

## Fiche technique

3RT2346-1AP00



contacteur AC-1, 140 A, 400 V / 40 °C, 4 pôles, 230 V AC, 50 Hz, contacts auxiliaires : 1 NO + 1 NF, borne à vis, taille : S3

nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	Contacteur
désignation type de produit	3RT23
<b>Caractéristiques techniques générales</b>	
taille du contacteur	S3
extension produit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• module de fonction pour la communication</li> <li>• bloc de contacts auxiliaires</li> </ul>
puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA à chaud</li> <li>• pour CA à chaud par pôle</li> </ul>
type de calcul de la puissance dissipée en fonction du pôle	carré
tension d'isolement	<ul style="list-style-type: none"> <li>• du circuit principal pour degré de pollution 3 valeur assignée</li> <li>• du circuit auxiliaire et de commande pour degré de pollution 3 valeur assignée</li> </ul>
tension de tenue aux chocs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• du circuit principal valeur assignée</li> <li>• du circuit auxiliaire valeur assignée</li> </ul>
tenue aux chocs pour chocs rectangulaires	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA</li> <li>• pour DC</li> </ul>
tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA</li> <li>• pour DC</li> </ul>
durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• du contacteur typique</li> <li>• du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires intégré typique</li> </ul>
désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009	Q
Directive RoHS (date)	09/01/2017
<b>Conditions ambiantes</b>	
altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max.	2 000 m
température ambiante	<ul style="list-style-type: none"> <li>• en service -25 ... +60 °C</li> <li>• à l'entreposage -55 ... +80 °C</li> </ul>
humidité relative min.	10 %
humidité relative pour 55 °C selon IEC 60068-2-30 max.	95 %
<b>Environmental footprint</b>	
déclaration environnementale de produit(EPD)	Oui

potentiel d'effet de serre [CO2 eq] total	481 kg
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] pendant la fabrication	9,57 kg
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] en service	473 kg
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] selon End of Life	-1,54 kg
<b>Circuit principal</b>	
nombre de pôles pour circuit principal	4
nombre de contacts NO pour contacts principaux	4
<b>courant d'emploi</b>	
● pour AC-1 pour 400 V pour température ambiante 40 °C valeur assignée	140 A
● pour AC-1	
— jusqu'à 690 V pour température ambiante 40 °C valeur assignée	140 A
— jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C valeur assignée	130 A
section minimale dans le circuit principal pour une valeur assignée AC-1 maximale	50 mm <sup>2</sup>
<b>fréquence de commutation à vide</b>	
● pour CA	5 000 1/h
fréquence de manœuvres pour AC-1 max.	1 000 1/s
<b>Circuit de commande/ Commande</b>	
type de tension	AC
type de tension de la tension d'alimentation de commande	AC
tension d'alimentation de commande pour CA	
● pour 50 Hz valeur assignée	230 V
facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CA	
● pour 50 Hz	0,8 ... 1,1
puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA	
● pour 50 Hz	296 VA
Cos phi inductif pour puissance d'appel de la bobine	
● pour 50 Hz	0,61
puissance apparente de maintien de la bobine pour CA	
● pour 50 Hz	19 VA
Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine	
● pour 50 Hz	0,38
retard à la fermeture	
● pour CA	13 ... 50 ms
retard à l'ouverture	
● pour CA	10 ... 21 ms
durée de l'arc	10 ... 20 ms
version de la commande du mécanisme de commande	Standard A1 - A2
<b>Circuit auxiliaire</b>	
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
<b>courant d'emploi pour DC-13</b>	
• pour 24 V valeur assignée	10 A
• pour 48 V valeur assignée	2 A
• pour 110 V valeur assignée	1 A
• pour 125 V valeur assignée	0,9 A
• pour 220 V valeur assignée	0,3 A
• pour 600 V valeur assignée	0,1 A
version du disjoncteur pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire	gG: 10 A (230 V, 400 A)
<b>fiabilité de contact des contacts auxiliaires</b>	une commutation défaillante sur 100 millions (17 V, 1 mA)
<b>Caractéristiques assignées UL/CSA</b>	
<b>capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL</b>	A600 / P600
<b>Protection contre les courts-circuits</b>	
<b>fonction produit protection contre les courts-circuits</b>	Non
<b>version de la cartouche-fusible</b>	
• pour protection contre les courts-circuits du circuit principal	
— pour coordination de type 1 nécessaire	gG: 250 A (690 V, 100 kA)
— pour coordination de type 2 nécessaire	gR: 250 A (690 V, 100 kA)
• pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire	gG: 10 A (690 V, 1 kA)
<b>Montage/ fixation/ dimensions</b>	
<b>position de montage</b>	Avec niveau de montage vertical, orientable à +/-180°, avec niveau de montage vertical, pivotant vers l'avant et l'arrière à +/- 22,5°
<b>type de fixation</b>	fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm selon DIN EN 60715
<b>hauteur</b>	140 mm
<b>largeur</b>	96 mm
<b>profondeur</b>	152 mm
<b>distance à respecter</b>	
• lors du montage en série	
— vers l'avant	20 mm
— vers le haut	10 mm
— vers le bas	10 mm
— vers le côté	0 mm
• aux pièces mises à la terre	
— vers l'avant	20 mm
— vers le haut	10 mm
— vers le côté	10 mm
— vers le bas	10 mm
• aux pièces sous tension	
— vers l'avant	20 mm
— vers le haut	10 mm
— vers le bas	10 mm
— vers le côté	10 mm
<b>Raccordements/ Bornes</b>	
<b>version du raccordement électrique</b>	
• pour circuit principal	raccordement à vis
• pour circuits auxiliaire et de commande	raccordement à vis
• au contacteur pour contacts auxiliaires	Bornes à vis
• de la bobine	Bornes à vis
type de sections raccordables pour contacts principaux	
• multibrin	2x (6 ... 16 mm <sup>2</sup> ), 2x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> ), 1x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> )
• âme massive ou multibrin	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> )
<b>section de conducteur raccordable pour contacts principaux</b>	
• âme massive	2,5 ... 16 mm <sup>2</sup>
• âme massive ou multibrin	4 ... 70 mm <sup>2</sup>
• multibrin	6 ... 70 mm <sup>2</sup>
• âme souple avec embouts	2,5 ... 50 mm <sup>2</sup>

