SIEMENS

Fiche technique 3RT2035-3SB30



contacteur de puissance, AC-3e/AC-3, 41 A, 18,5 kW / 400 V, 3 pôles, 21-33 V CA / CC, 50/60 Hz, avec varistance intégrée, contacts auxiliaires : 1 NF, circuit principal : borne à vis, circuit de commande et de courant auxiliaire : borne à ressort, taille : S2, F-PLC-IN

nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	Contacteur de puissance
désignation type de produit	3RT2
Caractéristiques techniques générales	
taille du contacteur	S2
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	6,6 W
 pour CA à chaud par pôle 	2,2 W
• sans la part de courant de charge typique	1,6 W
tension d'isolement	
 du circuit principal pour degré de pollution 3 valeur assignée 	690 V
 du circuit auxiliaire 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
tension max. admissible pour séparation de protection entre bobine et contacts principaux selon EN 60947-1	400 V
tenue aux chocs pour chocs rectangulaires	
• pour CA	7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms
• pour DC	7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms
tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux	
• pour CA	12g / 5 ms, 7g / 10 ms
• pour DC	12g / 5 ms, 7g / 10 ms
durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)	
du contacteur typique	5 000 000
 du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires compatible avec l'électronique intégrée typique 	5 000 000
 du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires intégré typique 	5 000 000
désignation du matériel selon IEC 81346-2:2009	Q
Directive RoHS (date)	01/29/2021
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 %
ircuit principal	
nombre de pôles pour circuit principal	3
nombre de contacts NO pour contacts principaux	3
tension d'emploi	
 pour AC-3 valeur assignée max. 	690 V
 pour AC-3e valeur assignée max. 	690 V
courant d'emploi	
• pour AC-1 pour 400 V pour température ambiante 40 °C valeur assignée	60 A
 pour AC-1 — jusqu'à 690 V pour température ambiante 40 °C 	60 A
valeur assignée — jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C	55 A
valeur assignée • pour AC-3	
— pour 400 V valeur assignée	41 A
— pour 500 V valeur assignée	41 A
— pour 690 V valeur assignée	24 A
• pour AC-3e	
— pour 400 V valeur assignée	41 A
— pour 400 v valeur assignée — pour 500 V valeur assignée	41 A
	24 A
pour 690 V valeur assignéepour AC-4 pour 400 V valeur assignée	24 A 35 A
	52,8 A
pour AC-5a jusqu'à 690 V valeur assignée	
pour AC-5b jusqu'à 400 V valeur assignée	33,2 A
 pour AC-6a jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée 	36,5 A
jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée	36,5 A
 jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée 	36,5 A
 jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée 	24 A
• pour AC-6a	
 jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée 	24,2 A
 jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée 	24,2 A
 jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée 	24,2 A
— jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	24 A
section minimale dans le circuit principal pour une valeur assignée AC-1 maximale	16 mm ²
courant d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4	
 pour 400 V valeur assignée 	22 A
pour 690 V valeur assignée	18,5 A
courant d'emploi	
 pour 1 circuit de courant pour DC-1 	
— pour 24 V valeur assignée	55 A
— pour 60 V valeur assignée	23 A
— pour 110 V valeur assignée	4,5 A
— pour 220 V valeur assignée	1 A
— pour 440 V valeur assignée	0,4 A
— pour 600 V valeur assignée	0,25 A
• pour 2 circuits de courant en série pour DC-1	
— pour 24 V valeur assignée	55 A
— pour 60 V valeur assignée	45 A
— pour 110 V valeur assignée	45 A
— pour 220 V valeur assignée	5 A
— pour 440 V valeur assignée	1 A
— pour 600 V valeur assignée	0.8 A

