



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
Caractéristiques techniques générales	
taille du contacteur	S3
extension produit	
• module de fonction pour la communication	Non
• bloc de contacts auxiliaires	Oui
puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant	
• pour CA à chaud	47,2 W
• pour CA à chaud par pôle	11,8 W
type de calcul de la puissance dissipée en fonction du pôle	carré
tension d'isolement	
• du circuit principal pour degré de pollution 3 valeur assignée	690 V
• du circuit auxiliaire et de commande pour degré de pollution 3 valeur assignée	690 V
tension de tenue aux chocs	
• du circuit principal valeur assignée	8 kV
• du circuit auxiliaire valeur assignée	6 kV
tenue aux chocs pour chocs rectangulaires	
• pour CA	6,7 g / 5 ms, 4,0 g / 10 ms
• pour DC	6,7 g / 5 ms, 4g / 10 ms
tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux	
• pour CA	10,6 g / 5 ms, 6,3 g / 10 ms
• pour DC	10,6 g / 5 ms, 6,3 g / 10 ms
durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)	
• du contacteur typique	10 000 000
• du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires intégré typique	10 000 000
désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009	Q
Directive RoHS (date)	09/01/2017
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
humidité relative min.	10 %
humidité relative pour 55 °C selon IEC 60068-2-30 max.	95 %
Environmental footprint	
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
Circuit principal	
nombre de pôles pour circuit principal	4
nombre de contacts NO pour contacts principaux	4
courant d'emploi	
<ul style="list-style-type: none"> pour AC-1 pour 400 V pour température ambiante 40 °C valeur assignée 	140 A
<ul style="list-style-type: none"> pour AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — jusqu'à 690 V pour température ambiante 40 °C valeur assignée 	140 A
<ul style="list-style-type: none"> — 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 mm²
fréquence de commutation à vide	
<ul style="list-style-type: none"> pour CA 	5 000 1/h
fréquence de manœuvres pour AC-1 max.	1 000 1/s
Circuit de commande/ Commande	
type de tension	AC
type de tension de la tension d'alimentation de commande	AC
tension d'alimentation de commande pour CA	
<ul style="list-style-type: none"> pour 50 Hz valeur assignée 	230 V
facteur plage de travail 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	
<ul style="list-style-type: none"> pour 50 Hz 	296 VA
Cos phi inductif pour puissance d'appel de la bobine	
<ul style="list-style-type: none"> pour 50 Hz 	0,61
puissance apparente de maintien de la bobine pour CA	
<ul style="list-style-type: none"> pour 50 Hz 	19 VA
Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine	
<ul style="list-style-type: none"> pour 50 Hz 	0,38
retard à la fermeture	
<ul style="list-style-type: none"> pour CA 	13 ... 50 ms
retard à l'ouverture	
<ul style="list-style-type: none"> pour CA 	10 ... 21 ms
durée de l'arc	10 ... 20 ms
version de la commande du mécanisme de commande	Standard A1 - A2
Circuit auxiliaire	
nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires	1
<ul style="list-style-type: none"> rapportable 	2
<ul style="list-style-type: none"> à commutation instantanée 	1
nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires	1
<ul style="list-style-type: none"> rapportable 	2
<ul style="list-style-type: none"> à commutation instantanée 	1
courant d'emploi pour AC-12 max.	10 A
courant d'emploi pour AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> pour 230 V valeur assignée 	6 A
<ul style="list-style-type: none"> pour 400 V valeur assignée 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> pour 500 V valeur assignée 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> pour 690 V valeur assignée 	1 A
courant d'emploi pour DC-12	
<ul style="list-style-type: none"> pour 24 V valeur assignée 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> pour 48 V valeur assignée 	6 A
<ul style="list-style-type: none"> pour 60 V valeur assignée 	6 A
<ul style="list-style-type: none"> pour 110 V valeur assignée 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> pour 125 V valeur assignée 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> pour 220 V valeur assignée 	1 A

