SIEMENS

Fiche technique 3RT1055-6AF36





contacteur de puissance, AC-3e/AC-3 150 A, 75 kW / 400 V AC (50-60 Hz) / DC Uc : 110-127 V 3 pôles, contacts auxiliaires 2 NO + 2 NF entraînement : conventionnel courant principal: barre circuit de commande et de courant aux. : borne à vis



nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	Contacteur de puissance
désignation type de produit	3RT1
Caractéristiques techniques générales	
taille du contacteur	S6
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	27 W
 pour CA à chaud par pôle 	9 W
 sans la part de courant de charge typique 	5,2 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 	1 000 V
 du circuit auxiliaire pour degré de pollution 3 valeur assignée 	500 V
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
tenue aux chocs pour chocs rectangulaires	
• 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 IEC 81346-2:2009	Q
Directive RoHS (date)	05/01/2012
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1
Poids	3,36 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	33 /0
	Out
déclaration environnementale de produit(EPD)	Oui
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] total	379 kg
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] pendant la fabrication	17 kg
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] pendant la commercialisation	0,901 kg
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] en service	363 kg
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] selon End of Life	-2,28 kg
profil écologique Siemens (SEP)	Siemens EcoTech
Circuit 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. 	1 000 V
pour AC-3e valeur assignée max.	1 000 V
courant d'emploi	
 pour AC-1 pour 400 V pour température ambiante 40 °C valeur assignée 	185 A
• pour AC-1	
— jusqu'à 690 V pour température ambiante 40 °C valeur assignée	185 A
 jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C valeur assignée 	160 A
 jusqu'à 1000 V pour température ambiante 40 °C valeur assignée 	90 A
 jusqu'à 1000 V pour température ambiante 60 °C valeur assignée 	90 A
• pour AC-3	
— pour 400 V valeur assignée	150 A
— pour 500 V valeur assignée	150 A
— pour 690 V valeur assignée	150 A
— pour 1000 V valeur assignée	65 A
• pour AC-3e	
— pour 400 V valeur assignée	150 A
— pour 500 V valeur assignée	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	150 A
— jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée	150 A
— jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée	150 A
— jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée	150 A
jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée	65 A
• pour AC-6a	
— jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant	105 A
n=30 valeur assignée — jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant	105 A
n=30 valeur assignée — jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant	105 A
n=30 valeur assignée	

— jusqu'à 600 V pour une valeur de crête de courant	105 Δ
 jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée 	105 A
— jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	65 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 60 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 60 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	1,071
— pour 24 V valeur assignée	160 A
— pour 60 V valeur assignée	160 A
— pour 100 V valeur assignée	160 A
— pour 110 V valeur assignée — pour 220 V valeur assignée	160 A
— pour 440 V valeur assignée	11,5 A
— pour 600 V valeur assignée	4 A
pour 1 circuit de courant pour DC-3 pour DC-5	70
— pour 24 V valeur assignée	160 A
— pour 60 V valeur assignée	7,5 A
	0,6 A
— pour 220 V valeur assignée— 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	0,12 A
DC-5	
— pour 24 V valeur assignée	160 A
— pour 60 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 60 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 de service	
• pour AC-3	
— pour 230 V valeur assignée	45 kW
— pour 400 V valeur assignée	75 kW
— pour 500 V valeur assignée	90 kW
-	132 kW
— pour 690 V valeur assignée	
— pour 690 V valeur assignée— pour 1000 V valeur assignée	90 kW

