# **SIEMENS**

Fiche technique 3RT2023-2EC20



Contacteur de puissance, AC-3 : 9 A, 4 kW / 400 V 1 NO + 1 NF, AC 24 V, 50/60 Hz 3 pôles, Taille S0 borne à ressort circuit RC 3RT2916-1CC00 intégré

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> <li>module de fonction pour la communication</li> </ul>	Non
<ul> <li>bloc de contacts auxiliaires</li> </ul>	Oui
puissance dissipée [W] pour la valeur assignée du courant	
• pour AC à chaud	1,2 W
<ul> <li>pour AC à chaud par pôle</li> </ul>	0,4 W
<ul> <li>sans la part de courant de charge typique</li> </ul>	7,9 W
tension d'isolement	
<ul> <li>du circuit principal pour degré de pollution 3 valeur assignée</li> </ul>	690 V
<ul> <li>du circuit auxiliaire pour degré de pollution 3 valeur assignée</li> </ul>	690 V
tension de tenue aux chocs	
<ul> <li>du circuit principal valeur assignée</li> </ul>	6 kV
<ul> <li>du circuit auxiliaire valeur assignée</li> </ul>	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 DC	10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
tenue aux chocs pour chocs sinusoïdaux	
• pour DC	15g / 5 ms, 10g / 10 ms
durée de vie mécanique (cycles de manœuvre)	
du contacteur typique	10 000 000
<ul> <li>du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires compatible avec l'électronique intégrée typique</li> </ul>	5 000 000
<ul> <li>du contacteur avec bloc de contacts auxiliaires intégré typique</li> </ul>	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	
• 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 %
iriax. Fircuit principal	
nombre de pôles pour circuit principal	3
nombre de contacts NO pour contacts principaux	3
tension d'emploi	
<ul> <li>pour AC-3 valeur assignée max.</li> </ul>	690 V
pour AC-3e valeur assignée max.	690 V
courant d'emploi	
<ul> <li>pour AC-1 pour 400 V pour température ambiante 40 °C valeur assignée</li> </ul>	40 A
• pour AC-1	
<ul> <li>jusqu'à 690 V pour température ambiante 40</li> <li>C valeur assignée</li> </ul>	40 A
<ul> <li>jusqu'à 690 V pour température ambiante 60</li> <li>°C valeur assignée</li> </ul>	35 A
• pour AC-3	0.4
— pour 400 V valeur assignée	9 A
— pour 500 V valeur assignée	9 A
— pour 690 V valeur assignée	9 A
pour AC-3e  Pour 400 V valour pagignée	0.4
— pour 400 V valeur assignée	9 A
— pour 500 V valeur assignée	9 A 9 A
<ul><li>— pour 690 V valeur assignée</li><li>• pour AC-4 pour 400 V valeur assignée</li></ul>	8,5 A
<ul> <li>pour AC-4 pour 400 v valeur assignée</li> <li>pour AC-5a jusqu'à 690 V valeur assignée</li> </ul>	35,2 A
<ul> <li>pour AC-5a jusqu'à 400 V valeur assignée</li> </ul>	7,4 A
• pour AC-6a	7,77
— jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée	11,4 A
<ul> <li>jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée</li> </ul>	11,4 A
<ul> <li>jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée</li> </ul>	9,1 A
<ul> <li>jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée</li> <li>pour AC-6a</li> </ul>	9 A
— jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	7,6 A
<ul> <li>jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée</li> </ul>	7,6 A
<ul> <li>jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée</li> </ul>	6,1 A
— jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	6,1 A
section minimale dans le circuit principal pour une valeur assignée AC-1 maximale	10 mm <sup>2</sup>
courant d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4	
• pour 400 V valeur assignée	4,1 A
pour 690 V valeur assignée	3,3 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 24 v valeur assignée — pour 10 v valeur assignée — pour 10 v valeur assignée — pour 20 v valeur assignée — pour 40 v valeur assignée — pour 20 v valeur assignée — pour 10 v valeur assignée — pour 10 v valeur assignée — pour 10 v valeur assignée — pour 20 v valeur assignée — pour 110 v valeur assignée — pour 20 valeur assignée  • pour 24 v valeur assignée • pour 24 v valeur assignée — pour 20 valeur assignée — pour 400 valeur assignée — pour 200 valeur assignée — pour 200 valeur assignée — pour 200 valeur assignée — pour 30 valeur assignée — p		
— pour 24 V valeur assignée — pour 201 V valeur assignée — pour 3 circults de courant en série pour DC-3 — pour 201 V valeur assignée — pour 3 circults de courant en série pour DC-3 — pour 201 V valeur assignée — pour 110 V valeur assignée — pour 110 V valeur assignée — pour 110 V valeur assignée — pour 201 V valeur assignée — pour 501 V valeur assignée — pour 201 Valeur assigné	— pour 600 V valeur assignée	0,8 A
	• pour 3 circuits de courant en série pour DC-1	
pour 20 V valeur assignée pour 40 V valeur assignée pour 60 V valeur assignée pour 10 V valeur assignée pour 21 V valeur assignée pour 21 V valeur assignée pour 20 V valeur assignée pour 20 V valeur assignée pour 40 V valeur assignée pour 40 V valeur assignée pour 40 V valeur assignée pour 20 V valeur assignée pour 21 V valeur assignée pour 22 V valeur assignée pour 24 V valeur assignée pour 25 V valeur assignée pour 25 V valeur assignée pour 20 V valeur assignée pour 20 V valeur assignée pour 20 V valeur assignée pour 60 V valeur assignée pour 60 V valeur assignée pour 60 V valeur assignée pour 20 V valeur assignée pour 60 V valeur assignée pour 60 V valeur assignée pour 50 V valeur assignée pour 20 V valeur assignée	— pour 24 V valeur assignée	35 A