a nour 3 circuite de courant en cérie nour DC 4	
pour 3 circuits de courant en série pour DC-1 pour 24 V valeur assignée	55 A
— pour 24 V valeur assignée — pour 60 V valeur assignée	55 A 55 A
— pour 110 V valeur assignée	55 A
— pour 220 V valeur assignée	45 A
— pour 440 V valeur assignée	2,9 A
— pour 600 V valeur assignée	1,4 A
pour 1 circuit de courant pour DC-3 pour DC-5	25 A
— pour 24 V valeur assignée	35 A
— pour 60 V valeur assignée	6 A
— pour 220 V valeur assignée	1 A
— pour 440 V valeur assignée	0,1 A
— pour 600 V valeur assignée	0,06 A
 pour 2 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5 	
— pour 24 V valeur assignée	55 A
— pour 60 V valeur assignée	45 A
— pour 110 V valeur assignée	25 A
— pour 220 V valeur assignée	5 A
— pour 440 V valeur assignée	0,27 A
— pour 600 V valeur assignée	0,16 A
pour 3 circuits de courant en série pour DC-3 pour	
DC-5	
— pour 24 V valeur assignée	55 A
— pour 60 V valeur assignée	55 A
— pour 110 V valeur assignée	55 A
— pour 220 V valeur assignée	25 A
— pour 440 V valeur assignée	0,6 A
— pour 600 V valeur assignée	0,35 A
puissance de service	
 pour AC-2 pour 400 V valeur assignée 	18,5 kW
• pour AC-3	
— pour 230 V valeur assignée	11 kW
— pour 400 V valeur assignée	18,5 kW
— pour 500 V valeur assignée	22 kW
— pour 690 V valeur assignée	22 kW
• pour AC-3e	
— pour 230 V valeur assignée	11 kW
— pour 400 V valeur assignée	18,5 kW
— pour 500 V valeur assignée	22 kW
— pour 690 V valeur assignée	22 kW
puissance de service pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4	
pour 400 V valeur assignée	11,6 kW
pour 690 V valeur assignée	16,8 kW
puissance apparente d'emploi pour AC-6a	
• jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée	25 200 VA
 jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée 	31 600 VA
• jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée	28 600 VA
puissance apparente d'emploi pour AC-6a	
• jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	9 600 VA
 jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée 	16 800 VA
 jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée 	21 000 VA
 jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée 	
	28 600 VA
courant de courte durée admissible à froid jusqu'à 40 °C	
	28 600 VA 843 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1 596 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1

a limité à 10 a commutation como courant au co	400 At Hillians upo continu minimale company de la
limité à 10 s commutation sans courant max. limité à 20 s commutation sans courant max.	400 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
limité à 30 s commutation sans courant max. limité à 60 s commutation sans courant max.	241 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
• limité à 60 s commutation sans courant max.	196 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
fréquence de commutation à vide	
• pour CA	1 000 1/h
• pour DC	1 000 1/h
fréquence de manœuvres	
• pour AC-1 max.	1 000 1/h
• pour AC-2 max.	750 1/h
• pour AC-3 max.	1 000 1/h
• pour AC-3e max.	1 000 1/h
• pour AC-4 max.	300 1/h
Circuit de commande/ Commande	
type de tension de la tension d'alimentation de commande	AC/DC
tension d'alimentation de commande pour CA	
• pour 50 Hz valeur assignée	21 33 V
pour 60 Hz valeur assignée	21 33 V
tension d'alimentation de commande pour DC	
• valeur assignée	21 33 V
facteur plage de travail tension d'alimentation de	
commande valeur assignée de la bobine pour DC	
valeur initiale	0,8
valeur finale	1,1
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	0,8 1,1
type d'entrée de commande API selon IEC 60947-1	Type 1
courant absorbé sur l'entrée de commande API selon IEC 60947-1 max.	11 mA
tension sur l'entrée de commande API valeur assignée	24 V
facteur plage de travail de la tension sur l'entrée de commande API	0,8 1,1
version du limiteur de surtension	à varistance
courant d'appel	2,2 A
durée du courant d'appel	100 μs
courant d'appel valeur moyenne	1,6 A
pointes de courant d'appel	2.6 A
durée du courant d'appel	230 ms
courant de maintien valeur moyenne	0.075 A
puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA	
pour 50 Hz	40 VA
• pour 60 Hz	40 VA
puissance apparente de maintien	
pour valeur assignée min. de la tension d'alimentation de commande pour DC	2 VA
 pour valeur assignée max. de la tension d'alimentation de commande pour DC 	2 VA
puissance apparente de maintien	
pour valeur assignée min. de la tension d'alimentation de commande pour CA	
— pour 50 Hz	2 VA
— pour 60 Hz	2 VA
pour valeur assignée max. de la tension pour valeur assignée max. de la tension	L V/ (
d'alimentation de commande pour CA	
— pour 50 Hz	2 VA
— pour 60 Hz	2 VA
puissance apparente de maintien de la bobine pour CA	
• pour 50 Hz	2 VA
• pour 60 Hz	2 VA
Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine	
• pour 50 Hz	0,95

