



Contacteur de puissance, AC-3 300A, 160kW / 400V CA (50-60 Hz) / commande DC UC 110-127 V contacts auxiliaires 2 NO + 2 NC 3 pôles, taille S10 Raccordement par barres Entraînement: conventionnel borne à vis Bloc de contacts auxiliaires 2 NO + 2 NF latéral, à gauche + à droite Bloc de contacts auxiliaires non amovible DIN 50012

nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	Contacteur de puissance
désignation type de produit	3RT1
Caractéristiques techniques générales	
taille du contacteur	S10
extension produit	
<ul style="list-style-type: none"> • module de fonction pour la communication • bloc de contacts auxiliaires 	Non Oui
puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant	
<ul style="list-style-type: none"> • pour CA à chaud • pour CA à chaud par pôle 	66 W 22 W
puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant sans la part de courant de charge typique	7,4 W
tension de tenue aux chocs	
<ul style="list-style-type: none"> • du circuit principal valeur assignée • du circuit auxiliaire valeur assignée 	8 kV 6 kV
tension max. admissible pour séparation de protection	

<ul style="list-style-type: none"> entre bobine et contacts principaux selon EN 60947-1 	690 V
indice de protection IP <ul style="list-style-type: none"> face avant de la borne de raccordement 	IP00; IP20 en face avant avec recouvrement / bornes à cage IP00
tenue aux chocs pour chocs rectangulaires <ul style="list-style-type: none"> pour CA pour CC 	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux <ul style="list-style-type: none"> pour CA pour CC 	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
durée de vie mécanique (cycles de manœuvre) <ul style="list-style-type: none"> du contacteur typique du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires compatible avec l'électronique intégrée typique du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires intégré typique 	10 000 000 5 000 000 10 000 000
désignation du matériel selon CEI 81346-2:2009	Q

Conditions ambiantes

<ul style="list-style-type: none"> altitude d'implantation pour altitude au-dessus de max. 	2 000 m
température ambiante <ul style="list-style-type: none"> en service à l'entreposage 	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C

Circuit principal

nombre de pôles pour circuit principal	3
nombre de contacts NO pour contacts principaux	3
tension d'emploi <ul style="list-style-type: none"> pour AC-3 valeur assignée max. 	1 000 V
courant d'emploi <ul style="list-style-type: none"> pour AC-1 pour 400 V <ul style="list-style-type: none"> — pour température ambiante 40 °C valeur assignée pour AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — 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-3 	330 A 330 A 300 A 150 A 150 A

— pour 400 V valeur assignée	300 A
— pour 500 V valeur assignée	300 A
— pour 690 V valeur assignée	280 A
— pour 1000 V valeur assignée	95 A
• pour AC-4 pour 400 V valeur assignée	280 A
• pour AC-5a jusqu'à 690 V valeur assignée	290 A
• pour AC-5b jusqu'à 400 V valeur assignée	249 A
• pour AC-6a	
— jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée	292 A
— jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée	292 A
— jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée	292 A
— jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée	280 A
— jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée	95 A
• pour AC-6a	
— jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	195 A
— jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	195 A
— jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	195 A
— jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	195 A
— jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	95 A
section minimale dans le circuit principal	
• pour une valeur assignée AC-1 maximale	185 mm ²
courant d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4	
• pour 400 V valeur assignée	125 A
• pour 690 V valeur assignée	115 A
courant d'emploi	
• pour 1 circuit de courant pour DC-1	
— pour 24 V valeur assignée	300 A
— pour 110 V valeur assignée	33 A
— pour 220 V valeur assignée	3,8 A
— pour 440 V valeur assignée	0,9 A
— pour 600 V valeur assignée	0,6 A
• pour 2 circuits de courant en série pour DC-1	

— pour 24 V valeur assignée	300 A
— pour 110 V valeur assignée	300 A
— pour 220 V valeur assignée	300 A
— pour 440 V valeur assignée	4 A
— pour 600 V valeur assignée	2 A
• pour 3 circuits de courant en série pour DC-1	
— pour 24 V valeur assignée	300 A
— pour 110 V valeur assignée	300 A
— pour 220 V valeur assignée	300 A
— pour 440 V valeur assignée	11 A
— pour 600 V valeur assignée	5,2 A
courant d'emploi	
• pour 1 circuit de courant pour DC-3 pour DC-5	
— pour 24 V valeur assignée	300 A
— pour 110 V valeur assignée	3 A
— pour 220 V valeur assignée	0,6 A
— pour 440 V valeur assignée	0,18 A
— pour 600 V valeur assignée	0,125 A
• pour 2 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5	
— pour 24 V valeur assignée	300 A
— pour 110 V valeur assignée	300 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	300 A
— pour 110 V valeur assignée	300 A
— pour 220 V valeur assignée	300 A
— pour 440 V valeur assignée	1,4 A
— pour 600 V valeur assignée	0,75 A
puissance d'emploi	
• pour AC-2 pour 400 V valeur assignée	160 kW
• pour AC-3	
— pour 230 V valeur assignée	90 kW
— pour 400 V valeur assignée	160 kW
— pour 500 V valeur assignée	200 kW
— pour 690 V valeur assignée	250 kW
— pour 1000 V valeur assignée	132 kW
puissance d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4	