— pour 440 V valeur assignée — pour 100 V valeur assignée 9 pour 101 V valeur assignée 1,4 A 9 pour 24 V valeur assignée 2,5 A 9 pour 220 V valeur assignée 1,6 A 9 pour 260 V valeur assignée 2,5 A 9 pour 260 V valeur assignée 0,08 A 9 pour 260 V valeur assignée 1,6 A 9 pour 110 V valeur assignée 1,6 A 9 pour 110 V valeur assignée 1,6 A 9 pour 110 V valeur assignée 3,6 A 9 pour 24 V valeur assignée 3,7 A 9 pour 24 V valeur assignée 3,8 A 9 pour 20 V valeur assignée 3,8 A 9 pour 20 V valeur assignée 3,8 A 9 pour 24 V valeur assignée 3,8 A 9 pour 24 V valeur assignée 3,6 A 9 pour 24 V valeur assignée 3,7 A 9 pour 24 V valeur assignée 9 pour 40 V valeur assignée 9 pour 30 V valeur assignée 9 pour 40 V valeur assignée 9 pour 40 V valeur assignée 9 pour 50 V valeur assignée 9 pour 40 V valeur assignée 9 pour 50 V valeur assignée 9 pour 30 V valeur assignée 9 pour 30 V valeur assignée 9 pour 50 V valeur de crête de courant ne 20 valeur assignée 9 pour 50 V valeur de crête de courant ne 20 valeur assignée 9 pour 50 V valeur de crête de courant ne 20 valeur assignée 9 pour 50 V valeur de crête de courant ne 20 valeur assignée 9 pour 50 V valeur assignée 9 pour 50 V valeur de crête de courant ne 20 valeur assignée 9 pour 50 V pour une valeur de crête de courant ne 20 valeur assignée 9 pour 50 V pour une valeur de crête de courant ne 2	— pour 110 V valeur assignée	35 A
- pour 4 circuit de courant pour DC-3 pour DC-5 - pour 24 V valeur assignée - pour 220 V valeur assignée - pour 220 V valeur assignée - pour 260 V valeur assignée - pour 260 V valeur assignée - pour 600 V valeur assignée - pour 260 V valeur assignée - pour 260 V valeur assignée - pour 27 V valeur assignée - pour 28 V valeur assignée - pour 28 V valeur assignée - pour 29 V valeur assignée - pour 29 V valeur assignée - pour 20 V valeur assignée - pour 600 V val	— pour 220 V valeur assignée	35 A
pour 1 cliruit de courant pour DC-3 pour DC-5         — pour 220 V valeur assignée         — pour 220 V valeur assignée         — pour 220 V valeur assignée         — pour 600 V valeur assignée         — pour 220 V valeur assignée         — pour 220 V valeur assignée         — pour 110 V valeur assignée         — pour 220 V valeur assignée         — pour 110 V valeur assignée         — pour 120 V valeur assignée         — pour 600 V valeur assignée         — pour 600 V valeur assignée         — pour 900 V valeur assignée         — pour 100 V valeur assignée         — pour 110 V valeur assignée         — pour 110 V valeur assignée         — pour 110 V valeur assignée         — pour 100 V valeur assignée         — pour 400 V valeur assignée         — pour 600 V valeur assignée         — pour 400 V valeur assignée         — pour 600 V valeur assignée         — pour 600 V valeur assignée         — pour 900 V valeur assign	— pour 440 V valeur assignée	2,9 A
pour 1 cliruit de courant pour DC-3 pour DC-5         — pour 220 V valeur assignée         — pour 220 V valeur assignée         — pour 220 V valeur assignée         — pour 600 V valeur assignée         — pour 220 V valeur assignée         — pour 220 V valeur assignée         — pour 110 V valeur assignée         — pour 220 V valeur assignée         — pour 110 V valeur assignée         — pour 120 V valeur assignée         — pour 600 V valeur assignée         — pour 600 V valeur assignée         — pour 900 V valeur assignée         — pour 100 V valeur assignée         — pour 110 V valeur assignée         — pour 110 V valeur assignée         — pour 110 V valeur assignée         — pour 100 V valeur assignée         — pour 400 V valeur assignée         — pour 600 V valeur assignée         — pour 400 V valeur assignée         — pour 600 V valeur assignée         — pour 600 V valeur assignée         — pour 900 V valeur assign	— pour 600 V valeur assignée	1,4 A
— pour 24 V valeur assignée — pour 110 V valeur assignée — pour 600 V valeur assignée — pour 600 V valeur assignée • pour 2 valeur assignée — pour 110 V valeur assignée — pour 110 V valeur assignée — pour 200 V valeur assignée — pour 200 V valeur assignée — pour 3 valeur assignée • pour 3 valeur assignée • pour 2 valeur assignée — pour 200 V valeur assignée — pour 600 V valeur assignée • pour AC-2 pour 400 V valeur assignée • pour AC-2 pour 400 V valeur assignée • pour AC-2 pour 400 V valeur assignée • pour 500 V valeur assignée • pour 500 V valeur assignée • pour 500 V valeur assignée • pour 600 V valeur assignée • pour 60		
