SIEMENS

Fiche technique 3RT2024-2NB30



contacteur de puissance, AC-3e/AC-3, 12 A, 5,5 kW / 400 V, 3 pôles, 21-28 V CA/CC, 50/60 Hz, avec varistance intégrée, contacts auxiliaires : 1 NO + 1 NF, borne à ressort, taille : S0

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	
 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	0,9 W
 pour CA à chaud par pôle 	0,3 W
 sans la part de courant de charge typique 	1,4 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 	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	7,5g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
• pour CC	10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux	
• pour CA	11,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms
• pour CC	15g / 5 ms, 10g / 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)	10/01/2009
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8
Poids	0,608 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	
déclaration environnementale de produit(EPD)	Oui
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] total	59,7 kg
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] pendant la fabrication	3,7 kg
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] en service	56,6 kg
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] selon End of Life	-0,626 kg
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 iversulà COO V pour terre frature ambiente 40 °C	40.0
— jusqu'à 690 V pour température ambiante 40 °C valeur assignée	40 A
 jusqu'à 690 V pour température ambiante 60 °C valeur assignée pour AC-3 	35 A
— pour 400 V valeur assignée	12 A
— pour 500 V valeur assignée	12 A
— pour 690 V valeur assignée	9 A
• pour AC-3e	
— pour 400 V valeur assignée	12 A
— pour 500 V valeur assignée	12 A
— pour 690 V valeur assignée	9 A
• pour AC-4 pour 400 V valeur assignée	12,5 A
• pour AC-5a jusqu'à 690 V valeur assignée	35,2 A
• pour AC-5b jusqu'à 400 V valeur assignée	9,9 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 	11,3 A
 jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée 	9 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	5,5 A
pour 690 V valeur assignée	5,5 A
courant d'emploi	
pour 1 circuit de courant pour DC-1	
nour 24 \/ valaria ancienda	35 A
— pour 24 V valeur assignée — pour 60 V valeur assignée	20 A

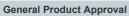
440.4	
— pour 110 V valeur assignée	4,5 A
— pour 220 V valeur assignée	1 A
— pour 440 V valeur assignée	0,4 A
— pour 600 V valeur assignée	0,25 A
pour 2 circuits de courant en série pour DC-1	
— pour 24 V valeur assignée	35 A
— pour 60 V valeur assignée	35 A
— pour 110 V valeur assignée	35 A
— pour 220 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 60 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 60 V valeur assignée	5 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 60 V valeur assignée	35 A
— pour 100 V valeur assignée	15 A
— pour 110 V valeur assignée — pour 220 V valeur assignée	3 A
— pour 220 v valeur assignée — pour 440 V valeur assignée	0,27 A
— pour 440 v valeur assignée — pour 600 V valeur assignée	0,16 A
pour 3 circuits de courant en série pour DC-3 pour	0,10 A
DC-5	
— pour 24 V valeur assignée	35 A
— pour 60 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-3	
— pour 230 V valeur assignée	3 kW
— pour 400 V valeur assignée	5,5 kW
— pour 500 V valeur assignée	5,5 kW
— pour 690 V valeur assignée	7,5 kW
• pour AC-3e	
— pour 230 V valeur assignée	3 kW
— pour 400 V valeur assignée	5,5 kW
— pour 500 V valeur assignée	5,5 kW
— pour 690 V valeur assignée	7,5 kW
puissance de service pour env. 200000 cycles de	
manœuvre pour AC-4	0.0144
pour 400 V valeur assignée	2,6 kW
pour 690 V valeur assignée via a grant a la grant à grant A 2 C c	4,6 kW
puissance apparente d'emploi pour AC-6a	4.5.1040
 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 	7,8 kVA
valeur assignée	
• jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20	9,8 kVA

