SIEMENS

Fiche technique 3RT1055-6AP30



contacteur de puissance, AC-3 150 A, 75 kW / 400 V CA (50-60 Hz) / circuit de commande CC UC 220-240 V sans contacts auxiliaires 3 pôles, Taille S6 Raccordement par barres Entraînement : conventionnel

Nom de marque produit	SIRIUS
Désignation du produit	Contacteur de puissance
Désignation type de produit	3RT1

Caractéristiques techniques générales	
Taille du contacteur	\$6
Extension produit	
 Module de fonction pour la communication 	Non
 Bloc de contacts auxiliaires 	Oui
Tension de tenue aux chocs	
 du circuit principal Valeur assignée 	8 kV
 du circuit auxiliaire Valeur assignée 	6 kV
Tension max. admissible pour séparation de protection	
 entre bobine et contacts principaux selon EN 60947-1 	690 V
Indice de protection IP	
• face avant	IP00; IP20 en face avant avec recouvrement / bornes à cage
• de la borne de raccordement	IP00
Tenue aux chocs pour chocs rectangulaires	

<u> </u>	
• pour CA	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
• pour CC	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
Tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux	
• pour CA	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
• pour CC	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)	
• du contacteur typique	10 000 000
 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 	10 000 000
Désignation du matériel selon DIN 40719 complétée par CEI 204-2 selon CEI 750	К
Désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009	Q
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
Circuit principal	
Nombre de pôles pour circuit principal	3
Nombre de contacts NO pour contacts principaux	3
Tension d'emploi	
Tension d'emploi ● pour AC-3 Valeur assignée max.	1 000 V
·	1 000 V
• pour AC-3 Valeur assignée max.	1 000 V
• pour AC-3 Valeur assignée max. Courant d'emploi	1 000 V 185 A
 pour AC-3 Valeur assignée max. Courant d'emploi pour AC-1 pour 400 V pour température ambiante 40 °C Valeur 	
 pour AC-3 Valeur assignée max. Courant d'emploi pour AC-1 pour 400 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée 	
 pour AC-3 Valeur assignée max. Courant d'emploi pour AC-1 pour 400 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée pour AC-1 jusqu'à 690 V pour température ambiante 	185 A
 pour AC-3 Valeur assignée max. Courant d'emploi pour AC-1 pour 400 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée pour AC-1 jusqu'à 690 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée jusqu'à 690 V pour température ambiante 	185 A
 pour AC-3 Valeur assignée max. Courant d'emploi pour AC-1 pour 400 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée pour AC-1 jusqu'à 690 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée jusqu'à 1000 V pour température ambiante 	185 A 185 A 160 A
 pour AC-3 Valeur assignée max. Courant d'emploi pour AC-1 pour 400 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée pour AC-1 jusqu'à 690 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée jusqu'à 1000 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée jusqu'à 1000 V pour température ambiante 	185 A 185 A 160 A 90 A
 pour AC-3 Valeur assignée max. Courant d'emploi pour AC-1 pour 400 V — pour température ambiante 40 °C Valeur assignée pour AC-1 — jusqu'à 690 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée — jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée — jusqu'à 1000 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée — jusqu'à 1000 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée — jusqu'à 1000 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée 	185 A 185 A 160 A 90 A
 pour AC-3 Valeur assignée max. Courant d'emploi pour AC-1 pour 400 V — pour température ambiante 40 °C Valeur assignée pour AC-1 — jusqu'à 690 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée — jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée — jusqu'à 1000 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée — jusqu'à 1000 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée — jusqu'à 1000 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée pour AC-2 pour 400 V Valeur assignée pour AC-3 	185 A 185 A 160 A 90 A
 pour AC-3 Valeur assignée max. Courant d'emploi pour AC-1 pour 400 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée pour AC-1 jusqu'à 690 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée jusqu'à 1000 V pour température ambiante 40 °C Valeur assignée jusqu'à 1000 V pour température ambiante 60 °C Valeur assignée pour AC-2 pour 400 V Valeur assignée 	185 A 185 A 160 A 90 A 150 A