— pour 110 V valeur assignée — pour 240 V valeur assignée — pour 600 V valeur assignée — pour 600 V valeur assignée — pour DC-3 pour DC-3 pour DC-3 — pour 24 V valeur assignée — pour 110 V valeur assignée — pour 110 V valeur assignée — pour 110 V valeur assignée — pour 20 V valeur assignée — pour 440 V valeur assignée — pour 440 V valeur assignée — pour 600 V valeur assignée — pour 600 V valeur assignée — pour 20 V valeur assignée — pour 20 V valeur assignée — pour 20 V valeur assignée — pour 110 V valeur assignée — pour 110 V valeur assignée — pour 20 V valeur assignée — pour 440 V valeur assignée — pour 440 V valeur assignée — pour 600 V valeur assignée — pour 900 V valeur sassignée — pour 900 V valeur assignée — pour 900 V valeur sassignée — pour 900 V valeur sassignée — pour 900 V va		20 A
— pour 220 V valeur assignée — pour 440 V valeur assignée 0.09 A 0.09 A 0.09 A 0.06 A  • pour 2 Cercuits de courant en série pour DC-3 pour DC-3 — pour 110 V valeur assignée 15 A 0.27	·	
— pour 40 V valeur assignée • pour 2 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-3 — pour 20 V valeur assignée — pour 110 V valeur assignée — pour 20 V valeur assignée — pour 20 V valeur assignée — pour 20 V valeur assignée — pour 440 V valeur assignée — pour 460 V valeur assignée • pour 5 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-3 pour DC-3 — pour 800 V valeur assignée — pour 110 V valeur assignée — pour 110 V valeur assignée — pour 20 V valeur assignée — pour 20 V valeur assignée — pour 100 V valeur assignée — pour 440 V valeur assignée — pour 440 V valeur assignée — pour 600 V valeur assignée — pour 600 V valeur assignée — pour 400 V valeur assignée — pour 200 V valeur assignée — pour 400 V valeur assignée — pour 400 V valeur assignée — pour 800 V valeur assignée — pour 600 V valeur 600 V v		
Pour 2 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5     Pour 24 V valeur assignée		
pour 2 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5     — pour 24 V valeur assignée		
pour DC-5  — pour 24 V valeur assignée 15 A — pour 220 V valeur assignée 15 A — pour 27 Maieur assignée 27 A — pour 600 V valeur assignée 0.18 A  • pour 3 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5 — pour 24 V valeur assignée 35 A — pour 260 V valeur assignée 35 A — pour 110 V valeur assignée 35 A — pour 110 V valeur assignée 35 A — pour 27 Maieur assignée 10 A — pour 28 V valeur assignée 0.6 A — pour 440 V valeur assignée 0.6 A — pour 290 V valeur assignée 0.6 A — pour 400 V valeur assignée 0.6 A — pour 90 V valeur assignée 0.6 A — pour 90 V valeur assignée 4 kW — pour 600 V valeur assignée 7,5 kW — pour 600 V valeur assignée 4 kW — pour 600 V valeur assignée 7,5 kW — pour 600 V valeur assignée 4 kW — pour 600 V valeur assignée 4 kW — pour 600 V valeur assignée 7,5 kW  puissance d'emploi pour en valeur de crête de courant n=20 valeur assignée 2,5 kW  puissance apparente d'emploi pour AC-8a • jusqu'à 200 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée • jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée • jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée • jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée • jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée • jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée • jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée • jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée • jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée • jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée • jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée • jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée • jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée		0,007.
	— pour 24 V valeur assignée	35 A
— pour 220 V valeur assignée — pour 00 V valeur assignée Pour 00 V valeur assignée Pour 00 V valeur assignée Pour DC-5  — pour 24 V valeur assignée Pour 10 V valeur assignée Pour 220 V valeur assignée Pour 220 V valeur assignée Pour 240 V valeur assignée Pour 460 V valeur assignée Pour 460 V valeur assignée Pour 600 V valeur assignée Pour 600 V valeur assignée Pour AC-2 pour 400 V valeur assignée Pour AC-3 Pour 230 V valeur assignée Pour AC-3 Pour 400 V valeur assignée Pour 500 V valeur assignée Pour 600 V valeur assignée Pour 400 V valeur assignée Pour AC-3e Pour 400 V valeur assignée Pour AC-3e Pour 400 V valeur assignée Pour 500 V valeur assignée Pour 600 V valeur assignée Pour 600 V valeur assignée Pour 500 V valeur 500 V pour une valeur 6 crête de courant 600 V pour 000 V aleur 600 V pour 0000 V aleur 600 V pour 0000 V aleur 600 V pour 0000 V ale		15 A
— pour 440 V valeur assignée — pour 500 V valeur assignée 9 pour 3 circults de courant en série pour DC-3 pour DC-5  — pour 24 V valeur assignée 9 pour 310 V valeur assignée 9 pour 260 V valeur assignée 9 pour 260 V valeur assignée 9 pour 600 V valeur assignée 9 pour 600 V valeur assignée 9 pour 600 V valeur assignée 9 pour AC-2 pour 400 V valeur assignée 9 pour AC-3 9 pour 230 V valeur assignée 9 pour AC-3 9 pour 230 V valeur assignée 9 pour 600 V valeur assignée 9 pour AC-3 9 pour 230 V valeur assignée 9 pour 600 V pour une valeur de crête de courant n-20 valeur assignée 9 pour 600 V pour une valeur de crête de courant n-20 valeur assignée 9 pour 600 V pour une valeur de crête de courant n-20 valeur assignée 9 pour 600 V pour une valeur de crête de courant n-20 valeur assignée 9 pour 600 V pour une valeur de crête de courant n-20 valeur assignée 9 pour 600 V pour une valeur de crête de courant n-20 valeur assignée 9 pour 600 V pour une valeur de crête de courant n-20 valeur assignée 9 pour 600 V pour une valeur de crête de courant n-20 valeur assignée 9 pour 600 V pour une valeur de crête de courant n-20 valeur assignée	•	3 A
