



Contacteur de puissance, AC-3 17 A, 7,5 kW / 400 V 2 NO + 2 NF, 24V CC, avec varistance enfichée 3 pôles, taille S0 borne à vis Interrupteur auxiliaire non amovible

nom de marque produit	SIRIUS
désignation du produit	Contacteur de puissance
désignation type de produit	3RT2

Caractéristiques techniques générales

taille du contacteur	S0
extension produit	
<ul style="list-style-type: none"> • module de fonction pour la communication • bloc de contacts auxiliaires 	Non Non
puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant	
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC à chaud • pour AC à chaud par pôle • sans la part de courant de charge typique 	1,8 W 0,6 W 5,9 W
tension d'isolement	
<ul style="list-style-type: none"> • du circuit principal pour degré de pollution 3 valeur assignée • du circuit auxiliaire pour degré de pollution 3 valeur assignée 	690 V 690 V
tension de tenue aux chocs	
<ul style="list-style-type: none"> • du circuit principal valeur assignée • du circuit auxiliaire valeur assignée 	6 kV 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	
<ul style="list-style-type: none"> • pour DC 	10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux	
<ul style="list-style-type: none"> • pour DC 	15g / 5 ms, 10g / 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 IEC 81346-2:2009	Q
Directive RoHS (date)	10/01/2009

Conditions ambiantes

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
humidité relative min.	10 %
humidité relative pour 55 °C selon IEC 60068-2-30 max.	95 %

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.	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	40 A
• pour AC-1	
— jusqu'à 690 V pour température ambiante 40 °C valeur assignée	40 A
— jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C valeur assignée	35 A
• pour AC-3	
— pour 400 V valeur assignée	17 A
— pour 500 V valeur assignée	17 A
— pour 690 V valeur assignée	13 A
• pour AC-3e	
— pour 400 V valeur assignée	17 A
— pour 500 V valeur assignée	17 A
— pour 690 V valeur assignée	13 A
• pour AC-4 pour 400 V valeur assignée	15,5 A
• pour AC-5a jusqu'à 690 V valeur assignée	35,2 A
• pour AC-5b jusqu'à 400 V valeur assignée	14,1 A
• pour AC-6a	
— jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée	11,4 A
— jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée	11,4 A
— jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée	11,4 A
— jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée	11,3 A
• pour AC-6a	
— jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	7,6 A
— jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	7,6 A
— jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	7,6 A
— jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	7,6 A
section minimale dans le circuit principal pour une valeur assignée AC-1 maximale	10 mm ²
courant d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4	
• pour 400 V valeur assignée	7,7 A
• pour 690 V valeur assignée	7,7 A
courant d'emploi	
• pour 1 circuit de courant pour DC-1	
— pour 24 V valeur assignée	35 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	35 A
— pour 110 V valeur assignée	35 A
— pour 220 V valeur assignée	5 A
— pour 440 V valeur assignée	1 A
— pour 600 V valeur assignée	0,8 A
• pour 3 circuits de courant en série pour DC-1	
— pour 24 V valeur assignée	35 A
— pour 110 V valeur assignée	35 A
— pour 220 V valeur assignée	35 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	
— pour 24 V valeur assignée	20 A
— pour 110 V valeur assignée	2,5 A
— pour 220 V valeur assignée	1 A
— pour 440 V valeur assignée	0,09 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	35 A
— pour 110 V valeur assignée	15 A
— pour 220 V valeur assignée	3 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	35 A
— pour 110 V valeur assignée	35 A
— pour 220 V valeur assignée	10 A
— pour 440 V valeur assignée	0,6 A
— pour 600 V valeur assignée	0,6 A
puissance de service	
• pour AC-2 pour 400 V valeur assignée	7,5 kW
• pour AC-3	
— pour 230 V valeur assignée	4 kW
— pour 400 V valeur assignée	7,5 kW
— pour 500 V valeur assignée	7,5 kW
— pour 690 V valeur assignée	11 kW
• pour AC-3e	
— pour 230 V valeur assignée	4 kW
— pour 400 V valeur assignée	4,5 kW
— pour 500 V valeur assignée	7,5 kW
— pour 690 V valeur assignée	11 kW
puissance de service pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4	
• pour 400 V valeur assignée	3,5 kW
• pour 690 V valeur assignée	6 kW
puissance apparente d'emploi pour AC-6a	
• jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée	4,5 kVA
• jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée	7,8 kVA
• jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée	9,9 kVA
• jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée	13,6 kVA
puissance apparente d'emploi pour AC-6a	
• jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	3 kVA
• jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	5,2 kVA
• jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	6,6 kVA
• jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	9,1 kVA
courant de courte durée admissible à froid jusqu'à 40 °C	
• limité à 1 s commutation sans courant max.	225 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
• limité à 5 s commutation sans courant max.	225 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
• limité à 10 s commutation sans courant max.	180 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
• limité à 30 s commutation sans courant max.	115 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
• limité à 60 s commutation sans courant max.	96 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée

fréquence de commutation à vide	AC-1
• pour DC	1 500 1/h
fréquence de manœuvres	
• pour AC-1 max.	1 000 1/h
• pour AC-2 max.	1 000 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	DC
tension d'alimentation de commande pour DC	
• valeur assignée	24 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
version du limiteur de surtension	à varistance
puissance d'appel de la bobine pour DC	5,9 W
puissance de maintien de la bobine pour DC	5,9 W
retard à la fermeture	
• pour DC	50 ... 170 ms
retard à l'ouverture	
• pour DC	15 ... 18 ms
durée de l'arc	10 ... 10 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 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	6 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 courant alternatif 3 phases	
• pour 480 V valeur assignée	14 A
• pour 600 V valeur assignée	17 A
puissance mécanique fournie [hp]	
• pour moteur courant alternatif 1 phase	
— pour 110/120 V valeur assignée	1 hp
— pour 230 V valeur assignée	3 hp

<ul style="list-style-type: none"> • pour moteur courant alternatif 3 phases <ul style="list-style-type: none"> — pour 200/208 V valeur assignée — pour 220/230 V valeur assignée — pour 460/480 V valeur assignée — pour 575/600 V valeur assignée 	3 hp 5 hp 10 hp 15 hp A600 / Q600
capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL	
Protection contre les courts-circuits	
version de la cartouche-fusible <ul style="list-style-type: none"> • pour protection contre les courts-circuits du circuit principal <ul style="list-style-type: none"> — 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: 63A (690V,100kA), aM: 32A (690V,100kA), BS88: 63A (415V,80kA) gG : 25A (690V,100kA), aM : 20A (690V, 100kA), BS88 : 25A (415V, 80kA) gG: 10 A (500 V, 1 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	fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm selon DIN EN 60715
<ul style="list-style-type: none"> • montage en série 	Oui
hauteur	85 mm
largeur	45 mm
profondeur	151 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 	10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 6 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 6 mm
Raccordements/ Bornes	
version 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 	raccordement à vis raccordement à vis Bornes à vis Bornes à vis
type de sections raccordables <ul style="list-style-type: none"> • pour contacts principaux <ul style="list-style-type: none"> — âme massive — âme massive ou multibrin — âme souple avec embouts • pour câbles AWG pour contacts principaux 	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²) 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²) 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ² 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
section de conducteur raccordable pour contacts principaux <ul style="list-style-type: none"> • âme massive • multibrin • âme souple avec embouts 	1 ... 10 mm ² 1 ... 10 mm ² 1 ... 10 mm ²
section de conducteur raccordable pour contacts auxiliaires <ul style="list-style-type: none"> • âme massive ou multibrin • âme souple avec embouts 	0,5 ... 2,5 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ²
type de sections raccordables <ul style="list-style-type: none"> • pour contacts auxiliaires <ul style="list-style-type: none"> — âme massive ou multibrin 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)

- âme souple avec embouts
 - pour câbles AWG pour contacts auxiliaires
- numéro AWG comme section codée de conducteur raccordable**
- pour contacts principaux
 - pour contacts auxiliaires

2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)

16 ... 8
 20 ... 14

Sécurité

fonction produit

- contact miroir selon IEC 60947-4-1
- manœuvre effectuée positivement selon IEC 60947-5-1

Oui
 Non

valeur B10 pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920

450 000

pourcentage de défaillances dangereuses

- pour niveau d'exigence faible selon SN 31920
- pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920

40 %
 73 %

taux de défaillance [valeur FIT] pour niveau d'exigence faible selon SN 31920

100 FIT

valeur T1 pour intervalle du test périodique ou durée d'utilisation selon IEC 61508

20 y

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

compatibilité d'utilisation

- coupure de sécurité

Oui

Certificats/ homologations

General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)



EMC	Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
-----	---------------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------



[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS

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



LRS



RINA



RMRS

[Confirmation](#)

other	Railway	Dangerous Good
-------	---------	----------------



VDE

[Vibration and Shock](#)

[Transport Information](#)

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=3RT2025-1DB44-3MA0>

Générateur CAx en ligne

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2025-1DB44-3MA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT2025-1DB44-3MA0>

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

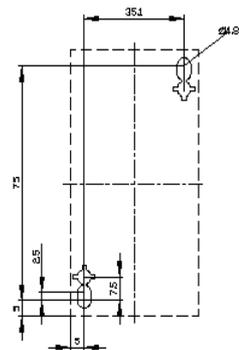
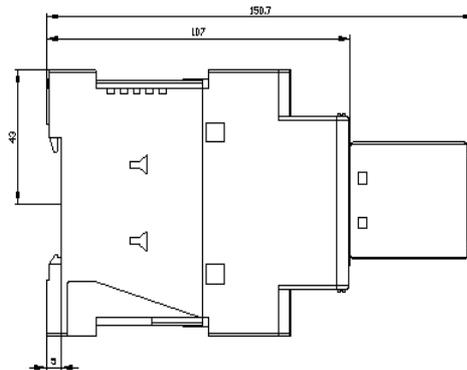
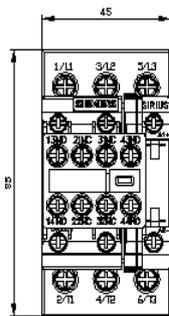
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2025-1DB44-3MA0&lang=en

