

Contacteur de puissance, AC-3 : 25A, 11 kW / 400 V 2 NO + 2 NF, 230V CA, 50 Hz, 3 pôles, Taille S0 borne à vis Interrupteur auxiliaire amovible



nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	Contacteur de puissance
désignation type de produit	3RT2

Caractéristiques techniques générales

Taille du contacteur	S0
<ul style="list-style-type: none"> Extension produit Module de fonction pour la communication 	Non
<ul style="list-style-type: none"> extension produit bloc de contacts auxiliaires 	Non
<ul style="list-style-type: none"> puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant pour CA à chaud 	4,8 W
<ul style="list-style-type: none"> puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant pour CA à chaud par pôle 	1,6 W
puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant sans la part de courant de charge typique	9,8 W
Tension de tenue aux chocs	
<ul style="list-style-type: none"> du circuit principal Valeur assignée 	6 kV
<ul style="list-style-type: none"> du circuit auxiliaire Valeur assignée 	6 kV
<ul style="list-style-type: none"> Tension max. admissible pour séparation de protection entre bobine et contacts principaux selon EN 60947-1 	400 V

indice de protection IP	
• face avant	IP20
• de la borne de raccordement	IP20
Tenue aux chocs pour chocs rectangulaires	
• pour CA	8,3g / 5 ms, 5,3g / 10 ms
Tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux	
• pour CA	13,5g / 5 ms, 8,3g / 10 ms
Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)	
• du contacteur typique	10 000 000
• du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires compatible avec l'électronique intégrée typique	5 000 000
• du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires intégré typique	10 000 000
désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009	Q

Conditions ambiantes	
• altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.	2 000 m
température ambiante	
• en service	-25 ... +60 °C
• à l'entreposage	-55 ... +80 °C

Circuit principal	
nombre de pôles pour circuit principal	3
Nombre de contacts NO pour contacts principaux	3
• tension d'emploi pour AC-3 valeur assignée max.	690 V
• Courant d'emploi pour AC-1 pour 400 V — pour température ambiante 40 °C Valeur assignée	40 A
• Courant d'emploi pour AC-1 — jusqu'à 690 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée	40 A
— jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée	35 A
• Courant d'emploi pour AC-2 pour 400 V Valeur assignée	25 A
• — courant d'emploi pour AC-3 pour 400 V valeur assignée	25 A
— Courant d'emploi pour AC-3 pour 500 V Valeur assignée	18 A
— Courant d'emploi pour AC-3 pour 690 V Valeur assignée	13 A

• Courant d'emploi pour AC-4 pour 400 V Valeur assignée	15,5 A
• Courant d'emploi pour AC-5a jusqu'à 690 V Valeur assignée	35,2 A
• Courant d'emploi pour AC-5b jusqu'à 400 V Valeur assignée	20,7 A
• Courant d'emploi pour AC-6a	
— jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	20,2 A
— jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	20,2 A
— jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	20,2 A
— jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	12,9 A
• Courant d'emploi pour AC-6a	
— jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée	13,5 A
— jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée	13,5 A
— jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée	13,5 A
— jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée	13 A
Section minimale dans le circuit principal	
• pour une valeur assignée AC-1 maximale	10 mm ²
Courant d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4	
• pour 400 V Valeur assignée	9 A
• pour 690 V Valeur assignée	9 A
Courant d'emploi	
• pour 1 circuit de courant pour DC-1	
— pour 24 V Valeur assignée	35 A
— pour 110 V Valeur assignée	4,5 A
— pour 220 V Valeur assignée	1 A
— pour 440 V Valeur assignée	0,4 A
— pour 600 V Valeur assignée	0,25 A
• pour 2 circuits de courant en série pour DC-1	
— pour 24 V Valeur assignée	35 A
— pour 110 V Valeur assignée	35 A
— pour 220 V Valeur assignée	5 A
— pour 440 V Valeur assignée	1 A
— pour 600 V Valeur assignée	0,8 A