220 // valous agaigmán	AE LAM
— pour 400 V valeur assignée	45 kW 75 kW
— pour 500 V valeur assignée	90 kW
— pour 600 V valeur assignée	132 kW
— pour 1000 V valeur assignée	90 kW
— pour 1000 V valeur assignée puissance de service pour env. 200000 cycles de	SO KVV
manœuvre pour AC-4	
• pour 400 V valeur assignée	38 kW
• pour 690 V valeur assignée	55 kW
puissance apparente d'emploi pour AC-6a	
 jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée 	60 kVA
 jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée 	100 kVA
 jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée 	130 kVA
 jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée 	170 kVA
• jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée	110 kVA
puissance apparente d'emploi pour AC-6a	
• jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	40 kVA
• jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	70 kVA
• jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	90 kVA
• jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	120 kVA
• jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	110 kVA
courant de courte durée admissible à froid jusqu'à 40 °C	
• limité à 1 s commutation sans courant max.	2 727 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
• limité à 5 s commutation sans courant max.	1 831 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
 limité à 10 s commutation sans courant max. 	1 300 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
limité à 30 s commutation sans courant max.	850 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
limité à 60 s commutation sans courant max.	703 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
fréquence de commutation à vide	0.000 4//
• pour CA	2 000 1/h
• pour CC	2 000 1/h
fréquence de manœuvres	000 411
• pour AC-1 max.	800 1/h
• pour AC-2 max.	300 1/h
• pour AC-3 max.	750 1/h
• pour AC-3e	
— max.	750 1/h
• pour AC-4 max.	130 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 	110 127 V
• pour 60 Hz valeur assignée	110 127 V
tension d'alimentation de commande pour CC valeur assignée	110 127 V
facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CC	
• 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
version du limiteur de surtension	à varistance
puissance apparente à rotor bloqué	
pour valeur assignée min. de la tension	

d'alimentation de commande nous CA	
d'alimentation de commande pour CA — pour 50 Hz	250 VA
— pour 50 Hz — pour 60 Hz	250 VA
 pour valeur assignée max. de la tension d'alimentation de commande pour CA 	
— pour 60 Hz	300 VA
— pour 50 Hz	300 VA
puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA	
• pour 50 Hz	300 VA
• pour 60 Hz	300 VA
Cos phi inductif pour puissance d'appel de la bobine	0.0
• pour 50 Hz	0,9
pour 60 Hz puissance apparente de maintien	0,9
pour valeur assignée min. de la tension d'alimentation de commande pour CC	4,3 VA
 pour valeur assignée max. de la tension d'alimentation de commande pour CC 	5,2 VA
puissance apparente de maintien	
pour valeur assignée min. de la tension d'alimentation de commande pour CA	40.74
— pour 50 Hz	4,8 VA
— pour 60 Hz	4,8 VA
 pour valeur assignée max. de la tension d'alimentation de commande pour CA 	
— pour 50 Hz	5,8 VA
— pour 60 Hz	5,8 VA
Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine	
• pour 50 Hz	0,8
• pour 60 Hz	0,8
puissance d'appel de la bobine pour CC	360 W
puissance de maintien de la bobine pour CC	5,2 W
retard à la fermeture	20 95 ms
pour CApour 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
version de la commande du mécanisme de commande	Standard A1 - A2
Circuit auxiliaire	
nombre de contacts NF pour contacts auxiliaires à commutation instantanée	2
nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires à commutation instantanée	2
courant d'emploi pour AC-12 max.	10 A
courant d'emploi pour AC-15	
pour 230 V valeur assignée	6 A
pour 500 V valeur assignée	3 A
pour 500 V valeur assignéepour 690 V valeur assignée	2 A 1 A
courant d'emploi pour DC-12	10
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
• 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	
courant de pleine charge (FLA) pour moteur courant alternatif 3 phases	
 pour 480 V valeur assignée 	156 A
pour 600 V valeur assignée	144 A
puissance mécanique fournie [hp]	
 pour moteur courant alternatif 1 phase 	
— pour 230 V valeur assignée	30 hp
 pour moteur courant alternatif 3 phases 	
— 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
Protection contre les courts-circuits	W. F. O. 40 A. 0 A. 1
version du disjoncteur pour protection contre les courts-circuits du circuit auxiliaire jusqu'à 230 V	caractéristique C : 10 A ; 0,4 kA
version de la cartouche-fusible	
pour protection contre les courts-circuits du circuit principal	
— pour coordination de type 1 nécessaire	gG: 355 A (690 V, 100 kA)
— pour coordination de type 2 nécessaire	gG: 315 A (690 V, 100 kA), aM: 200 A (690 V, 50 kA), BS88: 315 A (415 V, 50 kA)
 pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire 	gG: 10 A (500 V, 1 kA)
Montage/ fixation/ dimensions	
position de montage	possibilité de rotation de +/-90° en cas de niveau de montage vertical, basculement de +/- 22.5° vers l'avant et l'arrière en cas de niveau de montage vertical
type de fixation montage en série	Oui
type de fixation	fixation par vis
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	20
— vers l'avant	20 mm
— vers le sâté	10 mm
— vers le côté	10 mm
— vers le bas	10 mm
• aux pièces sous tension	20 mm
— vers l'avant	20 mm
— vers le haut	10 mm
— vers le bas — vers le côté	10 mm
Raccordements/ Bornes	10 11111
version 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
largeur des barres de raccordement	17 mm
épaisseur des barres de raccordement	3 mm

