

Contacteur, AC-3, 95 A/45 kW/400 V, S3, 4 pôles, 175-280V CA/CC, avec varistance, 1 NO +1 NF, borne à vis



Figure à titre d'exemple

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 	Non
<ul style="list-style-type: none"> extension produit bloc de contacts auxiliaires 	Oui
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 	IP20
<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 	6,7 g / 5 ms, 4,0 g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> pour CC 	6,7 g / 5 ms, 4,0 g / 10 ms

tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux	
<ul style="list-style-type: none"> • pour CA • pour CC 	10,6 g / 5 ms, 6,3 g / 10 ms 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 • du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires intégré typique 	10 000 000 100 000 000
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 • à l'entreposage 	-25 ... +60 °C -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
tension d'emploi	
<ul style="list-style-type: none"> • pour CA <ul style="list-style-type: none"> — pour 50 Hz valeur assignée — pour 60 Hz valeur assignée 	690 V 690 V
courant d'emploi	
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-1 pour 400 V <ul style="list-style-type: none"> — pour température ambiante 40 °C valeur assignée • 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 60 °C valeur assignée • pour AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — pour 400 V valeur assignée • pour AC-4 pour 400 V valeur assignée 	110 A 110 A 100 A 95 A 80 A
section minimale dans le circuit principal	
<ul style="list-style-type: none"> • pour une valeur assignée AC-1 maximale 	35 mm ²
puissance d'emploi	
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — pour 400 V valeur assignée • pour AC-4 pour 400 V valeur assignée 	45 kW 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
fréquence de manœuvres	
<ul style="list-style-type: none"> • 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
tension d'alimentation de commande pour CA	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz valeur assignée 	175 ... 280 V
<ul style="list-style-type: none"> • pour 60 Hz valeur assignée 	175 ... 280 V
tension d'alimentation de commande	
<ul style="list-style-type: none"> • pour CC valeur assignée 	175 ... 280 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	65 A
durée du courant d'appel	5 µs
Courant d'appel Valeur moyenne	0,44 A
Pointes de courant d'appel	1,2 A
Durée du courant d'appel	150 ms
Courant de maintien Valeur moyenne	10 mA

puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA	
• pour 50 Hz	151 V·A
• pour 60 Hz	151 V·A
puissance apparente de maintien de la bobine pour CA	
• pour 50 Hz	3,5 V·A
• pour 60 Hz	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	
• pour CC	50 ... 70 ms
retard à l'ouverture	
• 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	
nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires	1
• rapportable	2
• à commutation instantanée	1
nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires	1
• rapportable	2
• à commutation instantanée	1
courant d'emploi pour AC-12	
• max.	10 A
courant d'emploi pour AC-15	
• pour 230 V valeur assignée	6 A
• pour 400 V valeur assignée	3 A
• pour 500 V valeur assignée	2 A
• pour 690 V valeur assignée	1 A
courant d'emploi pour DC-12	
• pour 24 V valeur assignée	10 A
• pour 48 V valeur assignée	6 A
• pour 60 V valeur assignée	6 A
• pour 110 V valeur assignée	3 A
• pour 125 V valeur assignée	2 A
• pour 220 V valeur assignée	1 A
• pour 600 V valeur assignée	0,15 A
courant d'emploi pour DC-13	
• pour 24 V valeur assignée	10 A
• pour 48 V valeur assignée	2 A

<ul style="list-style-type: none"> • pour 110 V valeur assignée • pour 125 V valeur assignée • pour 220 V valeur assignée • pour 600 V valeur assignée 	<p>1 A</p> <p>0,9 A</p> <p>0,3 A</p> <p>0,1 A</p>
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	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 	<p>gG: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 160 A (690 V, 100 kA), BS88: 200 A (415 V, 80 kA)</p> <p>gG: 160 A (690 V, 100 kA), aM: 100 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 A (415 V, 80 kA)</p> <p>gG: 10 A (690 V, 1 kA)</p>

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 <ul style="list-style-type: none"> • montage en série 	<p>fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm selon DIN EN 60715</p> <p>Oui</p>
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 	<p>20 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>0 mm</p> <p>20 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p>

• aux pièces sous tension	
— vers l'avant	20 mm
— vers le haut	10 mm
— vers le bas	10 mm
— vers le côté	10 mm

Raccordements/ Bornes

type du raccordement électrique	
• pour circuit principal	raccordement à vis
• pour circuits auxiliaire et de commande	raccordement à vis
type de sections de câble raccordables	
• pour contacts principaux	
— multibrin	2x (6 ... 16 mm ²), 2x (10 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²)
— âme massive ou multibrin	2x (2,5 ... 16 mm ²), 2x (6 ... 16 mm ²), 2x (10 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²)
— âme souple avec embouts	2x (2,5 ... 35 mm ²), 1x (2,5 ... 50 mm ²)
• pour câbles AWG pour contacts principaux	2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2)
section de câble raccordable pour contacts principaux	
• âme massive	2,5 ... 16 mm ²
• âme massive ou multibrin	4 ... 70 mm ²
• multibrin	6 ... 70 mm ²
• âme souple avec embouts	2,5 ... 50 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	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
— âme massive ou multibrin	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
— 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	10 ... 2
• pour contacts auxiliaires	20 ... 14

Sécurité

part des défaillances dangereuses	
• pour niveau d'exigence faible selon SN 31920	40 %
• pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920	73 %
fonction produit	

- contact miroir selon CEI 60947-4-1
- manœuvre effectuée positivement selon CEI 60947-5-1

Oui
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=3RT2346-1NP30-4AA0>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2346-1NP30-4AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT2346-1NP30-4AA0>

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

EPLAN, ...)