puissance d'appel de la bobine pour DC	40 W
puissance d'appei de la bobine pour DC puissance de maintien de la bobine pour DC	1.6 W
retard à la fermeture	1,0 VV
• pour CA	35 110 ms
• pour DC	35 110 ms
retard à l'ouverture	30 110 III3
• pour CA	30 55 ms
• pour DC	30 55 ms
temps de récupération après coupure de courant typique	2,1 s
durée de l'arc	10 20 ms
version de la commande du mécanisme de commande	Entrée API de sécurité (F-PLC-IN)
Circuit auxiliaire	
nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires à commutation instantanée	1
nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires à commutation instantanée	0
courant d'emploi pour AC-12 max.	10 A
courant d'emploi pour AC-15	
• pour 230 V valeur assignée	10 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	1.4
pour 600 V valeur assignée	0,15 A
courant d'emploi pour DC-13	40.4
pour 24 V valeur assignée	10 A
pour 48 V valeur assignée pour 60 V valeur assignée	2 A 2 A
pour 110 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée	1A
 pour 110 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée 	0,9 A
pour 123 V valeur assignée pour 220 V valeur assignée	0,3 A
pour 600 V valeur assignée	0,1 A
fiabilité de contact des contacts auxiliaires	une commutation défaillante sur 100 millions (17 V, 1 mA)
Caractéristiques assignées UL/CSA	and commutation dolaritation out for miniotic (17 4, 1111/1)
courant de pleine charge (FLA) pour moteur courant	
alternatif 3 phases	
• pour 480 V valeur assignée	40 A
• pour 600 V valeur assignée	41 A
puissance mécanique fournie [hp]	
 pour moteur courant alternatif 1 phase 	
— pour 110/120 V valeur assignée	3 hp
— pour 230 V valeur assignée	7,5 hp
 pour moteur courant alternatif 3 phases 	
— pour 200/208 V valeur assignée	10 hp
— pour 220/230 V valeur assignée	15 hp
— pour 460/480 V valeur assignée	30 hp
— pour 575/600 V valeur assignée	40 hp
capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL	A600 / P600
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: 160 A (690 V, 100 kA), aM: 80 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 A (415 V, 80
,	kA)
pour coordination de type 2 nécessaire	gG: 80A (690V,100kA), aM: 50A (690V,100kA), BS88: 63A (415V,80kA)

