



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

potentiel 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	
nombre de pôles pour circuit principal	4
nombre de contacts NO pour contacts principaux	4
type de tension pour circuit principal	CA
courant d'emploi	
• 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 V valeur assignée — pour 60 V valeur assignée — pour 110 V valeur assignée — pour 220 V valeur assignée — pour 440 V valeur assignée	16 A 16 A 2,1 A 0,8 A 0,6 A
• pour 2 circuits de courant en série pour DC-1 — pour 24 V valeur assignée — pour 60 V valeur assignée — pour 110 V valeur assignée — pour 220 V valeur assignée — pour 440 V valeur assignée	16 A 16 A 12 A 1,6 A 0,8 A
• pour 3 circuits de courant en série pour DC-1 — pour 24 V valeur assignée — pour 60 V valeur assignée — pour 110 V valeur assignée — pour 220 V valeur assignée — pour 440 V valeur assignée	16 A 16 A 16 A 16 A 1,3 A
• pour 1 circuit de courant pour DC-3 pour DC-5 — pour 24 V valeur assignée — pour 60 V valeur assignée — pour 110 V valeur assignée	16 A 0,5 A 0,15 A
• pour 2 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5 — pour 24 V valeur assignée — pour 60 V valeur assignée — pour 110 V valeur assignée	16 A 5 A 0,35 A
• pour 3 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5 — pour 24 V valeur assignée — pour 60 V valeur assignée — pour 110 V valeur assignée — pour 220 V valeur assignée — pour 440 V valeur assignée	16 A 16 A 16 A 1,5 A 0,2 A
puissance de service	
• pour AC-3 pour 400 V valeur assignée • pour AC-4 pour 400 V valeur assignée	4 kW 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 de la tension d'alimentation de commande	AC
tension d'alimentation de commande pour CA	
• pour 50 Hz valeur assignée	24 V
• 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	
• pour 50 Hz	4,2 VA
• pour 60 Hz	3,3 VA
Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine	
• pour 50 Hz	0,25
• pour 60 Hz	0,25
retard à la fermeture	
• pour CA	9 ... 35 ms
retard à l'ouverture	
• 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	10 mm
— vers le bas	10 mm

— vers le côté

6 mm

Raccordements/ Bornes

version du raccordement électrique • 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 — âme massive — âme massive ou multibrin — âme souple avec embouts • pour câbles AWG pour contacts principaux	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ² 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ² 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12
section de conducteur raccordable pour contacts principaux • âme massive • âme massive ou multibrin • multibrin • âme souple avec embouts	0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ²
section de conducteur raccordable pour contacts auxiliaires • âme massive ou multibrin • âme souple avec embouts	0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ²
type de sections raccordables • pour contacts auxiliaires — 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 4 mm ² 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 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 • manœuvre effectuée positivement selon IEC 60947-5-1	Oui; avec 3RH29 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

<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, I²t, 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>