<ul style="list-style-type: none"> • pour 3 circuits de courant en série pour DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — pour 24 V Valeur assignée — pour 110 V Valeur assignée — pour 220 V Valeur assignée — pour 440 V Valeur assignée — pour 600 V Valeur assignée 	<p>35 A</p> <p>35 A</p> <p>35 A</p> <p>2,9 A</p> <p>1,4 A</p>
Courant d'emploi	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 1 circuit de courant pour DC-3 pour DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — pour 24 V Valeur assignée — pour 110 V Valeur assignée — pour 220 V Valeur assignée — pour 440 V Valeur assignée — pour 600 V Valeur assignée • pour 2 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — pour 24 V Valeur assignée — pour 110 V Valeur assignée — pour 220 V Valeur assignée — pour 440 V Valeur assignée — pour 600 V Valeur assignée • pour 3 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — pour 24 V Valeur assignée — pour 110 V Valeur assignée — pour 220 V Valeur assignée — pour 440 V Valeur assignée — pour 600 V Valeur assignée 	<p>20 A</p> <p>2,5 A</p> <p>1 A</p> <p>0,09 A</p> <p>0,06 A</p> <p>35 A</p> <p>15 A</p> <p>3 A</p> <p>0,27 A</p> <p>0,16 A</p> <p>35 A</p> <p>35 A</p> <p>10 A</p> <p>0,6 A</p> <p>0,6 A</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Puissance d'emploi pour AC-2 pour 400 V Valeur assignée • <ul style="list-style-type: none"> — puissance d'emploi pour AC-3 pour 230 V valeur assignée — puissance d'emploi pour AC-3 pour 400 V valeur assignée — puissance d'emploi pour AC-3 pour 500 V valeur assignée — puissance d'emploi pour AC-3 pour 690 V valeur assignée 	<p>11 kW</p> <p>5,5 kW</p> <p>11 kW</p> <p>11 kW</p> <p>11 kW</p>
Puissance d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 400 V Valeur assignée • pour 690 V Valeur assignée 	<p>4,4 kW</p> <p>7,7 kW</p>
Puissance apparente d'emploi pour AC-6a	

<ul style="list-style-type: none"> • jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée • jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée • jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée • jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée 	<p>8 kV·A</p> <p>13,9 kV·A</p> <p>17,4 kV·A</p> <p>15,4 kV·A</p>
Puissance apparente d'emploi pour AC-6a <ul style="list-style-type: none"> • jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée • jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée • jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée • jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée 	<p>5,3 kV·A</p> <p>9,3 kV·A</p> <p>11,6 kV·A</p> <p>15,5 kV·A</p>
Courant de courte durée admissible à froid jusqu'à 40 °C <ul style="list-style-type: none"> • limité à 1 s commutation sans courant max. • limité à 5 s commutation sans courant max. • limité à 10 s commutation sans courant max. • limité à 30 s commutation sans courant max. • limité à 60 s commutation sans courant max. 	<p>375 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1</p> <p>299 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1</p> <p>200 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1</p> <p>128 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1</p> <p>106 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1</p>
Fréquence de commutation à vide <ul style="list-style-type: none"> • pour CA • Fréquence de manœuvres pour AC-1 max. • Fréquence de manœuvres pour AC-2 max. • fréquence de manœuvres pour AC-3 max. • Fréquence de manœuvres pour AC-4 max. 	<p>5 000 1/h</p> <p>1 000 1/h</p> <p>750 1/h</p> <p>750 1/h</p> <p>250 1/h</p>
Circuit de commande/ Commande	
Type de tension de la tension d'alimentation de commande	AC
<ul style="list-style-type: none"> • Tension d'alimentation de commande pour CA pour 50 Hz Valeur assignée 	230 V
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

Puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA	
• pour 50 Hz	77 V·A
Cos phi inductif pour puissance d'entraînement de la bobine	
• pour 50 Hz	0,82
Puissance apparente de maintien de la bobine pour CA	
• pour 50 Hz	9,8 V·A
Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine	
• pour 50 Hz	0,25
Retard à la fermeture	
• pour CA	8 ... 40 ms
Retard à l'ouverture	
• pour CA	4 ... 16 ms
Durée de l'arc	10 ... 10 ms
Exécution de la commande du mécanisme de commande	Standard A1 - A2

Circuit auxiliaire

• Nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires à commutation instantanée	2
• Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires à commutation instantanée	2
Courant d'emploi pour AC-12 max.	10 A
• courant d'emploi pour AC-15 pour 230 V valeur assignée	6 A
• courant d'emploi pour AC-15 pour 400 V valeur assignée	3 A
• Courant d'emploi pour AC-15 pour 500 V Valeur assignée	2 A
• Courant d'emploi pour AC-15 pour 690 V Valeur assignée	1 A
• courant d'emploi pour DC-12 pour 24 V valeur assignée	10 A
• courant d'emploi pour DC-12 pour 48 V valeur assignée	6 A
• courant d'emploi pour DC-12 pour 60 V valeur assignée	6 A
• courant d'emploi pour DC-12 pour 110 V valeur assignée	3 A
• Courant d'emploi pour DC-12 pour 125 V Valeur assignée	2 A