valeur assignée	
 jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 	10,7 kVA
valeur assignée	10,7 KVA
puissance apparente d'emploi pour AC-6a	
• jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=30	3 kVA
valeur assignée • jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30	5.2 kVA
valeur assignée	
 jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée 	6,5 kVA
 jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée 	9 kVA
courant de courte durée admissible à froid jusqu'à 40 °C	
 limité à 1 s commutation sans courant max. 	210 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
 limité à 5 s commutation sans courant max. 	210 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
 limité à 10 s commutation sans courant max. 	170 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
 limité à 30 s commutation sans courant max. 	126 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
 limité à 60 s commutation sans courant max. 	105 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
fréquence de commutation à vide	
• pour CA	1 500 1/h
• pour CC	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	000 mi
type de tension de la tension d'alimentation de commande	AC/DC
tension d'alimentation de commande pour CA	AGIDO
•	21 28 V
pour 50 Hz valeur assignée	21 28 V
pour 60 Hz valeur assignée tension d'alimentation de commande pour CC valeur	21 28 V
assignée	21 20 V
facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CC	
valeur initiale	0,7
valeur finale	1,3
facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour CA	
• pour 50 Hz	0,7 1,3
• pour 60 Hz	0,7 1,3
version du limiteur de surtension	à varistance
courant d'appel	3 A
durée du courant d'appel	30 µs
courant d'appel valeur moyenne	0,3 A
pointes de courant d'appel	0,52 A
durée du courant d'appel	180 ms
courant de maintien valeur moyenne	45 mA
puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour CA	
• pour 50 Hz	6,6 VA
• pour 60 Hz	6,7 VA
Cos phi inductif pour puissance d'appel de la bobine	v ,
pour 50 Hz	0,98
• pour 60 Hz	0.98
puissance apparente de maintien	0,00
pour valeur assignée min. de la tension d'alimentation de commande pour CC	1,4 VA
 pour valeur assignée max. de la tension d'alimentation de commande pour CC 	1,4 VA
puissance apparente de maintien	
pour valeur assignée min. de la tension d'alimentation de commande pour CA	