diamètre des trous	9 mm
nombre de trous	1
type de sections raccordables	
 pour câbles AWG pour contacts principaux 	4 250 kcmil
section de conducteur raccordable pour contacts principaux	
multibrin	25 120 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), 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 conducteur raccordable pour contacts auxiliaires	18 14
Sécurité	
fonction produit	
 contact miroir selon IEC 60947-4-1 	Oui
• manœuvre effectuée positivement selon IEC 60947-5-1	Non
 appropriée pour fonction de sécurité 	Oui
compatibilité d'utilisation coupure de sécurité	Oui
durée d'utilisation max.	20 a
essai temps de mission lié à l'usure nécessaire	Oui
pourcentage de défaillances dangereuses	
 pour niveau d'exigence faible selon SN 31920 	40 %
 pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920 	73 %
valeur B10 pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920	1 000 000
taux de défaillance [valeur FIT] pour niveau d'exigence faible selon SN 31920	100 FIT
ISO 13849	
type d'appareil selon ISO 13849-1	3
surdimensionnement selon ISO 13849-2 nécessaire	Oui
IEC 61508	
type d'appareillage de sécurité selon IEC 61508-2	Type A
Sécurité électrique	
degré de protection IP face avant selon IEC 60529	IP00; IP20 avec borne à cage/recouvrement
protection contre les contacts face avant selon IEC 60529	protégé contre les contacts avec les doigts en cas de contact vertical par l'avant avec borne à cage/recouvrement
Homologations Certificats	
General Product Approval	

General Product Approval



···







<u>KC</u>



EMV Functional Saftey Test Certificates Maritime application



Type Examination Certificate

Special Test Certificate

Type Test Certificates/Test Report

Miscellaneous



Maritime application other













other Railway Environment

<u>Confirmation</u> <u>Confirmation</u> <u>Miscellaneous</u> <u>Special Test Certificate</u>





Environment

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=3RT1055-6AF36

Générateur CAx en ligne

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1055-6AF36

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT1055-6AF36

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

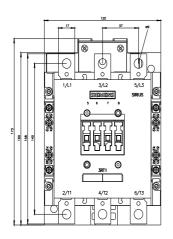
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1055-6AF36&lang=en

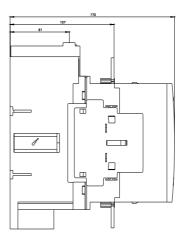
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, l²t, Courant coupé limité

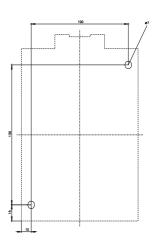
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1055-6AF36/char

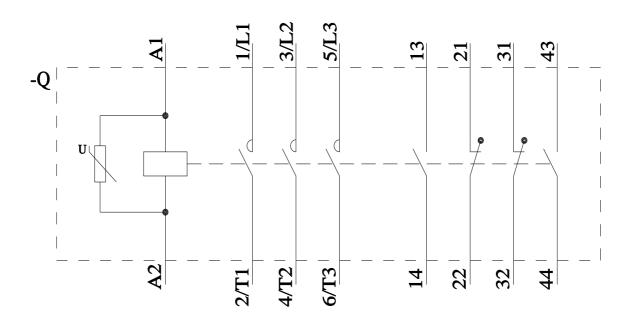
Caractéristiques diverses (par ex. durée de vie électrique, fréquence de commutation)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1055-6AF36&objecttype=14&gridview=view1









dernière modification :

08/05/2025