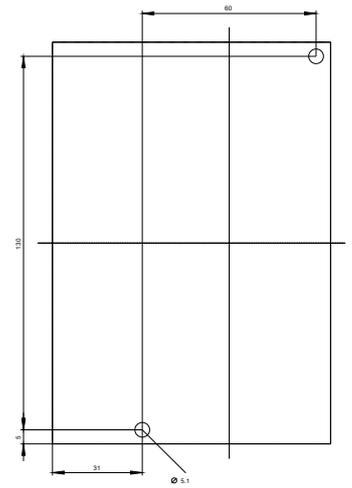
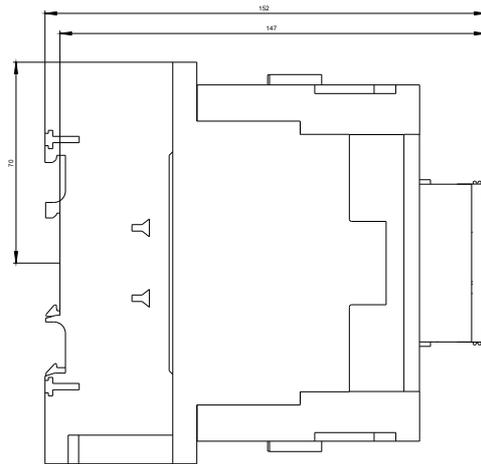
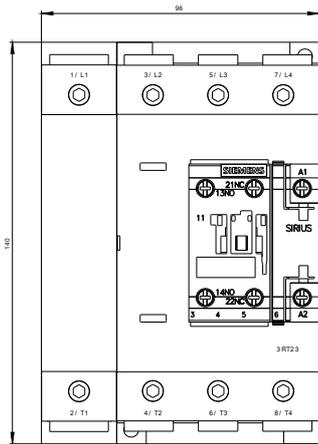
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2346-1NP30-4AA0&lang=en

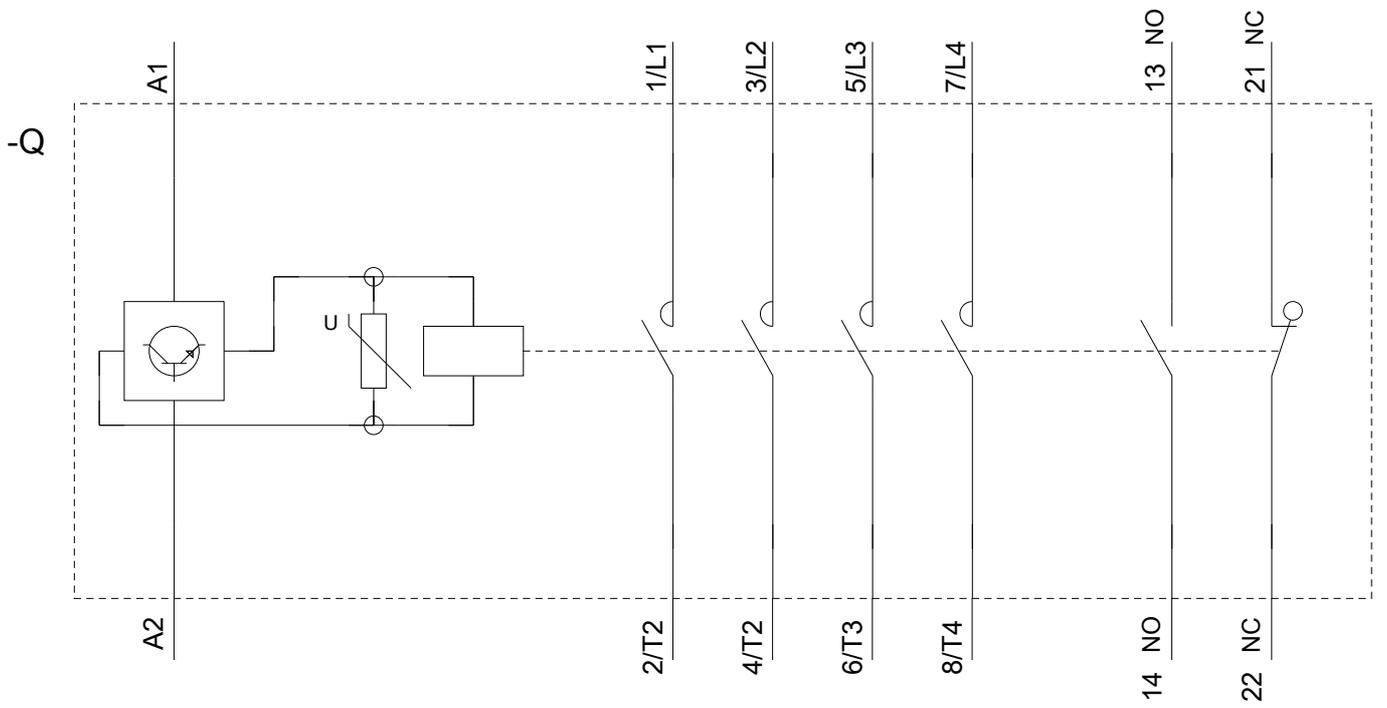
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I²t, Courant coupé limité

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2346-1NP30-4AA0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2346-1NP30-4AA0&objecttype=14&gridview=view1>





dernière modification :

22-10-2020