	4.0.1/4
— pour 50 Hz	1,9 VA
— pour 60 Hz	2 VA
 pour valeur assignée max. de la tension d'alimentation de commande pour CA 	
— pour 50 Hz	1,9 VA
— pour 60 Hz	2 VA
puissance apparente de maintien de la bobine pour CA	ZVA
	1.0.1/4
• pour 50 Hz	1,9 VA
• pour 60 Hz	2 VA
Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine	0.00
• pour 50 Hz	0,86
• pour 60 Hz	0,82
puissance d'appel de la bobine pour CC	5,9 W
puissance de maintien de la bobine pour CC	1,4 W
retard à la fermeture	5000
• pour CA	50 80 ms
• pour CC	50 75 ms
retard à l'ouverture	
• pour CA	30 50 ms
• pour CC	30 50 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	1
nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires à commutation instantanée	1
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 to v vaicur assignee	
 pour 40 v valeur assignée pour 60 V valeur assignée 	6 A
• pour 60 V valeur assignée	6 A 3 A
pour 60 V valeur assignéepour 110 V valeur assignée	3 A
 pour 60 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée pour 220 V valeur assignée 	3 A 2 A
 pour 60 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée pour 220 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée 	3 A 2 A 1 A
 pour 60 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée pour 220 V valeur assignée 	3 A 2 A 1 A
 pour 60 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée pour 220 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée courant d'emploi pour DC-13	3 A 2 A 1 A 0,15 A
 pour 60 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée pour 220 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée courant d'emploi pour DC-13 pour 24 V valeur assignée pour 48 V valeur assignée 	3 A 2 A 1 A 0,15 A
 pour 60 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée pour 220 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée courant d'emploi pour DC-13 pour 24 V valeur assignée pour 48 V valeur assignée pour 60 V valeur assignée pour 60 V valeur assignée 	3 A 2 A 1 A 0,15 A 10 A 2 A 2 A
 pour 60 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée pour 220 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée courant d'emploi pour DC-13 pour 24 V valeur assignée pour 48 V valeur assignée pour 60 V valeur assignée pour 60 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée 	3 A 2 A 1 A 0,15 A 10 A 2 A 2 A 1 A
 pour 60 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée pour 220 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée courant d'emploi pour DC-13 pour 24 V valeur assignée pour 48 V valeur assignée pour 60 V valeur assignée pour 60 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée 	3 A 2 A 1 A 0,15 A 10 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A
 pour 60 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée pour 220 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée courant d'emploi pour DC-13 pour 24 V valeur assignée pour 48 V valeur assignée pour 60 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée pour 220 V valeur assignée 	3 A 2 A 1 A 0,15 A 10 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A
 pour 60 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 220 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 24 V valeur assignée courant d'emploi pour DC-13 pour 24 V valeur assignée pour 48 V valeur assignée pour 60 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée pour 220 V valeur assignée pour 220 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée 	3 A 2 A 1 A 0,15 A 10 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 0,1 A
 pour 60 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée pour 220 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée courant d'emploi pour DC-13 pour 24 V valeur assignée pour 48 V valeur assignée pour 60 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée pour 220 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée 	3 A 2 A 1 A 0,15 A 10 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A
pour 60 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée pour 220 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée courant d'emploi pour DC-13 pour 24 V valeur assignée pour 48 V valeur assignée pour 60 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée pour 220 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée courant 600 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée	3 A 2 A 1 A 0,15 A 10 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 0,1 A
pour 60 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée pour 220 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée courant d'emploi pour DC-13 pour 24 V valeur assignée pour 48 V valeur assignée pour 60 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée pour 220 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée Caractéristiques assignées UL/CSA courant de pleine charge (FLA) pour moteur courant alternatif 3 phases	3 A 2 A 1 A 0,15 A 10 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 0,1 A une commutation défaillante sur 100 millions (17 V, 1 mA)
pour 60 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée pour 220 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée courant d'emploi pour DC-13 pour 24 V valeur assignée pour 48 V valeur assignée pour 60 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée pour 220 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée fiabilité de contact des contacts auxiliaires Caractéristiques assignées UL/CSA courant de pleine charge (FLA) pour moteur courant alternatif 3 phases pour 480 V valeur assignée	3 A 2 A 1 A 0,15 A 10 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 0,1 A une commutation défaillante sur 100 millions (17 V, 1 mA)
pour 60 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée pour 220 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée courant d'emploi pour DC-13 pour 24 V valeur assignée pour 48 V valeur assignée pour 60 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée pour 220 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée fiabilité de contact des contacts auxiliaires Caractéristiques assignées UL/CSA courant de pleine charge (FLA) pour moteur courant alternatif 3 phases pour 480 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée	3 A 2 A 1 A 0,15 A 10 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 0,1 A une commutation défaillante sur 100 millions (17 V, 1 mA)
pour 60 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée pour 220 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée courant d'emploi pour DC-13 pour 24 V valeur assignée pour 48 V valeur assignée pour 60 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée pour 220 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée caractéristiques assignées UL/CSA courant de pleine charge (FLA) pour moteur courant alternatif 3 phases pour 480 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée	3 A 2 A 1 A 0,15 A 10 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 0,1 A une commutation défaillante sur 100 millions (17 V, 1 mA)
pour 60 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée pour 220 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée courant d'emploi pour DC-13 pour 24 V valeur assignée pour 48 V valeur assignée pour 60 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée pour 220 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée fiabilité de contact des contacts auxiliaires Caractéristiques assignées UL/CSA courant de pleine charge (FLA) pour moteur courant alternatif 3 phases pour 480 V valeur assignée puissance mécanique fournie [hp] pour moteur courant alternatif 1 phase	3 A 2 A 1 A 0,15 A 10 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 0,1 A une commutation défaillante sur 100 millions (17 V, 1 mA)
pour 60 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée pour 220 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée courant d'emploi pour DC-13 pour 24 V valeur assignée pour 48 V valeur assignée pour 60 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée pour 220 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée caractéristiques assignées UL/CSA courant de pleine charge (FLA) pour moteur courant alternatif 3 phases pour 480 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée	3 A 2 A 1 A 0,15 A 10 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 0,1 A une commutation défaillante sur 100 millions (17 V, 1 mA)
pour 60 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée pour 220 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée courant d'emploi pour DC-13 pour 24 V valeur assignée pour 48 V valeur assignée pour 60 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée pour 220 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée fiabilité de contact des contacts auxiliaires Caractéristiques assignées UL/CSA courant de pleine charge (FLA) pour moteur courant alternatif 3 phases pour 480 V valeur assignée puissance mécanique fournie [hp] pour moteur courant alternatif 1 phase	3 A 2 A 1 A 0,15 A 10 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 0,1 A une commutation défaillante sur 100 millions (17 V, 1 mA)
pour 60 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée pour 220 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée courant d'emploi pour DC-13 pour 24 V valeur assignée pour 48 V valeur assignée pour 60 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée pour 220 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée fiabilité de contact des contacts auxiliaires Caractéristiques assignées UL/CSA courant de pleine charge (FLA) pour moteur courant alternatif 3 phases pour 480 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée puissance mécanique fournie [hp] pour moteur courant alternatif 1 phase — pour 110/120 V valeur assignée	3 A 2 A 1 A 0,15 A 10 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 0,1 A une commutation défaillante sur 100 millions (17 V, 1 mA)
pour 60 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée pour 220 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 24 V valeur assignée pour 48 V valeur assignée pour 60 V valeur assignée pour 10 V valeur assignée pour 110 V valeur assignée pour 125 V valeur assignée pour 220 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée fiabilité de contact des contacts auxiliaires Caractéristiques assignées UL/CSA courant de pleine charge (FLA) pour moteur courant alternatif 3 phases pour 480 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée puissance mécanique fournie [hp] pour moteur courant alternatif 1 phase — pour 110/120 V valeur assignée — pour 230 V valeur assignée	3 A 2 A 1 A 0,15 A 10 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 0,1 A une commutation défaillante sur 100 millions (17 V, 1 mA)

