

Contacteur, AC-3, 95 A/45 kW/400 V, S3, 4 pôles, CA/CC 20-33V, avec varistance, 1 NO +1 NF, borne à vis



nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	Contacteur
désignation type de produit	3RT23

Caractéristiques techniques générales

Taille du contacteur	S3
<ul style="list-style-type: none"> Extension produit Module de fonction pour la communication extension produit bloc de contacts auxiliaires 	Non Oui
Tension de tenue aux chocs	
<ul style="list-style-type: none"> du circuit principal Valeur assignée du circuit auxiliaire Valeur assignée 	8 kV 6 kV
indice de protection IP	
<ul style="list-style-type: none"> face avant de la borne de raccordement 	IP20 IP00
Tenue aux chocs pour chocs rectangulaires	
<ul style="list-style-type: none"> pour CA pour CC 	6,7 g / 5 ms, 4,0 g / 10 ms 6,7 g / 5 ms, 4,0 g / 10 ms
Tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux	
<ul style="list-style-type: none"> pour CA 	10,6 g / 5 ms, 6,3 g / 10 ms

<ul style="list-style-type: none"> • pour CC 	10,6 g / 5 ms, 6,3 g / 10 ms
Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)	
<ul style="list-style-type: none"> • du contacteur typique 	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> • du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires intégré typique 	100 000 000
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. 	2 000 m
température ambiante	
<ul style="list-style-type: none"> • en service 	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • à l'entreposage 	-55 ... +80 °C
humidité relative	
<ul style="list-style-type: none"> • en service 	95 %

Circuit principal	
nombre de pôles pour circuit principal	4
Nombre de contacts NO pour contacts principaux	4
<ul style="list-style-type: none"> • <ul style="list-style-type: none"> — tension d'emploi pour CA pour 50 Hz valeur assignée 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • <ul style="list-style-type: none"> — tension d'emploi pour CA pour 60 Hz valeur assignée 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • Courant d'emploi pour AC-1 pour 400 V <ul style="list-style-type: none"> — pour température ambiante 40 °C Valeur assignée 	110 A
<ul style="list-style-type: none"> • Courant d'emploi pour AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — jusqu'à 690 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée 	110 A
<ul style="list-style-type: none"> • <ul style="list-style-type: none"> — jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée 	100 A
<ul style="list-style-type: none"> • <ul style="list-style-type: none"> — courant d'emploi pour AC-3 pour 400 V valeur assignée 	95 A
<ul style="list-style-type: none"> • Courant d'emploi pour AC-4 pour 400 V Valeur assignée 	80 A
Section minimale dans le circuit principal	
<ul style="list-style-type: none"> • pour une valeur assignée AC-1 maximale 	35 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • <ul style="list-style-type: none"> — puissance d'emploi pour AC-3 pour 400 V valeur assignée 	45 kW
<ul style="list-style-type: none"> • Puissance d'emploi pour AC-4 pour 400 V Valeur assignée 	45 kW

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. 	1 511 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
<ul style="list-style-type: none"> • limité à 5 s commutation sans courant max. 	1 511 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
<ul style="list-style-type: none"> • limité à 10 s commutation sans courant max. 	1 511 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
<ul style="list-style-type: none"> • limité à 30 s commutation sans courant max. 	610 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
<ul style="list-style-type: none"> • limité à 60 s commutation sans courant max. 	486 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
Fréquence de commutation à vide	
<ul style="list-style-type: none"> • pour CA 	1 000 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • pour CC 	1 000 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • Fréquence de manœuvres pour AC-1 max. 	900 1/h

Circuit de commande/ Commande	
type de tension	AC/DC
Type de tension de la tension d'alimentation de commande	AC/DC
<ul style="list-style-type: none"> • tension d'alimentation de commande pour CA pour 50 Hz valeur assignée 	20 ... 33 V
<ul style="list-style-type: none"> • tension d'alimentation de commande pour CA pour 60 Hz valeur assignée 	20 ... 33 V
<ul style="list-style-type: none"> • tension d'alimentation de commande pour CC valeur assignée 	20 ... 33 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
Courant d'appel	6,5 A
Durée du courant d'appel	50 µs
Courant d'appel Valeur moyenne	3,2 A
Pointes de courant d'appel	6,5 A
Durée du courant d'appel	150 ms
Courant de maintien Valeur moyenne	75 mA
Puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA	

<ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz • pour 60 Hz 	151 V·A 151 V·A
Puissance apparente de maintien de la bobine pour CA	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz • pour 60 Hz 	3,5 V·A 3,5 V·A
Puissance d'entraînement de la bobine pour CC	76 W
Puissance de maintien de la bobine pour CC	2,7 W
Retard à la fermeture	
<ul style="list-style-type: none"> • pour CC 	50 ... 70 ms
Retard à l'ouverture	
<ul style="list-style-type: none"> • pour CC 	38 ... 57 ms
Durée de l'arc	10 ... 20 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 	1
<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires rapportable 	2
<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires à commutation instantanée 	1
<ul style="list-style-type: none"> • nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires 	1
<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires rapportable 	2
<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires à commutation instantanée 	1
<ul style="list-style-type: none"> • 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-12 pour 24 V valeur assignée 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • courant d'emploi pour DC-12 pour 48 V valeur assignée 	6 A
<ul style="list-style-type: none"> • courant d'emploi pour DC-12 pour 60 V valeur assignée 	6 A

<ul style="list-style-type: none"> • courant d'emploi pour DC-12 pour 110 V valeur assignée 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	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 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)

Caractéristiques assignées UL/CSA

capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL A600 / P600

Protection contre les courts-circuits

fonction produit 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
- Type de la cartouche-fusible pour protection contre les courts-circuits du circuit principal pour coordination de type 2 nécessaire
- type de la cartouche-fusible pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire

Non
gG: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 160 A (690 V, 100 kA), BS88: 200 A (415 V, 80 kA)
gG: 160 A (690 V, 100 kA), aM: 100 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 A (415 V, 80 kA)
gG: 10 A (690 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°

- **mode de fixation**

fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm selon DIN EN 60715

- mode de fixation montage en série

Oui

hauteur	140 mm
largeur	96 mm
profondeur	152 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 	<ul style="list-style-type: none"> 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

<ul style="list-style-type: none"> • type du raccordement électrique pour circuit principal • type du raccordement électrique pour circuits auxiliaire et de commande 	<p>raccordement à vis</p> <p>raccordement à vis</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Type de sections de câble raccordables pour contacts principaux multibrin • type de sections de câble raccordables pour contacts principaux âme massive ou multibrin • type de sections de câble raccordables pour contacts principaux âme souple avec embouts • type de sections de câble raccordables pour câbles AWG pour contacts principaux 	<p>2x (6 ... 16 mm²), 2x (10 ... 50 mm²), 1x (10 ... 70 mm²)</p> <p>2x (2,5 ... 16 mm²), 2x (6 ... 16 mm²), 2x (10 ... 50 mm²), 1x (10 ... 70 mm²)</p> <p>2x (2,5 ... 35 mm²), 1x (2,5 ... 50 mm²)</p> <p>2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2)</p>
<p>section de câble raccordable pour contacts principaux</p> <ul style="list-style-type: none"> • âme massive • âme massive ou multibrin • multibrin • âme souple avec embouts 	<p>2,5 ... 16 mm²</p> <p>4 ... 70 mm²</p> <p>6 ... 70 mm²</p> <p>2,5 ... 50 mm²</p>
<p>section de câble raccordable pour contacts auxiliaires</p> <ul style="list-style-type: none"> • âme massive ou multibrin • âme souple avec embouts 	<p>0,5 ... 2,5 mm²</p> <p>0,5 ... 2,5 mm²</p>

<ul style="list-style-type: none"> • type de sections de câble raccordables pour contacts auxiliaires âme massive 	2x (0,5 ... 1,5mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • 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)
<ul style="list-style-type: none"> • 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)
<ul style="list-style-type: none"> • type de sections de câble raccordables pour câbles AWG pour contacts auxiliaires 	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> • numéro AWG comme section codée de câble raccordable pour contacts principaux 	10 ... 2
<ul style="list-style-type: none"> • numéro AWG comme section codée de câble raccordable pour contacts auxiliaires 	20 ... 14

Sécurité

part des défaillances dangereuses	
<ul style="list-style-type: none"> • pour niveau d'exigence faible selon SN 31920 	40 %
<ul style="list-style-type: none"> • pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920 	73 %
Fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> • Contact miroir selon CEI 60947-4-1 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • 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	protégé contre le contact avec les doigts en cas de contact vertical par l'avant selon CEI 60529

Communication/ Protocole

fonction produit communication bus	Non
---	-----

Certificats/ homologations

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



[KC](#)



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



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[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=3RT2346-1NB30-4AA0>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2346-1NB30-4AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT2346-1NB30-4AA0>

