SIEMENS

Fiche technique 3RT2316-1AB00



contacteur AC-1, 18 A, 400 V / 40 °C, 4 pôles, AC 24 V, 50/60 Hz, borne à vis, taille : S00

nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	Contacteur
désignation type de produit	3RT23
Caractéristiques techniques générales	
taille du contacteur	S00
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	4,4 W
pour CA à chaud par pôle	1,1 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 	6 kV
du circuit auxiliaire valeur assignée	6 kV
tenue aux chocs pour chocs rectangulaires	
• pour CA	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux	
• pour CA	10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms
durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)	
du contacteur typique	30 000 000
 du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires intégré typique 	10 000 000
désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009	Q
Directive RoHS (date)	10/01/2009
Poids	0,23 kg
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	94,8 kg

notantial diaffat de corre (COO est mande et la fallais-tian	1.15 kg
potential d'effet de serre [CO2 eq] pendant la fabrication	1,15 kg
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] en service	93,8 kg
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] selon End of Life	-0,178 kg
Circuit principal	4
nombre de pôles pour circuit principal	4
nombre de contacts NO pour contacts principaux type de tension pour circuit principal	4 CA
courant d'emploi	CA
pour AC-1 pour 400 V pour température ambiante 40 °C valeur assignée	18 A
• pour AC-1	
 — jusqu'à 690 V pour température ambiante 40 °C valeur assignée 	18 A
— jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C valeur assignée	16 A
• pour AC-3	
— pour 400 V valeur assignée	9 A
• pour AC-4 pour 400 V valeur assignée	8,5 A
section minimale dans le circuit principal pour une valeur assignée AC-1 maximale	2,5 mm ²
courant d'emploi	
pour 1 circuit de courant pour DC-1 pour 24 Vyslava conignée	40.4
— pour 24 V valeur assignée	16 A
— pour 410 V valeur assignée	16 A
— pour 110 V valeur assignée	2,1 A
— pour 220 V valeur assignée	0,8 A 0,6 A
 pour 440 V valeur assignée pour 2 circuits de courant en série pour DC-1 	0,0 A
— pour 24 V valeur assignée	16 A
— pour 60 V valeur assignée	16 A
— pour 110 V valeur assignée	12 A
— pour 220 V valeur assignée	1,6 A
— pour 440 V valeur assignée	0,8 A
pour 3 circuits de courant en série pour DC-1	
— pour 24 V valeur assignée	16 A
— pour 60 V valeur assignée	16 A
— pour 110 V valeur assignée	16 A
— pour 220 V valeur assignée	16 A
— pour 440 V valeur assignée	1,3 A
 pour 1 circuit de courant pour DC-3 pour DC-5 	
— pour 24 V valeur assignée	16 A
— pour 60 V valeur assignée	0,5 A
— pour 110 V valeur assignée	0,15 A
 pour 2 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5 	
— pour 24 V valeur assignée	16 A
— pour 60 V valeur assignée	5 A
— pour 110 V valeur assignée	0,35 A
pour 3 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5	40.4
— pour 24 V valeur assignée	16 A
— pour 110 V valeur assignée	16 A
— pour 110 V valeur assignée	16 A 1,5 A
— pour 220 V valeur assignée — pour 440 V valeur assignée	1,5 A 0,2 A
puissance de service	V,2 A
 pour AC-3 pour 400 V valeur assignée 	4 kW
pour AC-3 pour 400 V valeur assignée pour AC-4 pour 400 V valeur assignée	4 kW
fréquence de commutation à vide	
• pour CA	10 000 1/h
fréquence de manœuvres pour AC-1 max.	1 000 1/h
Circuit de commande/ Commande	

type de tension	AC		
type de tension type de tension de la tension d'alimentation de commande	AC		
tension d'alimentation de commande pour CA	7.0		
pour 50 Hz valeur assignée	24 V		
pour 60 Hz valeur assignée pour 60 Hz valeur assignée	24 V		
facteur plage de travail tension d'alimentation de			
commande valeur assignée de la bobine pour CA			
• pour 50 Hz	0,8 1,1		
• pour 60 Hz	0,85 1,1		
puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA			
• pour 50 Hz	27 VA		
• pour 60 Hz	24,3 VA		
Cos phi inductif pour puissance d'appel de la bobine			
• pour 50 Hz	0,8		
• pour 60 Hz	0,75		
puissance apparente de maintien de la bobine pour CA	40.14		
• pour 50 Hz	4,2 VA		
pour 60 Hz Cos phi industif pour puissance de maintien de la behine	3,3 VA		
Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine	0.25		
pour 50 Hzpour 60 Hz	0,25 0.25		
retard à la fermeture	0,20		
pour CA	9 35 ms		
retard à l'ouverture	V 00 III0		
• pour CA	7 13 ms		
durée de l'arc	10 15 ms		
version de la commande du mécanisme de commande	Standard A1 - A2		
Circuit auxiliaire			
nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires			
rapportable	2		
nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires			
rapportable	2		
Protection contre les courts-circuits			
version de la cartouche-fusible			
 pour protection contre les courts-circuits du circuit principal 			
 pour coordination de type 1 nécessaire 	gG: 35 A (690 V, 100 kA)		
pour coordination de type 2 nécessaire	gG: 20 A (690 V, 100 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 montage en série	Oui		
type de fixation	fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm selon DIN EN 60715		
hauteur	58 mm		
largeur	45 mm		
profondeur	73 mm		
distance à respecter			
 lors du montage en série 			
— vers l'avant	10 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	10 mm		
— vers le haut	10 mm		
— vers le côté	6 mm		
— vers le bas	10 mm		
aux pièces sous tension			
— vers l'avant			
	10 mm		
vers le haut vers le bas	10 mm 10 mm 10 mm		