pour 3 circuits de courant en série pour DC-3 pour DC-5     pour 2 de valeur assignée 35 A 9 pour DC-3 pour DC-4 pour 110 V valeur assignée 10 A 9 pour 220 V valeur assignée 10 A 9 pour 400 V valeur assignée 0,6 A 9 pour 400 V valeur assignée 4 kW 9 pour 40-2 pour 400 V valeur assignée 4 kW 9 pour 40-3 V valeur assignée 4 kW 9 pour 40-3 V valeur assignée 4 kW 9 pour 40-3 V valeur assignée 4 kW 9 pour 500 V valeur assignée 4 kW 9 pour 500 V valeur assignée 7,5 kW 9 pour AC-3 9 pour 230 V valeur assignée 4 kW 9 pour AC-3 9 pour 400 V valeur assignée 4 kW 9 pour 500 V valeur assignée 4 kW 9 pour 500 V valeur assignée 7,5 kW 9 pour 500 V valeur assignée 9 pour 40-50 V valeur assignée 4 kW 9 pour 40-50 V valeur assignée 4 kW 9 puissance d'emploi pour env. 200000 cycles de maneuvre pour AC-4 9 pour 400 V valeur assignée 9 2,5 kW 9 puissance apparente d'emploi pour AC-6a 9 jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée 9 jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée 9 jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée 9 jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée 9 jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée 9 jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée 9 jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée 9 jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée 9 jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée 9 jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée 9 jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée 9 jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée 9 jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée 9 jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée 9	,	
pour DC-5 pour DC-5 pour 24 V valeur assignée pour 220 V valeur assignée pour 220 V valeur assignée pour 440 V valeur assignée pour 440 V valeur assignée pour 440 V valeur assignée pour 460 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour AC-2 pour 400 V valeur assignée pour AC-3 pour 230 V valeur assignée pour 400 V valeur assignée pour 400 V valeur assignée pour 400 V valeur assignée pour 500 V valeur assignée pour 500 V valeur assignée pour 500 V valeur assignée pour 230 V valeur assignée pour 230 V valeur assignée pour 500 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 400 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 400 V valeur assignée pour 400 V valeur assignée pour 400 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée pour 600 V valeur assignée puisqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée piusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée piusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée piusqu'à 200 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée piusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée piusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée piusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée piusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée piusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée piusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée piusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée piusqu'à 600 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée piusqu'à 600 V pour une valeur de c	-	
pour DC-5  — pour 24 V valeur assignée — pour 110 V valeur assignée — pour 400 V valeur assignée — pour 400 V valeur assignée — pour 600 V valeur assignée — pour 600 V valeur assignée — pour 600 V valeur assignée — pour AC-3 — pour 200 V valeur assignée — pour 400 V valeur assignée — pour 400 V valeur assignée — pour 400 V valeur assignée — pour 500 V valeur assignée — pour 400 V valeur assignée — pour 400 V valeur assignée — pour 600 V valeur assignée — jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée — jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée — jusqu'à 600 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 500 V pour de valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 600 V pour de valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 600 V pour de valeur de		
— pour 110 V valeur assignée — pour 220 V valeur assignée — pour 440 V valeur assignée — pour 600 V valeur assignée — pour 600 V valeur assignée — pour 600 V valeur assignée — pour AC-2 pour 400 V valeur assignée — pour AC-3 — pour 230 V valeur assignée — pour 690 V valeur assignée — pour 690 V valeur assignée — pour 690 V valeur assignée — pour 400 V valeur assignée — pour 400 V valeur assignée — pour 900 V valeur assignée — pour 500 V valeur assignée — pour 500 V valeur assignée — pour 690 V valeur assignée — pour 690 V valeur assignée — pour 690 V valeur assignée — pour 400 V valeur assignée — pour 400 V valeur assignée — pour 690 V valeur assignée — pour 400 V valeur assignée — jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée — jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée		