<ul style="list-style-type: none"> • pour 400 V valeur assignée • pour 690 V valeur assignée 	<p>71 kW</p> <p>112 kW</p>
puissance apparente d'emploi pour AC-6a	
<ul style="list-style-type: none"> • jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée 	110 000 kV·A
<ul style="list-style-type: none"> • jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée 	200 000 V·A
<ul style="list-style-type: none"> • jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée 	250 000 V·A
<ul style="list-style-type: none"> • jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée 	330 000 V·A
<ul style="list-style-type: none"> • jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée 	160 000 V·A
puissance apparente d'emploi pour AC-6a	
<ul style="list-style-type: none"> • jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée 	70 000 V·A
<ul style="list-style-type: none"> • jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée 	130 000 V·A
<ul style="list-style-type: none"> • jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée 	160 000 V·A
<ul style="list-style-type: none"> • jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée 	230 000 V·A
<ul style="list-style-type: none"> • jusqu'à 1000 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée 	160 000 V·A
courant de courte durée admissible à froid jusqu'à 40 °C	
<ul style="list-style-type: none"> • limité à 1 s commutation sans courant max. 	5 524 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
<ul style="list-style-type: none"> • limité à 5 s commutation sans courant max. 	4 579 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
<ul style="list-style-type: none"> • limité à 10 s commutation sans courant max. 	3 153 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
<ul style="list-style-type: none"> • limité à 30 s commutation sans courant max. 	1 883 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
<ul style="list-style-type: none"> • limité à 60 s commutation sans courant max. 	1 445 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
fréquence de commutation à vide	
<ul style="list-style-type: none"> • pour CA 	2 000 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • pour CC 	2 000 1/h
fréquence de manœuvres	
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-1 max. 	750 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-2 max. 	250 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-3 max. 	500 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz valeur assignée • pour 60 Hz valeur assignée 	110 ... 127 V 110 ... 127 V
tension d'alimentation de commande pour CC	
<ul style="list-style-type: none"> • valeur assignée 	110 ... 127 V
facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CC	
<ul style="list-style-type: none"> • valeur initiale • valeur finale 	0,8 1,1
facteur plage de fonctionnement tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CA	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz • pour 60 Hz 	0,8 ... 1,1 0,8 ... 1,1
type du limiteur de surtension	à varistance
puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz 	590 V·A
Cos phi inductif pour puissance d'entraînement de la bobine	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz 	0,9
puissance apparente de maintien de la bobine pour CA	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz 	6,7 V·A
Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 50 Hz 	0,9
puissance d'entraînement de la bobine pour CC	650 W
puissance de maintien de la bobine pour CC	7,4 W
retard à la fermeture	
<ul style="list-style-type: none"> • pour CA • pour CC 	30 ... 95 ms 30 ... 95 ms
retard à l'ouverture	
<ul style="list-style-type: none"> • pour CA • pour CC 	40 ... 80 ms 40 ... 80 ms
durée de l'arc	10 ... 15 ms
exécution 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 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
• pour 600 V valeur assignée	0,1 A
fiabilité de contact des contacts auxiliaires	une commutation défailante sur 100 millions (17 V, 1 mA)

Caractéristiques assignées UL/CSA

courant de pleine charge (FLA) pour moteur triphasé	
• pour 480 V valeur assignée	302 A
• pour 600 V valeur assignée	289 A
puissance mécanique fournie [hp]	
• pour moteur triphasé	
— pour 200/208 V valeur assignée	100 hp
— pour 220/230 V valeur assignée	125 hp
— pour 460/480 V valeur assignée	250 hp
— pour 575/600 V valeur assignée	300 hp
capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL	A600 / Q600