— vers le côté	6 mm		
Raccordements/ Bornes			
version du raccordement électrique			
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 			
— âme massive	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²), 2x 4 mm²		
— âme massive ou multibrin	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²), 2x 4 mm²		
— âme souple avec embouts	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²)		
 pour câbles AWG pour contacts principaux 	2x (20 16), 2x (18 14), 2x 12		
section de conducteur raccordable pour contacts principaux			
• âme massive	0,5 4 mm²		
• âme massive ou multibrin	0,5 4 mm²		
• multibrin	0,5 4 mm²		
• âme souple avec embouts	0,5 2,5 mm²		
section de conducteur raccordable pour contacts auxiliaires			
âme massive ou multibrin	0,5 4 mm²		
• âme souple avec embouts	0,5 2,5 mm²		
type de sections raccordables			
 pour contacts auxiliaires 			
— âme massive	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²)		
— âme massive ou multibrin	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²), 2x 4 mm²		
— âme souple avec embouts	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²)		
 pour câbles AWG pour contacts auxiliaires 	2x (20 16), 2x (18 14), 2x 12		
numéro AWG comme section codée de conducteur raccordable pour contacts principaux	20 12		
numéro AWG comme section codée de conducteur raccordable pour contacts auxiliaires	20 12		
Sécurité			
fonction produit			
 contact miroir selon IEC 60947-4-1 	Oui; avec 3RH29		
• manœuvre effectuée positivement selon IEC 60947-5-1	Non		
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		EMV	













Test Certificates

Maritime application

Special Test Certificate

Type Test Certificates/Test Report









Maritime application

other







Miscellaneous



Confirmation

Railway

Environment

Special Test Certificate



Environmental Confirmations

Autres informations

Informations sur l'emballage

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

Information for data generation and storage

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012

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=3RT2316-1AB00

Générateur CAx en ligne

 $\underline{\text{http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en\&mlfb=3RT2316-1AB00}$

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT2316-1AB00

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

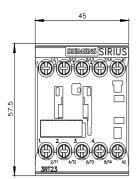
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2316-1AB00&lang=en

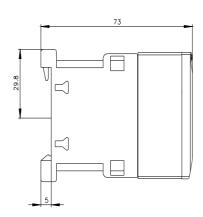
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, l²t, Courant coupé limité

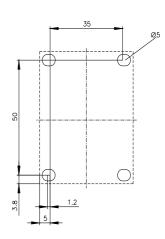
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2316-1AB00/char

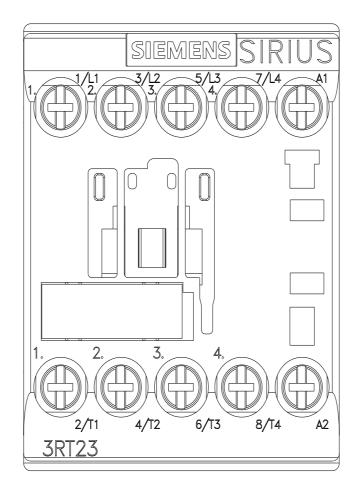
Caractéristiques diverses (par ex. durée de vie électrique, fréquence de commutation)

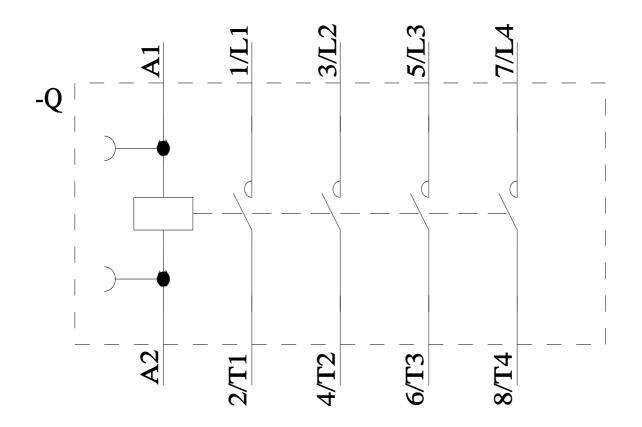
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2316-1AB00&objecttype=14&gridview=view1











dernière modification :

11/04/2025