— pour 220 V valeur assignée — pour 440 V valeur assignée — pour 600 V valeur assignée — pour 600 V valeur assignée  • pour AC-2 pour 400 V valeur assignée • pour AC-3 — pour 230 V valeur assignée — pour 400 V valeur assignée — pour 400 V valeur assignée — pour 690 V valeur assignée — pour 690 V valeur assignée — pour 230 V valeur assignée — pour 260 V valeur assignée — pour 400 V valeur assignée — pour 500 V valeur assignée — pour 500 V valeur assignée — pour 900 V valeur assignée • jusqu'à 200 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée • jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée • jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée • jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée • jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée • jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée • jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée • jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée • jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée • jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée • jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée • jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée • jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	— pour 24 V valeur assignée	35 A
— pour 400 V valeur assignée — pour 600 V valeur assignée  puissance d'emploi  • pour AC-2 pour 400 V valeur assignée • pour AC-3 — pour 230 V valeur assignée — pour 400 V valeur assignée — pour 600 V valeur assignée — pour 600 V valeur assignée — pour 600 V valeur assignée — pour 400 V valeur assignée — pour 600 V valeur assignée — pour 600 V valeur assignée — pour 400 V valeur assignée — pour 600 V valeur assignée — pour 900 V valeur assignée — pour 900 V valeur assignée — pour 900 V valeur assignée — pour 500 V valeur assignée — pour 500 V valeur assignée — pour 900 V valeur assignée — pour 900 V valeur assignée — pour 900 V valeur assignée • pour 900 V valeur assignée • jusqu'à 200 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée • jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée • jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée • jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée • jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée • jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée • jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée • jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée • jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée • jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée • jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée • jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée • jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée • jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée • jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	— pour 110 V valeur assignée	35 A
— pour 400 V valeur assignée — pour 600 V valeur assignée  puissance d'emploi  • pour AC-2 pour 400 V valeur assignée • pour AC-3 — pour 230 V valeur assignée — pour 400 V valeur assignée — pour 600 V valeur assignée — pour 600 V valeur assignée — pour 600 V valeur assignée — pour 400 V valeur assignée — pour 600 V valeur assignée — pour 600 V valeur assignée — pour 400 V valeur assignée — pour 600 V valeur assignée — pour 900 V valeur assignée — pour 900 V valeur assignée — pour 900 V valeur assignée — pour 500 V valeur assignée — pour 500 V valeur assignée — pour 900 V valeur assignée — pour 900 V valeur assignée — pour 900 V valeur assignée • pour 900 V valeur assignée • jusqu'à 200 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée • jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée • jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée • jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée • jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée • jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée • jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée • jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée • jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée • jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée • jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée • jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée • jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée • jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée • jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	— pour 220 V valeur assignée	10 A