Protection contre les courts-circuits

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: 500 A (690 V, 100 kA)
 gG: 400 A (690 V, 100 kA), aM: 315 A (690 V, 50 kA), BS88: 400 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 vertical, basculement de +/- 22.5° vers l'avant et l'arrière en cas de niveau de montage vertical
mode de fixation	fixation par vis
<ul style="list-style-type: none"> • montage en série 	Oui
hauteur	210 mm
largeur	145 mm
profondeur	202 mm
distance à respecter	
<ul style="list-style-type: none"> • lors du montage en série <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant — vers le haut — vers le bas — vers le côté • aux pièces mises à la terre <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant — vers le haut — vers le côté — vers le bas • aux pièces sous tension <ul style="list-style-type: none"> — vers l'avant — vers le haut — vers le bas — vers le côté 	20 mm 10 mm 10 mm 0 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm

Raccordements/ Bornes

largeur des barres de raccordement	25 mm
épaisseur des barres de raccordement	6 mm
diamètre des trous	11 mm
nombre de trous	1
type du raccordement électrique	
<ul style="list-style-type: none"> • pour circuit principal • pour circuits auxiliaire et de commande • au contacteur pour contacts auxiliaires • de la bobine 	Barre de raccordement raccordement à vis Bornes à vis Bornes à vis

type de sections de câble raccordables	
<ul style="list-style-type: none"> pour câbles AWG pour contacts principaux 	2/0 ... 500 kcmil
section de câble raccordable pour contacts principaux	
<ul style="list-style-type: none"> multibrin 	70 ... 240 mm ²
section de câble raccordable pour contacts auxiliaires	
<ul style="list-style-type: none"> âme massive ou multibrin âme souple avec embouts 	0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> type de sections de câble raccordables pour contacts auxiliaires <ul style="list-style-type: none"> — âme massive — âme massive ou multibrin — âme souple avec embouts type de sections de câble raccordables pour câbles AWG pour contacts auxiliaires 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12
numéro AWG comme section codée de câble raccordable	
<ul style="list-style-type: none"> pour contacts auxiliaires 	18 ... 14

Sécurité

valeur B10	
<ul style="list-style-type: none"> pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920 	1 000 000
fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> contact miroir selon CEI 60947-4-1 manœuvre effectuée positivement selon CEI 60947-5-1 	Oui 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
compatibilité d'utilisation coupure de sécurité	Oui

Certificats/ homologations

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
--------------------------	-----	---------------------------



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)



Marine / Shipping	other	Railway
-------------------	-------	---------



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

Autres informations

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=3RT1066-6AF36-3PA0>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1066-6AF36-3PA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT1066-6AF36-3PA0>

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

EPLAN, ...)

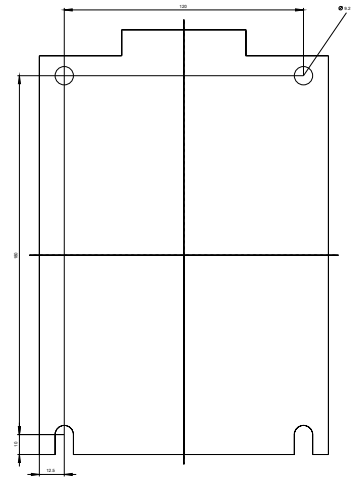
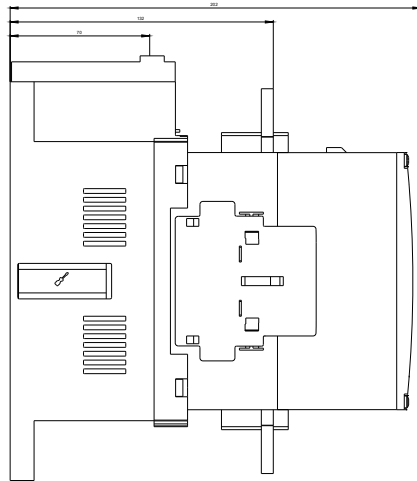
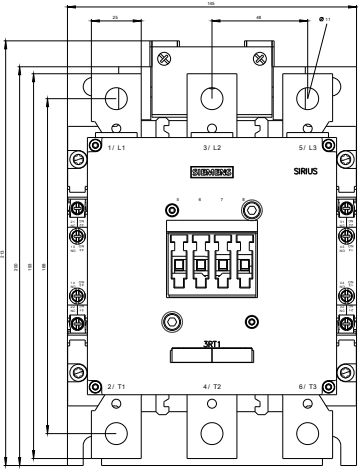
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1066-6AF36-3PA0&lang=en

Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I²t, Courant coupé limité

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1066-6AF36-3PA0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1066-6AF36-3PA0&objecttype=14&gridview=view1>





dernière modification :

14-10-2020