<b>section de conducteur raccordable pour contacts auxiliaires</b>	
• âme massive ou multibrin	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
• âme souple avec embouts	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>type de sections 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)
<b>numéro AWG comme section codée de conducteur raccordable</b>	
• pour contacts principaux	10 ... 2
• pour contacts auxiliaires	20 ... 14
<b>Sécurité</b>	
<b>fonction produit</b>	
• contact miroir selon IEC 60947-4-1	Oui
• manœuvre effectuée positivement selon IEC 60947-5-1	Non
<b>IEC 61508</b>	
<b>valeur T1</b>	
• pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon IEC 61508	20 a
<b>Sécurité électrique</b>	
<b>degré de protection IP face avant selon IEC 60529</b>	IP20
<b>protection contre les contacts face avant selon IEC 60529</b>	protégé contre les contacts avec les doigts en cas de contact vertical par l'avant
<b>Communication/ Protocole</b>	
<b>fonction produit communication bus</b>	Non
<b>Homologations Certificats</b>	
<b>General Product Approval</b>	



[Confirmation](#)



General Product Approval	EMV	Functional Safety	Test Certificates	Marine / Shipping
KC	EAC	RCM	<a href="#">Type Examination Certificate</a>	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>

Marine / Shipping	other
DNV	LRS

Railway	Dangerous Good	Environment
<a href="#">Special Test Certificate</a>	<a href="#">Transport Information</a>	 <a href="#">Environmental Confirmations</a>

Autres informations
Informations sur l'emballage <a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/view/109813875">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/view/109813875</a>
Information- and Downloadcenter (Catalogues, Brochures,...) <a href="https://www.siemens.com/ic10">https://www.siemens.com/ic10</a>

Industry Mall (système de commande en ligne)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RT2346-1AP00>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2346-1AP00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/cs/3RT2346-1AP00>