puissance d'emploi  • pour AC-2 pour 400 V valeur assignée  • pour AC-3  — pour 230 V valeur assignée — pour 500 V valeur assignée — pour 690 V valeur assignée • pour AC-3e — pour 230 V valeur assignée — pour 690 V valeur assignée — pour 690 V valeur assignée — pour 400 V valeur assignée — pour 400 V valeur assignée — pour 500 V valeur assignée — pour 900 V valeur assignée — pour 900 V valeur assignée — pour 900 V valeur assignée — pour 400 V valeur assignée — pour 400 V valeur assignée • pour 400 V valeur assignée • pour 400 V valeur assignée • pour 400 V valeur assignée  • pour 690 V valeur assignée  • pour 400 V valeur assignée  • jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée • jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée • jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée • jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée • jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée • jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée • jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée • jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée • jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée • jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée • jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée • jusqu'à 600 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée • jusqu'à 600 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée • jusqu'à 600 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée		0,6 A
puissance d'emploi  • pour AC-2 pour 400 V valeur assignée  • pour AC-3  — pour 230 V valeur assignée  — pour 690 V valeur assignée  — pour 400 V valeur assignée  — pour 900 V valeur assignée  • jusqu'à 200 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée  • jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée  • jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée  • jusqu'à 600 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée  • jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée  • jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée  • jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée  • jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée  • jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée  • jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée		0,6 A
pour AC-2 pour 400 V valeur assignée pour AC-3 pour 230 V valeur assignée pour 900 V valeur assignée pour 500 V valeur assignée pour 500 V valeur assignée pour 690 V valeur assignée pour AC-3e pour 230 V valeur assignée pour AC-3e pour 230 V valeur assignée pour AC-3e pour 900 V valeur assignée pour 400 V valeur assignée pour 500 V valeur assignée pour 500 V valeur assignée pour 690 V valeur assignée pour 690 V valeur assignée pour 690 V valeur assignée pour 400 V valeur assignée pour 690 V valeur assignée puissance apparente d'emploi pour AC-6a jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée		
<ul> <li>pour AC-3</li></ul>	•	4 kW
— pour 230 V valeur assignée — pour 400 V valeur assignée — pour 690 V valeur assignée — pour 690 V valeur assignée — pour 690 V valeur assignée — pour 230 V valeur assignée — pour 230 V valeur assignée — pour 500 V valeur assignée — pour 690 V valeur assignée — pour 400 V valeur assignée — pour 400 V valeur assignée — pour 400 V valeur assignée — jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée — jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée		
— pour 400 V valeur assignée — pour 600 V valeur assignée — pour 690 V valeur assignée — pour 690 V valeur assignée — pour 230 V valeur assignée — pour 230 V valeur assignée — pour 400 V valeur assignée — pour 500 V valeur assignée — pour 690 V valeur assignée — pour 900 V valeur assignée — jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée — jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée — jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 200 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	·	2 2 kW
— pour 500 V valeur assignée — pour 690 V valeur assignée  • pour AC-3e — pour 230 V valeur assignée — pour 400 V valeur assignée — pour 500 V valeur assignée — pour 500 V valeur assignée — pour 690 V valeur assignée — pour 400 V valeur assignée — pour 400 V valeur assignée — pour 690 V valeur assignée — jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée — jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 600 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 600 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 600 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 600 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 600 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée		
— pour 690 V valeur assignée  • pour AC-3e  — pour 230 V valeur assignée  — pour 500 V valeur assignée  — pour 500 V valeur assignée  — pour 690 V valeur assignée  — pour 690 V valeur assignée  — pour 690 V valeur assignée  • pour 690 V valeur assignée  • pour 400 V valeur assignée  • pour 400 V valeur assignée  • pour 690 V valeur assignée  • pour 690 V valeur assignée  • jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée  • jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée  • jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée  • jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée  • jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée  • jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée  • jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée  • jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée  • jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée  • jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée  • jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée  • jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée  • jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée  • jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée  • jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée  • jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	·	