— pour 460/480 V valeur assignée	7,5 hp
— pour 575/600 V valeur assignée	10 hp
capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL	A600 / P600
Protection contre les courts-circuits	
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: 63 A (690 V, 100 kA), aM: 32 A (690 V, 100 kA), BS88: 63 A (415 V, 80
— pour coordination de type 2 nécessaire	kA) gG : 25 A (690 V, 100 kA), aM : 20 A (690 V, 100 kA), BS88 : 25 A (415 V, 80 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	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 montage en série	Oui
type de fixation	fixation par vis et par encliquetage sur rail DIN symétrique 35 mm selon DIN EN 60715
hauteur	102 mm
largeur	45 mm
profondeur	107 mm
distance à respecter	
lors du montage en série	10 mm
— vers l'avant	10 mm
— vers le haut — vers le bas	10 mm
— vers le bas — vers le côté	0 mm
aux pièces mises à la terre	O Hilli
— vers l'avant	10 mm
— vers le haut	10 mm
— vers le côté	6 mm
— vers le bas	10 mm
aux pièces sous tension	
— vers l'avant	10 mm
— vers le haut	10 mm
— vers le bas	10 mm
— vers le côté	6 mm
Raccordements/ Bornes	
version du raccordement électrique	
pour circuit principal	raccordement par borne à ressort
• 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	0 (4 40 3)
— âme massive	2x (1 10 mm²)
— âme massive ou multibrin	2x (1 10 mm²)
— âme souple avec embouts	2x (1 6 mm²)
— âme souple sans traitement de l'embout	2x (1 6 mm²)
pour câbles AWG pour contacts principaux coation de conductour recordable pour contacts	2x (18 8)
section de conducteur raccordable pour contacts principaux	
• âme massive	1 10 mm²
• multibrin	1 10 mm²
âme souple avec embouts	1 6 mm²
âme souple sans traitement de l'embout	1 6 mm²
section de conducteur raccordable pour contacts auxiliaires	
âme massive ou multibrin	0,5 2,5 mm ²
âme souple avec embouts	0,5 1,5 mm ²

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 8
numéro AWG comme section codée de conducteur raccordable pour contacts auxiliaires	20 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	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
Homologations Certificats	













<u>KC</u>

General Product Ap-

EMV

Test Certificates

Maritime application





Type Test Certificates/Test Report

Special Test Certific-<u>ate</u>

Miscellaneous



Maritime application













Dangerous goods other Railway

Environment



Environmental Confirmations

Autros 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=3RT2024-2NB30

Générateur CAx en ligne

 $\underline{\text{http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en\&mlfb=3RT2024-2NB30}$

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT2024-2NB30

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

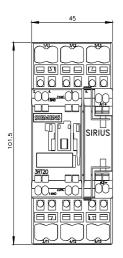
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2024-2NB30&lang=en

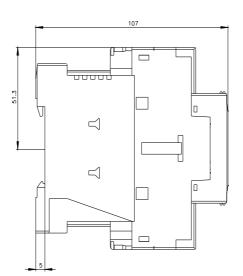
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, l²t, Courant coupé limité

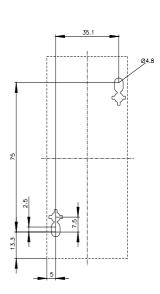
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2024-2NB30/char

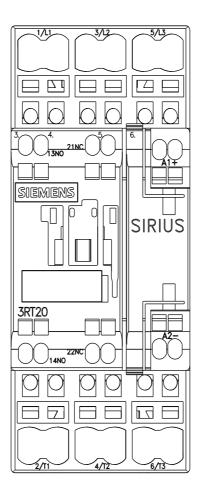
Caractéristiques diverses (par ex. durée de vie électrique, fréquence de commutation)

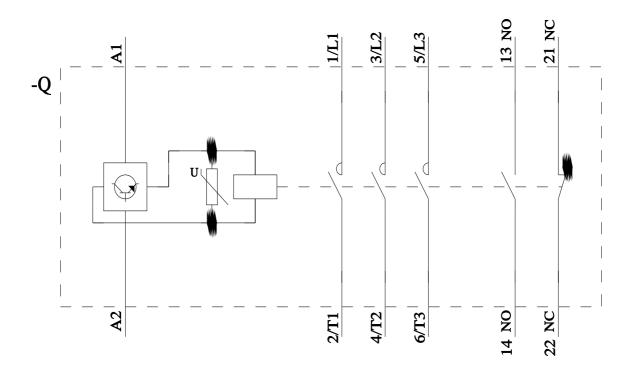
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2024-2NB30&objecttype=14&gridview=view1











dernière modification :

26/05/2025