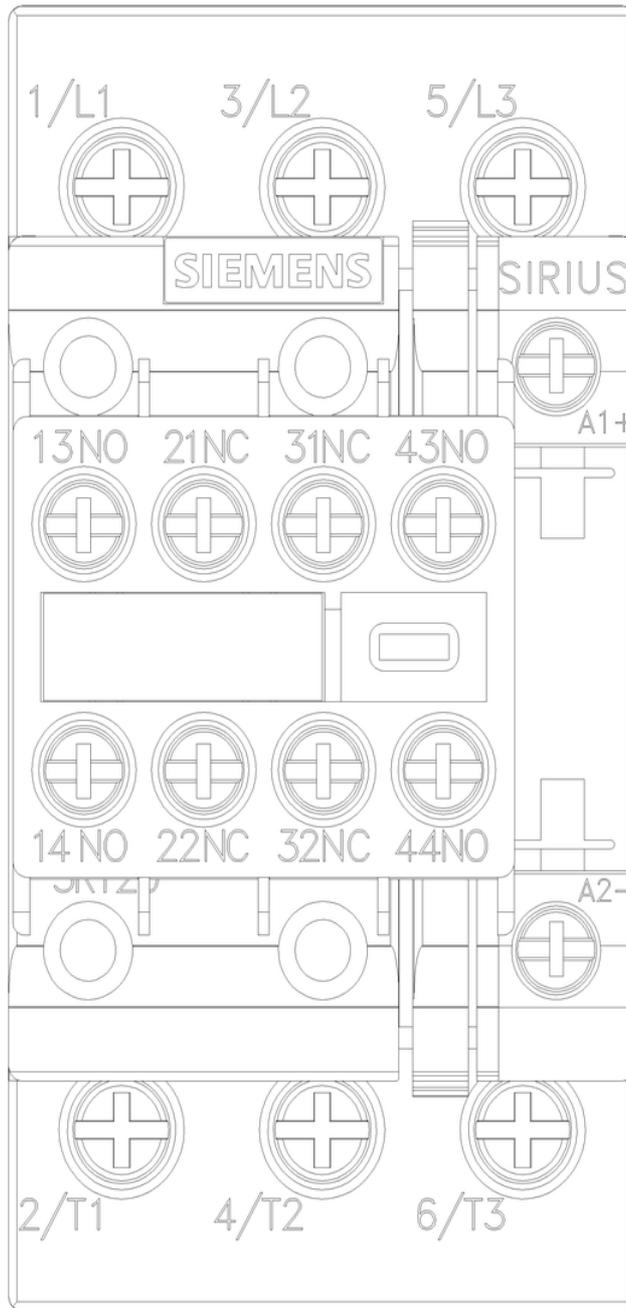
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, I²t, Courant coupé limité

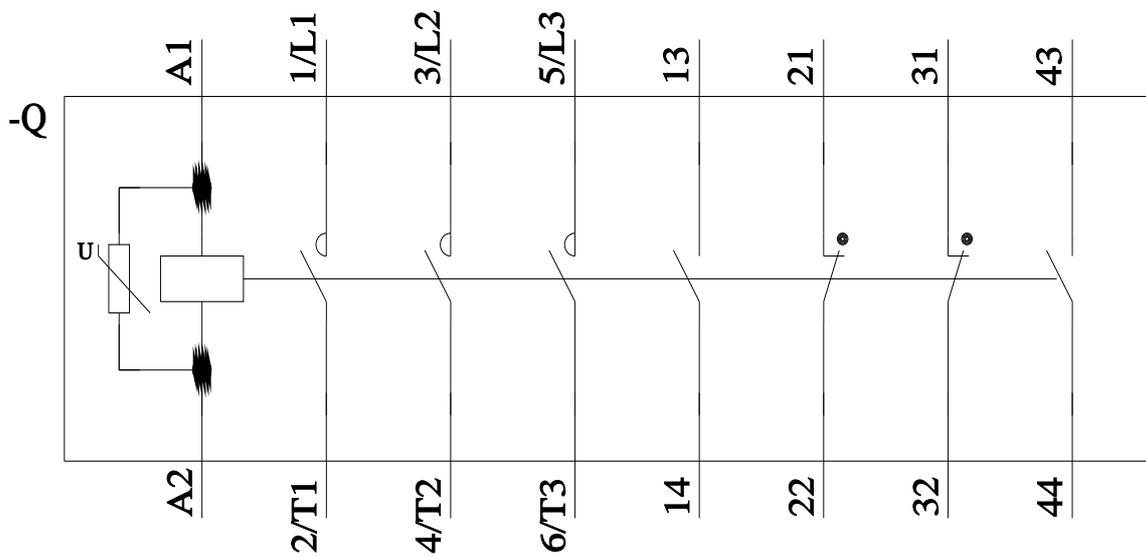
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2025-1DB44-3MA0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2025-1DB44-3MA0&objecttype=14&gridview=view1>







dernière modification :

27/09/2022 