— pour 440 V Valeur assignée	0,65 A
— pour 600 V Valeur assignée	0,37 A
• pour 3 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5	
— pour 24 V Valeur assignée	300 A
— pour 110 V Valeur assignée	300 A
— pour 220 V Valeur assignée	300 A
— pour 440 V Valeur assignée	1,4 A
— pour 600 V Valeur assignée	0,75 A
<b>Puissance d'emploi</b>	
• pour AC-2 pour 400 V Valeur assignée	132 kW
• pour AC-3	
— pour 230 V Valeur assignée	75 kW
— pour 400 V Valeur assignée	132 kW
— pour 500 V Valeur assignée	160 kW
— pour 690 V Valeur assignée	250 kW
— pour 1000 V Valeur assignée	132 kW
<b>Puissance d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 400 V Valeur assignée</li> <li>• pour 690 V Valeur assignée</li> </ul>	<p>66 kW</p> <p>102 kW</p>
<p><b>Puissance apparente d'emploi pour AC-6a</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée</li> <li>• jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée</li> <li>• jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée</li> <li>• jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée</li> <li>• jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée</li> </ul>	<p>100 000 kV·A</p> <p>180 000 V·A</p> <p>220 000 V·A</p> <p>310 000 V·A</p> <p>160 000 V·A</p>
<p><b>Puissance apparente d'emploi pour AC-6a</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée</li> <li>• jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée</li> <li>• jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée</li> <li>• jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée</li> <li>• jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée</li> </ul>	<p>70 000 V·A</p> <p>120 000 V·A</p> <p>150 000 V·A</p> <p>220 000 V·A</p> <p>160 000 V·A</p>
<p><b>Courant de courte durée admissible à froid jusqu'à 40 °C</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• limité à 1 s commutation sans courant max.</li> <li>• limité à 5 s commutation sans courant max.</li> <li>• limité à 10 s commutation sans courant max.</li> <li>• limité à 30 s commutation sans courant max.</li> <li>• limité à 60 s commutation sans courant max.</li> </ul>	<p>4 880 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1</p> <p>4 045 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1</p> <p>2 785 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1</p> <p>1 664 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1</p> <p>1 276 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1</p>
<p><b>Fréquence de commutation à vide</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA</li> <li>• pour CC</li> </ul>	<p>1 000 1/h</p> <p>1 000 1/h</p>
<p><b>Fréquence de manœuvres</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-1 max.</li> <li>• pour AC-2 max.</li> <li>• pour AC-3 max.</li> <li>• pour AC-4 max.</li> </ul>	<p>800 1/h</p> <p>300 1/h</p> <p>700 1/h</p> <p>130 1/h</p>

## Circuit de commande/ Commande

<b>Type de tension de la tension d'alimentation de commande</b>	AC/DC
<b>Tension d'alimentation de commande pour CA</b>	
• pour 50 Hz Valeur assignée	200 ... 277 V
• pour 60 Hz Valeur assignée	200 ... 277 V
<b>Tension d'alimentation de commande pour CC</b>	
• Valeur assignée	200 ... 277 V
<b>Type d'entrée de commande API selon CEI 60947-1</b>	Type 2
<b>Courant absorbé sur l'entrée de commande API selon CEI 60947-1 max.</b>	20 mA
<b>Tension sur l'entrée de commande API Valeur assignée</b>	24 V
<b>Facteur plage de fonctionnement de la tension sur l'entrée de commande API</b>	0,8 ... 1,1
<b>Facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CC</b>	
• Valeur initiale	0,8
• Valeur finale	1,1
<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
• pour 60 Hz	0,8 ... 1,1
<b>Type du limiteur de surtension</b>	à varistance
<b>Puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA</b>	
• pour 50 Hz	530 V·A
<b>Cos phi inductif pour puissance d'entraînement de la bobine</b>	
• pour 50 Hz	0,8
<b>Puissance apparente de maintien de la bobine pour CA</b>	
• pour 50 Hz	5 V·A
<b>Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine</b>	
• pour 50 Hz	0,5
<b>Puissance d'entraînement de la bobine pour CC</b>	580 W
<b>Puissance de maintien de la bobine pour CC</b>	3,4 W
<b>Retard à la fermeture</b>	
• pour CA	45 ... 80 ms
• pour CC	45 ... 80 ms
<b>Retard à l'ouverture</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA</li> <li>• pour CC</li> </ul>	80 ... 100 ms
<b>Durée de l'arc</b>	10 ... 15 ms
<b>Exécution de la commande du mécanisme de commande</b>	PLC-IN ou standard A1 - A2 (réglable)

#### Circuit auxiliaire

<b>Nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• à commutation instantanée</li> </ul>	2
<b>Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• à commutation instantanée</li> </ul>	2
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>Courant de pleine charge (FLA) pour moteur triphasé</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 480 V Valeur assignée</li> <li>• pour 600 V Valeur assignée</li> </ul>	240 A 242 A
<b>Puissance mécanique fournie [hp]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour moteur triphasé <ul style="list-style-type: none"> <li>— pour 200/208 V Valeur assignée</li> <li>— pour 220/230 V Valeur assignée</li> </ul> </li> </ul>	75 hp 100 hp

— pour 460/480 V Valeur assignée	200 hp
— pour 575/600 V Valeur assignée	250 hp
<b>Capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL</b>	A600 / Q600