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

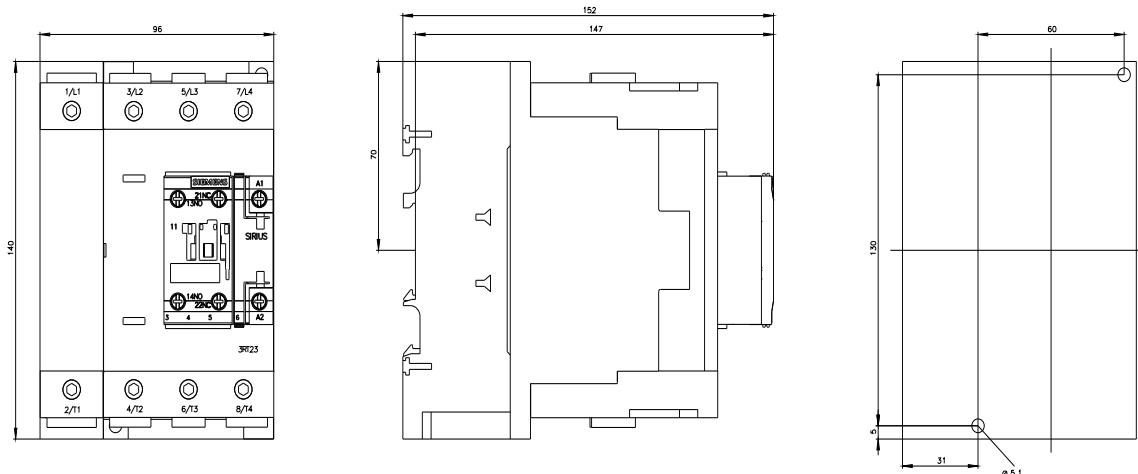
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2346-1AP00&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2346-1AP00&lang=en)

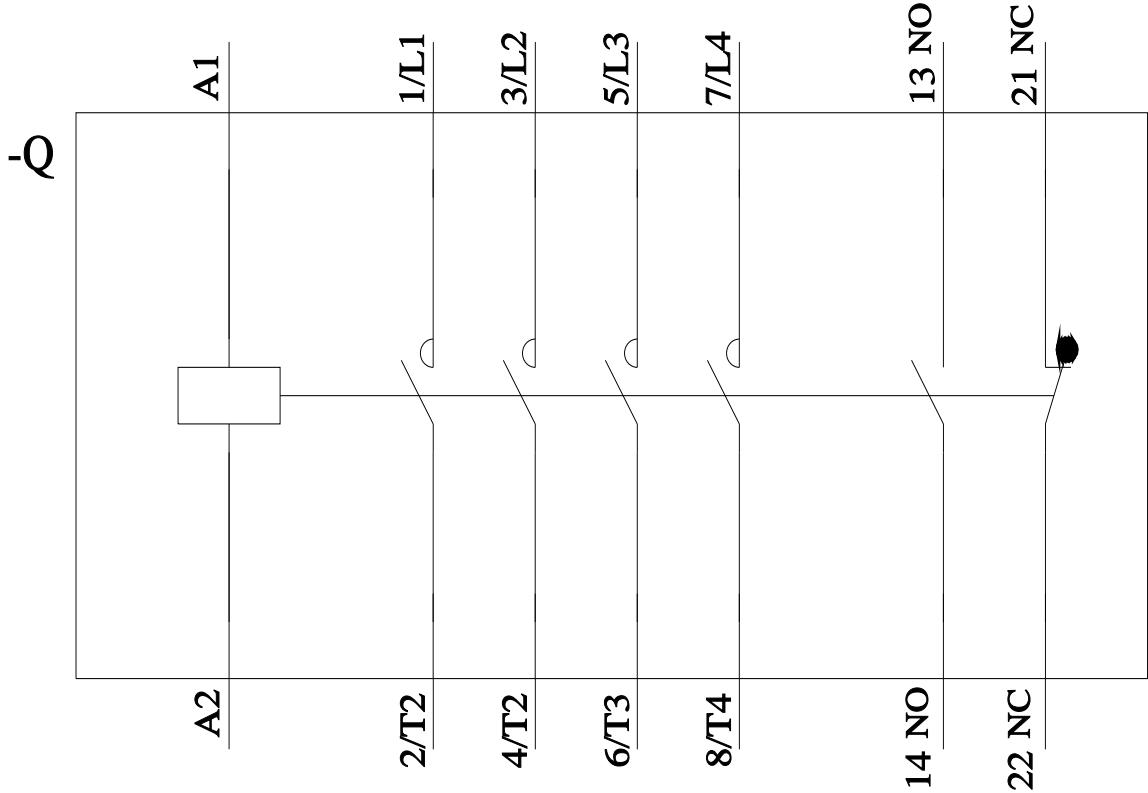
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement,  $I^2t$ , Courant coupé limité

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/cs/3RT2346-1AP00/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2346-1AP00&objecttype=14&gridview=view1>





dernière modification :

14/03/2024