<ul style="list-style-type: none"> • Courant d'emploi pour DC-12 pour 220 V Valeur assignée 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • Courant d'emploi pour DC-12 pour 600 V Valeur assignée 	0,15 A
<ul style="list-style-type: none"> • courant d'emploi pour DC-13 pour 24 V valeur assignée 	6 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
Fiabilité de contact des contacts auxiliaires	une commutation défailante sur 100 millions (17 V, 1 mA)

Caractéristiques assignées UL/CSA

courant de pleine charge (FLA) pour moteur triphasé	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 480 V valeur assignée 	21 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour 600 V valeur assignée 	22 A
puissance mécanique fournie [hp]	
<ul style="list-style-type: none"> • pour moteur monophasé <ul style="list-style-type: none"> — pour 110/120 V valeur assignée — pour 230 V valeur assignée 	2 hp 3 hp
<ul style="list-style-type: none"> • pour moteur triphasé <ul style="list-style-type: none"> — pour 200/208 V valeur assignée — pour 220/230 V valeur assignée — pour 460/480 V valeur assignée — pour 575/600 V valeur assignée 	5 hp 7,5 hp 15 hp 20 hp
capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL	A600 / Q600

Protection contre les courts-circuits

<ul style="list-style-type: none"> • Type de la cartouche-fusible pour protection contre les courts-circuits du circuit principal pour coordination de type 1 nécessaire 	gG: 100 A (690 V, 100 kA), aM: 50 A (690 V, 100 kA), BS88: 100 A (415 V, 80 kA)
<ul style="list-style-type: none"> • Type de la cartouche-fusible pour protection contre les courts-circuits du circuit principal pour coordination de type 2 nécessaire 	gG: 35A (690V, 100kA), aM: 20A (690V, 100kA), BS88: 35A (415V, 80kA)
<ul style="list-style-type: none"> • type de la cartouche-fusible 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	Avec niveau de montage vertical, orientable à +/-180°, avec niveau de montage vertical, pivotant vers l'avant et l'arrière à +/- 22,5°
<ul style="list-style-type: none"> • mode de fixation 	fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm selon DIN EN 60715
<ul style="list-style-type: none"> • mode de fixation montage en série 	Oui
hauteur	85 mm
largeur	45 mm
profondeur	141 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 	<p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>0 mm</p>
<ul style="list-style-type: none"> • aux pièces mises à la terre <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant — vers le haut — vers le côté — vers le bas 	<p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>6 mm</p> <p>10 mm</p>
<ul style="list-style-type: none"> • aux pièces sous tension <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant — vers le haut — vers le bas — vers le côté 	<p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>6 mm</p>

Raccordements/ Bornes

<ul style="list-style-type: none"> • type du raccordement électrique pour circuit principal 	raccordement à vis
<ul style="list-style-type: none"> • type du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande 	raccordement à vis
<ul style="list-style-type: none"> • Type du raccordement électrique au contacteur pour contacts auxiliaires 	Bornes à vis
<ul style="list-style-type: none"> • Type du raccordement électrique de la bobine 	Bornes à vis
<ul style="list-style-type: none"> • type de sections de câble raccordables pour contacts principaux âme massive 	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • type de sections de câble raccordables pour contacts principaux âme massive ou multibrin 	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • type de sections de câble raccordables pour contacts principaux âme souple avec embouts 	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • type de sections de câble raccordables pour câbles AWG pour contacts principaux 	2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)

section de câble raccordable pour contacts principaux	
• âme massive	1 ... 10 mm ²
• multibrin	1 ... 10 mm ²
• âme souple avec embouts	1 ... 10 mm ²
section de câble raccordable pour contacts auxiliaires	
• âme massive ou multibrin	0,5 ... 2,5 mm ²
• âme souple avec embouts	0,5 ... 2,5 mm ²
• type de sections de câble raccordables pour contacts auxiliaires âme massive ou multibrin	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• type de sections de câble raccordables pour contacts auxiliaires âme souple avec embouts	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• type de sections de câble raccordables pour câbles AWG pour contacts auxiliaires	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
• numéro AWG comme section codée de câble raccordable pour contacts principaux	16 ... 8
• numéro AWG comme section codée de câble raccordable pour contacts auxiliaires	20 ... 14