### Protection contre les courts-circuits

#### Type de la cartouche-fusible

- pour protection contre les courts-circuits du circuit principal
  - 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: 500 A (690 V, 100 kA)  
 gG: 400 A (690 V, 100 kA), aM: 315 A (690 V, 50 kA), BS88: 400 A (415 V, 50 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

#### Mode de fixation

- Montage en série

fixation par vis

Oui

#### hauteur

210 mm

#### largeur

145 mm

#### profondeur

202 mm

#### Distance à respecter

- lors du montage en série
  - vers l'avant
  - vers le haut
  - vers le bas
  - vers le côté
- aux pièces mises à la terre
  - vers l'avant
  - vers le haut
  - vers le côté
  - vers le bas
- aux pièces sous tension
  - 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

<b>Largeur des barres de raccordement</b>	25 mm
<b>Épaisseur des barres de raccordement</b>	6 mm
<b>Diamètre des trous</b>	11 mm
<b>Nombre de trous</b>	1



<ul style="list-style-type: none"> <li>• Type du raccordement électrique pour circuit principal</li> <li>• Type du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande</li> <li>• Type du raccordement électrique au contacteur pour contacts auxiliaires</li> <li>• Type du raccordement électrique de la bobine</li> </ul>	<p>Barre de raccordement</p> <p>raccordement par borne à ressort</p> <p>Bornes à ressort</p> <p>Bornes à ressort</p>
<p><b>Type de sections de câble raccordables</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour câbles AWG pour contacts principaux</li> </ul>	2/0 ... 500 kcmil
<p><b>Section de câble raccordable pour contacts principaux</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• multibrin</li> </ul>	70 ... 240 mm <sup>2</sup>
<p><b>Section de câble raccordable pour contacts auxiliaires</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• âme massive ou multibrin</li> <li>• âme souple avec embouts</li> <li>• âme souple sans traitement de l'embout</li> </ul>	<p>0,25 ... 2,5 mm<sup>2</sup></p> <p>0,25 ... 1,5 mm<sup>2</sup></p> <p>0,25 ... 2,5 mm<sup>2</sup></p>
<p><b>Type de sections de câble raccordables</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contacts auxiliaires <ul style="list-style-type: none"> <li>— âme massive</li> <li>— âme massive ou multibrin</li> <li>— âme souple avec embouts</li> <li>— âme souple sans traitement de l'embout</li> </ul> </li> <li>• pour câbles AWG pour contacts auxiliaires</li> </ul>	<p>2x (0,25 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,25 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,25 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,25 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (24 ... 14)</p>
<p><b>Numéro AWG comme section codée de câble raccordable</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour contacts auxiliaires</li> </ul>	24 ... 14

## Sécurité

<p><b>Valeur B10</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920</li> </ul>	1 000 000
<p><b>Fonction produit</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contact miroir selon CEI 60947-4-1</li> <li>• Manœuvre effectuée positivement selon CEI 60947-5-1</li> </ul>	<p>Oui</p> <p>Non</p>
<p><b>Protection de contact contre les décharges électriques</b></p>	protégé contre le contact avec les doigts en cas de contact vertical par l'avant selon CEI 60529
Compatibilité d'utilisation coupure de sécurité	Oui

## 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

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[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=3RT1065-2NP36>

### Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1065-2NP36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT1065-2NP36>

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

### EPLAN, ...)

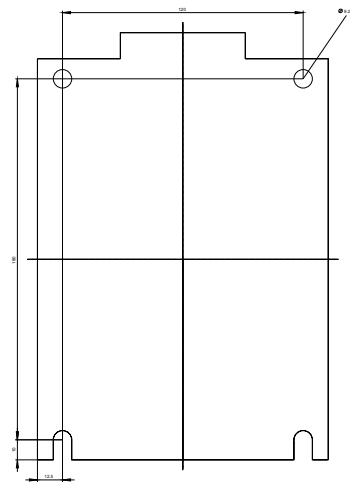
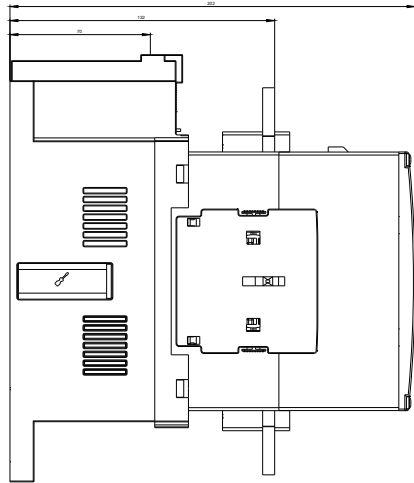
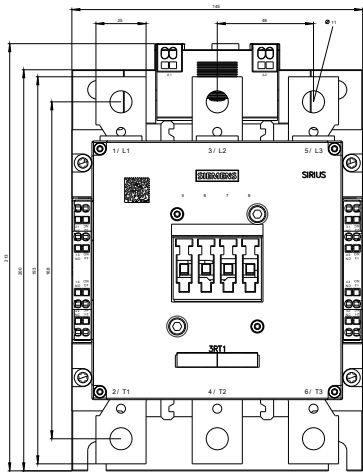
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1065-2NP36&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1065-2NP36&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1065-2NP36/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1065-2NP36&objectype=14&gridview=view1>





dernière modification :

13-08-2020