— pour 690 V Valeur assignée	150 A
— pour 1000 V Valeur assignée	65 A
• pour AC-4 pour 400 V Valeur assignée	132 A
• pour AC-5a jusqu'à 690 V Valeur assignée	162 A
• pour AC-5b jusqu'à 400 V Valeur assignée	124 A
• pour AC-6a	
 jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée 	148 A
 jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée 	148 A
 jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée 	148 A
 jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée 	148 A
— jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant n=20 Valeur assignée	57 A
• pour AC-6a	
 jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée 	99 A
 jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée 	99 A
 jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée 	99 A
 jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée 	99 A
 jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant n=30 Valeur assignée 	57 A
Section minimale dans le circuit principal	
• pour une valeur assignée AC-1 maximale	95 mm²
Courant d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4	
● pour 400 V Valeur assignée	68 A
● pour 690 V Valeur assignée	57 A
Courant d'emploi	
• pour 1 circuit de courant pour DC-1	
— pour 24 V Valeur assignée	160 A
— pour 110 V Valeur assignée	18 A
— pour 220 V Valeur assignée	3,4 A
— pour 440 V Valeur assignée	0,8 A
— pour 600 V Valeur assignée	0,5 A
• pour 2 circuits de courant en série pour DC-1	
— pour 24 V Valeur assignée	160 A
— pour 110 V Valeur assignée	160 A

— pour 220 V Valeur assignée	20 A
— pour 440 V Valeur assignée	3,2 A
— pour 600 V Valeur assignée	1,6 A
• pour 3 circuits de courant en série pour DC-1	
— pour 24 V Valeur assignée	160 A
— pour 110 V Valeur assignée	160 A
— pour 220 V Valeur assignée	160 A
— pour 440 V Valeur assignée	11,5 A
— pour 600 V Valeur assignée	4 A
Courant d'emploi	
• pour 1 circuit de courant pour DC-3 pour DC-5	
— pour 24 V Valeur assignée	160 A
— pour 110 V Valeur assignée	2,5 A
— pour 220 V Valeur assignée	0,6 A
— pour 440 V Valeur assignée	0,17 A
— pour 600 V Valeur assignée	0,12 A
 pour 2 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5 	
— pour 24 V Valeur assignée	160 A
— pour 110 V Valeur assignée	160 A
— pour 220 V Valeur assignée	2,5 A
— pour 440 V Valeur assignée	0,65 A
— pour 600 V Valeur assignée	0,37 A
 pour 3 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5 	
— pour 24 V Valeur assignée	160 A
— pour 110 V Valeur assignée	160 A
— pour 220 V Valeur assignée	160 A
— pour 440 V Valeur assignée	1,4 A
— pour 600 V Valeur assignée	0,75 A
Puissance d'emploi	
• pour AC-1	
— pour 230 V pour 60 °C Valeur assignée	60 kW
— pour 400 V Valeur assignée	105 kW
— pour 400 V pour 60 °C Valeur assignée	105 kW
— pour 690 V Valeur assignée	181 kW
— pour 690 V pour 60 °C Valeur assignée	181 kW
— pour 1000 V pour 60 °C Valeur assignée	148 kW
• pour AC-2 pour 400 V Valeur assignée	75 kW
• pour AC-3	
— pour 230 V Valeur assignée	45 kW

— pour 400 V Valeur assignée	75 kW
— pour 500 V Valeur assignée	90 kW
— pour 690 V Valeur assignée	132 kW
— pour 1000 V Valeur assignée	90 kW
Puissance d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4	
● pour 400 V Valeur assignée	38 kW
• pour 690 V Valeur assignée	55 kW
Courant thermique de courte durée limité à 10 s	1 300 A
Fréquence de commutation à vide	
• pour CA	2 000 1/h
• pour CC	2 000 1/h
Fréquence de manœuvres	
• pour AC-1 max.	800 1/h
• pour AC-2 max.	300 1/h
• pour AC-3 max.	750 1/h
• pour AC-4 max.	130 1/h

Circuit de commande/ Commande	
AC/DC	
220 240 V	
220 240 V	
220 240 V	
0,8	
1,1	
0,8 1,1	
0,8 1,1	
à varistance	
300 V·A	
0,9	

Puissance apparente de maintien de la bobine pour	
CA	
• pour 50 Hz	5,8 V·A
Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine	
• pour 50 Hz	0,8
Puissance d'entraînement de la bobine pour CC	360 W
Puissance de maintien de la bobine pour CC	5,2 W
Retard à la fermeture	
• pour CA	20 95 ms
• pour CC	20 95 ms
Retard à l'ouverture	
• pour CA	40 60 ms
• pour CC	40 60 ms
Durée de l'arc	10 15 ms
Exécution de la commande du mécanisme de	Standard A1 - A2
commande	
Circuit auxiliaire	
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
Courant d'emploi pour DC-13	
• pour 24 V Valeur assignée	10 A
• pour 48 V Valeur assignée	2 A
• pour 60 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