Sécurité

valeur B10	
• pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920	1 000 000
part des défaillances dangereuses	
• pour niveau d'exigence faible selon SN 31920	40 %
• pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920	73 %
taux de défaillance [valeur FIT]	
• pour niveau d'exigence faible selon SN 31920	100 FIT
Fonction produit	
• Contact miroir selon CEI 60947-4-1	Oui
• Manœuvre effectuée positivement selon CEI 60947-5-1	Non
valeur T1 pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon CEI 61508	20 y
protection de contact contre les décharges électriques	avec protection des doigts
Compatibilité d'utilisation coupure de sécurité	Oui

Certificats/ homologations

General Product Approval	EMC
--------------------------	-----



[KC](#)



Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------

[Type Examination Certificate](#)



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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



[Confirmation](#)

other



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=3RT2026-1AP04>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2026-1AP04>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT2026-1AP04>

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

EPLAN, ...)

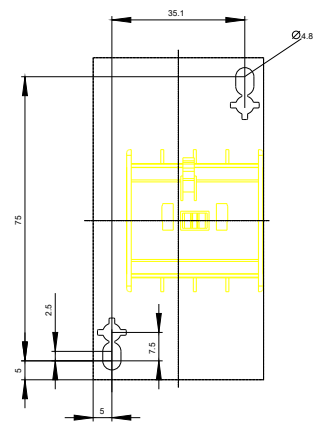
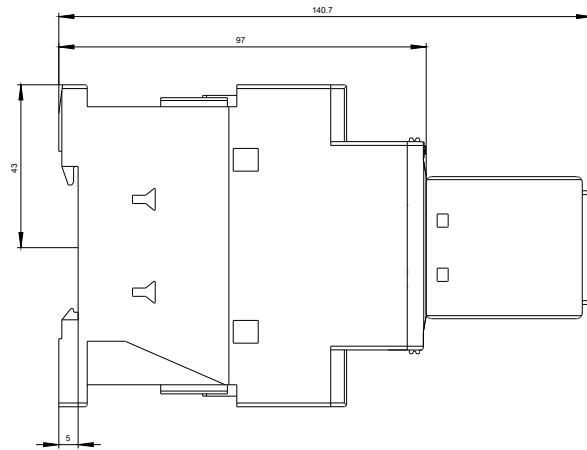
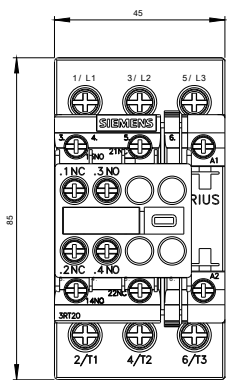
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2026-1AP04&lang=en