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

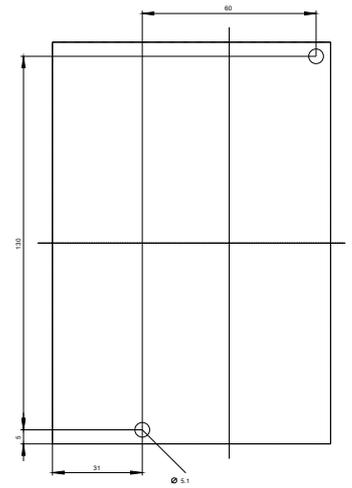
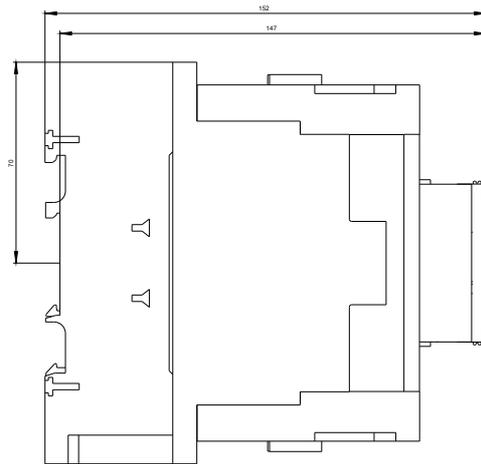
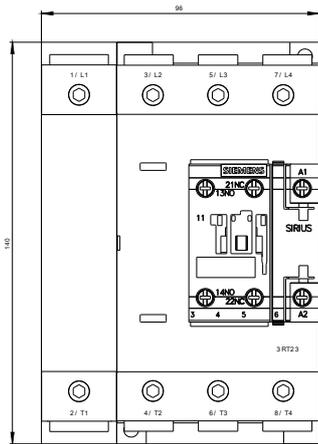
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2346-1NB30-4AA0&lang=en

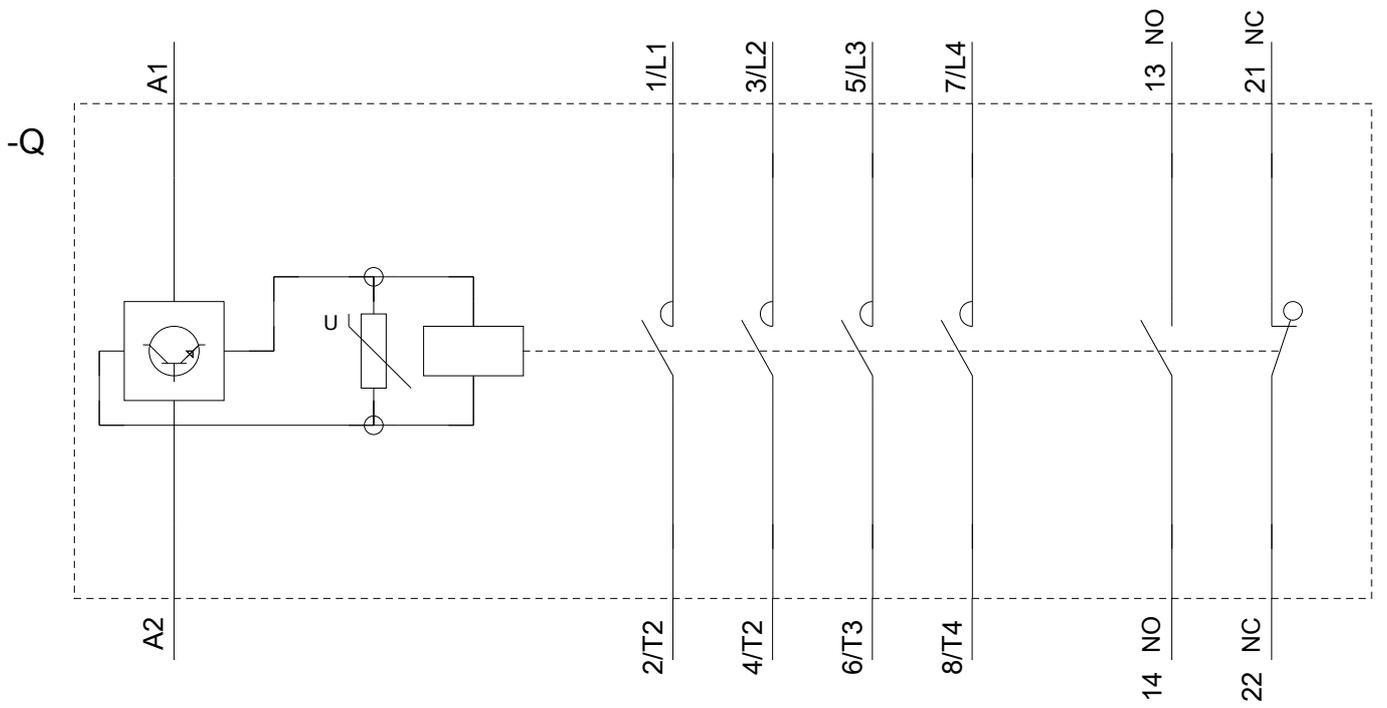
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I²t, Courant coupé limité

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2346-1NB30-4AA0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2346-1NB30-4AA0&objecttype=14&gridview=view1>





dernière modification :

25-08-2020