Caractéristiques assignées UL/CSA

pour 220 V Valeur assignéepour 600 V Valeur assignée

Fiabilité de contact des contacts auxiliaires

une commutation défaillante sur 100 millions (17 V, 1 mA)

0,1 A

Courant de pleine charge (FLA) pour moteur triphasé	
• pour 480 V Valeur assignée	156 A
• pour 600 V Valeur assignée	144 A
Puissance mécanique fournie [hp]	
 pour moteur monophasé 	
— pour 230 V Valeur assignée	30 hp
 pour moteur triphasé 	
— pour 200/208 V Valeur assignée	50 hp
— pour 220/230 V Valeur assignée	60 hp
— pour 460/480 V Valeur assignée	125 hp
— pour 575/600 V Valeur assignée	150 hp
Capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL	A600 / Q600

Type de la cartouche-fusible

• pour protection contre les courts-circuits du circuit principal

— 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: 355 A (690 V, 100 kA)

gG: 315 A (690 V, 100 kA), aM: 200 A (690 V, 50 kA), BS88: 315

A (415 V, 50 kA)

gG: 10 A (500 V, 1 kA)

Montage/ fixation/ dimensions Position de montage	possibilité de rotation de +/-90° en cas de niveau de montage
Position de montage	vertical, basculement de +/- 22.5° vers l'avant et l'arrière en cas
	de niveau de montage vertical
Mode de fixation	fixation par vis
 Montage en série 	Oui
Hauteur	172 mm
Largeur	120 mm
Profondeur	170 mm
Distance à respecter	
 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

Raccordements/ Bornes	
Type du raccordement électrique	
pour circuit principal	Barre de raccordement
• 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 de câble raccordables	
 pour câbles AWG pour contacts principaux 	4 250 kcmil
Section de câble raccordable pour contacts	
principaux	
• multibrin	25 120 mm²
Section de câble raccordable pour contacts auxiliaires	
âme massive ou multibrin	0,5 4 mm²
• âme souple avec embouts	0,5 2,5 mm²
Type de sections de câble raccordables	
 pour contacts auxiliaires 	
— âme massive	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²), max. 2x (0,75 4 mm²)
— âme massive ou multibrin	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²), max. 2x (0,75 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), 1x 12
Numéro AWG comme section codée de câble raccordable	
 pour contacts auxiliaires 	18 14

Sécurité Sécurité				
Valeur B10				
 pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920 	1 000 000			
Fonction produit				
 Contact miroir selon CEI 60947-4-1 	Oui			
 Manœuvre effectuée positivement selon CEI 60947-5-1 	Non			
Protection de contact contre les décharges électriques	protégé contre le contact avec les doigts en cas de contact vertical par l'avant selon CEI 60529			

Certificats/ homologations

General Product Approval

EMC

Functional Safety/Safety of Machinery











Type Examination
Certificate

1750	laration		 HIIIV
		U. U U	

Test Certificates

Marine / Shipping



Miscellaneous

Type Test Certificates/Test Report

Special Test Certificate





Marine / Ship-	other	Railway
ping		



Confirmation

Miscellaneous

Special Test Certificate

Autres informations

Information- and Downloadcenter (Catalogues, Brochures,...)

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (système de commande en ligne)

https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3RT1055-6AP30

Générateur CAx en ligne

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1055-6AP30

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT1055-6AP30

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

EPLAN, ...)

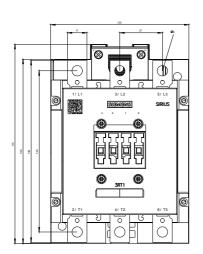
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1055-6AP30&lang=en

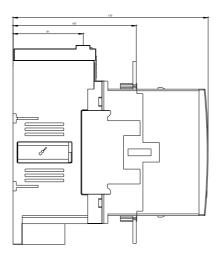
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, l²t, Courant coupé limité

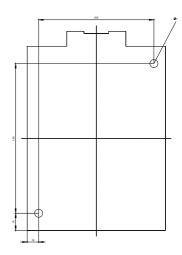
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1055-6AP30/char

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1055-6AP30&objecttype=14&gridview=view1







dernière modification :

04-09-2019