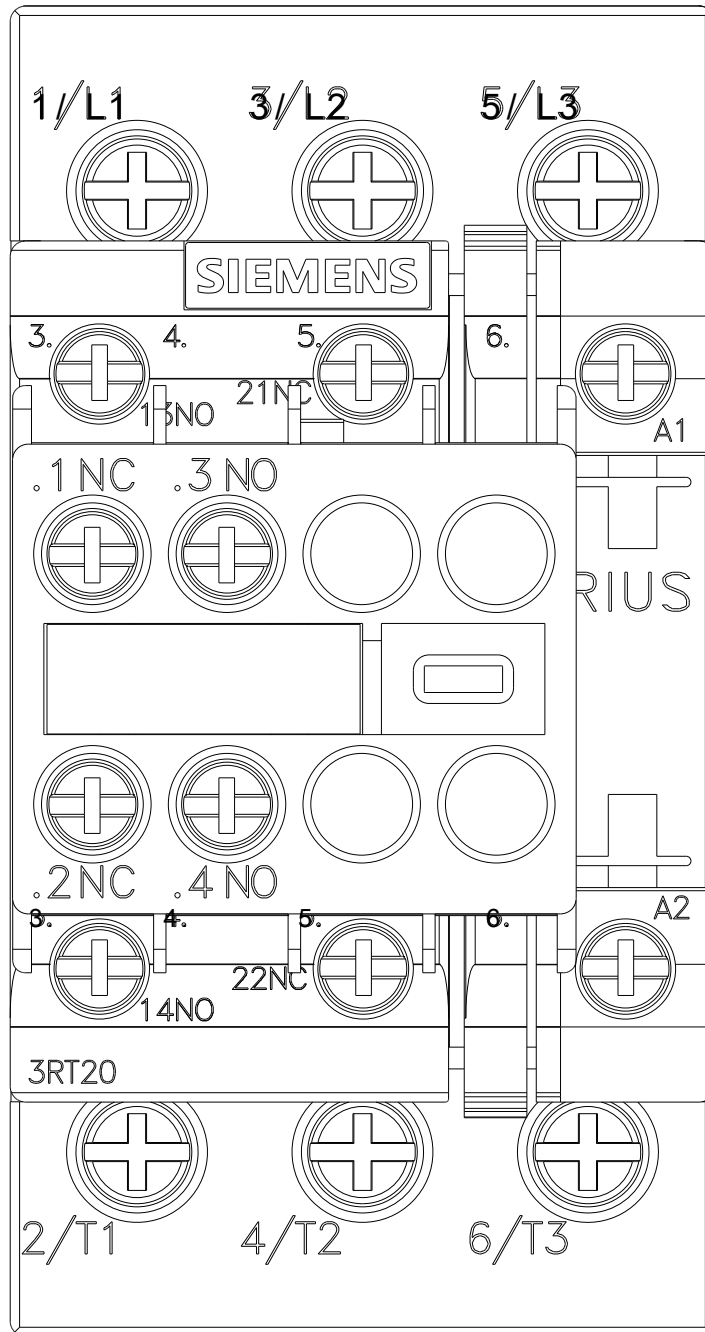
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I²t, Courant coupé limité

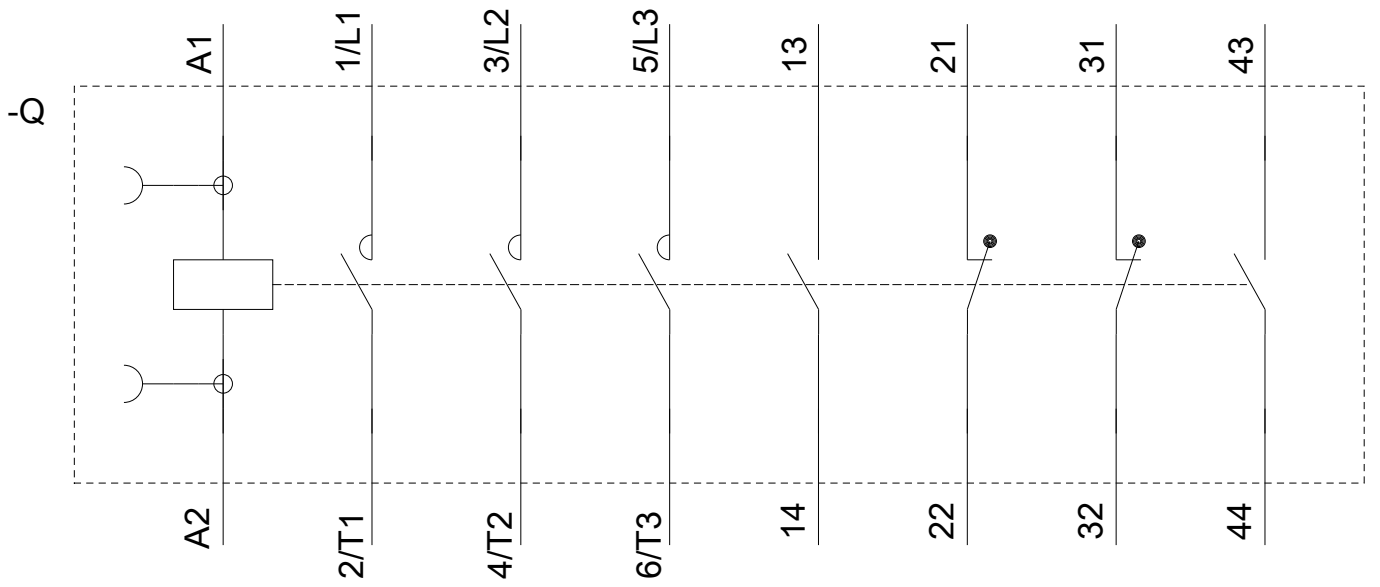
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2026-1AP04/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2026-1AP04&objecttype=14&gridview=view1>







dernière modification :

25-08-2020