ontage/ 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
montage en série	Oui
hauteur	114 mm
argeur	55 mm
profondeur	130 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	10 mm
— vers l'avant	10 mm
— vers le haut — vers le bas	10 mm
— vers le bas — vers le côté	6 mm
accordements/ Bornes	Othin
version du raccordement électrique	
pour circuit principal	raccordement à vis
pour circuits auxiliaire et de commande	raccordement par borne à ressort
au contacteur pour contacts auxiliaires	Bornes à ressort
de la bobine	Bornes à ressort
type de sections raccordables pour contacts principaux	20.1130 & 133301.
âme massive ou multibrin	2x (1 35 mm²), 1x (1 50 mm²)
âme souple avec embouts	2x (1 25 mm²), 1x (1 35 mm²)
section de conducteur raccordable pour contacts	
principaux	
âme souple avec embouts	1 35 mm²
section de conducteur raccordable pour contacts auxiliaires	
• âme massive ou multibrin	0,5 2,5 mm²
• âme souple avec embouts	0,5 1,5 mm²
• âme souple sans traitement de l'embout	0,5 2,5 mm²
type de sections raccordables	
pour contacts auxiliaires	
— âme massive ou multibrin	2x (0,5 2,5 mm²)
— âme souple avec embouts	2x (0,5 1,5 mm²)
— âme souple sans traitement de l'embout	2x (0,5 2,5 mm²)
pour câbles AWG pour contacts auxiliaires	2x (20 14)
numéro AWG comme section codée de conducteur raccordable	
pour contacts principaux	18 1
pour contacts auxiliaires	20 14
écurité	
fonction produit	
 contact miroir selon IEC 60947-4-1 	Oui
manœuvre effectuée positivement selon IEC 60947-5-1	Non
huno d'appareillage de cécurité calen IEC 64509 2	Type B
type d'appareillage de sécurité selon IEC 61508-2	
compatibilité d'utilisation coupure de sécurité	Oui
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Oui 1 000 000 2

2
0
28 800 s
40 %
73 %
7,7E-8 1/h
100 FIT
96 %
0,0067
52 a
0
20 a
IP20
protégé contre les contacts avec les doigts en cas de contact vertical par l'avant

Certificats/ homologations

General Product Approval





Confirmation



<u>KC</u>



Functional
Safety/Safety of Machinery

Declaration of Conformity
Test Certificates
Marine / Shipping



Type Examination Certificate





Type Test Certificates/Test Report



Marine / Shipping other Railway









Confirmation

Vibration and Shock

Autres informations

Siemens a décidé de quitter le marché russe (voir ici).

https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business

Siemens travaille au renouvellement des certificats EAC actuels.

Contactez votre agence Siemens afin de vérifier la validité de la certification EAC si vous avez l'intention d'importer ou de livrer ces produits sur le marché EAC (à l'exception de la Russie ou de la Biélorussie).

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=3RT2035-3SB30

Générateur CAx en ligne

 $\underline{\text{http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en\&mlfb=3RT2035-3SB30}$

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

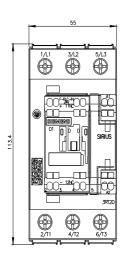
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT2035-3SB30

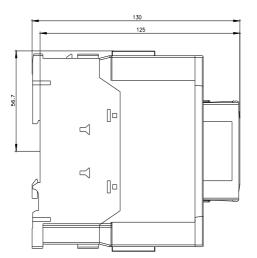
Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, macros EPLAN, ...)

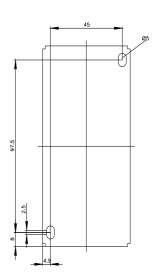
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, l²t, Courant coupé limité

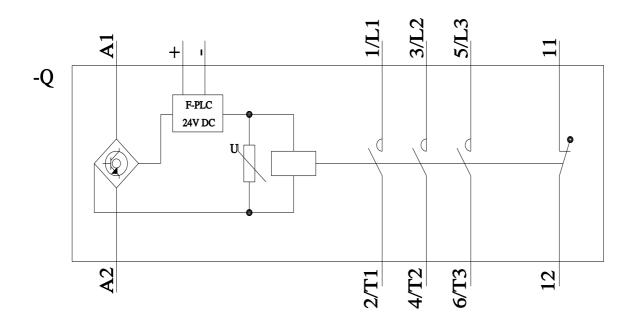
Caractéristiques diverses (par ex. durée de vie électrique, fréquence de commutation)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2035-3SB30&objecttype=14&gridview=view1









dernière modification :

15/08/2023