<ul style="list-style-type: none"> pour 600 V valeur assignée 	0,15 A
courant d'emploi pour DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> pour 24 V valeur assignée pour 48 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée pour 220 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée 	10 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 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)
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
version 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 	gG: 250 A (690 V, 100 kA) gR: 250 A (690 V, 100 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°
type de fixation	fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm selon DIN EN 60715
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 	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	
version du raccordement électrique	
<ul style="list-style-type: none"> pour circuit principal pour circuits auxiliaire et de commande au contacteur pour contacts auxiliaires de la bobine 	raccordement à vis raccordement à vis Bornes à vis Bornes à vis
type de sections raccordables pour contacts principaux	
<ul style="list-style-type: none"> multibrin âme massive ou multibrin âme souple avec embouts 	2x (6 ... 16 mm²), 2x (10 ... 50 mm²), 1x (10 ... 70 mm²) 2x (2,5 ... 16 mm²), 2x (6 ... 16 mm²), 2x (10 ... 50 mm²), 1x (10 ... 70 mm²) 2x (2,5 ... 35 mm²), 1x (2,5 ... 50 mm²)
section de conducteur raccordable pour contacts principaux	
<ul style="list-style-type: none"> âme massive âme massive ou multibrin multibrin âme souple avec embouts 	2,5 ... 16 mm² 4 ... 70 mm² 6 ... 70 mm² 2,5 ... 50 mm²

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

Sécurité

fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> • contact miroir selon IEC 60947-4-1 • manœuvre effectuée positivement selon IEC 60947-5-1 	Oui Non

IEC 61508

valeur T1	
<ul style="list-style-type: none"> • pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon IEC 61508 	20 a

Sécurité électrique

degré de protection IP face avant selon IEC 60529	IP20
protection contre les contacts face avant selon IEC 60529	protégé contre les contacts avec les doigts en cas de contact vertical par l'avant

Communication/ Protocole

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

Homologations Certificats

General Product Approval



[Confirmation](#)



General Product Approval	EMV	Functional Safety	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------	-----	-------------------	-------------------	-------------------

[KC](#)



[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Confirmation](#)

Railway	Dangerous Good	Environment
---------	----------------	-------------

[Special Test Certificate](#)

[Transport Information](#)



[Environmental Confirmations](#)

Autres informations

Informations sur l'emballage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/view/109813875>

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=3RT2346-1AP00>

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/ps/3RT2346-1AP00>

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

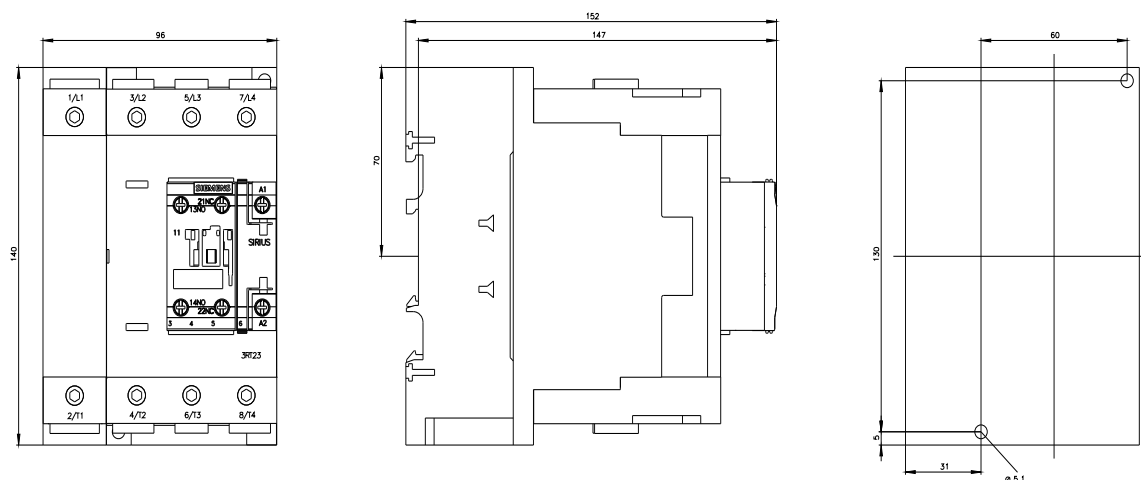
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2346-1AP00&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/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 