pour AC-3e pour 230 V valeur assignée pour 400 V valeur assignée pour 500 V valeur assignée pour 500 V valeur assignée 7,5 kW  puissance d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4 pour 400 V valeur assignée puissance apparente d'emploi pour AC-6a pusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée  puissance apparente d'emploi pour AC-6a jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	·	
— pour 230 V valeur assignée — pour 400 V valeur assignée — pour 500 V valeur assignée — pour 690 V valeur assignée — pour 690 V valeur assignée — pour 690 V valeur assignée — pour 400 V valeur assignée — pour 690 V valeur assignée — pour 400 V valeur assignée — pour 400 V valeur assignée — pour 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée — pour 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée — pour 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée — pusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée — puissance apparente d'emploi pour AC-6a — puisqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — pusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée		7,0 ((4)
— pour 400 V valeur assignée — pour 500 V valeur assignée — pour 690 V valeur assignée — pour 690 V valeur assignée — pour 400 V valeur assignée — pour 400 V valeur assignée — pour 400 V valeur assignée — pour 690 V valeur assignée — pour 690 V valeur assignée — pour 690 V valeur assignée — jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée — jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée — jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée  puissance apparente d'emploi pour AC-6a — jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	·	2.2 kW
— pour 500 V valeur assignée — pour 690 V valeur assignée  — pour 400 V valeur assignée — pour 400 V valeur assignée — pour 690 V valeur assignée — pour 690 V valeur assignée — pour 690 V valeur assignée — jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée — jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée — jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée — jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée — jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée		
— pour 690 V valeur assignée  puissance d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4  • pour 400 V valeur assignée  • pour 690 V valeur assignée  • pour 690 V valeur assignée  • jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée  • jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée  • jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée  • jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée  • jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée  • jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée  • jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée  • jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée  • jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée  • jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée  • jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée  • jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée  • jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée  • jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	,	
puissance d'emploi pour env. 200000 cycles de manœuvre pour AC-4  • pour 400 V valeur assignée  • pour 690 V valeur assignée  • jusquè 320 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée  • jusquè 300 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée  • jusquè 3500 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée  • jusquè 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée  • jusquè 3600 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée  • jusquè 300 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée  puissance apparente d'emploi pour AC-6a  • jusquè 320 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée  • jusquè 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée  • jusquè 3500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée  • jusquè 3600 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée  • jusquè 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée  • jusquè 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée  • jusquè 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée  • jusquè 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée	,	
manœuvre pour AC-4  • pour 400 V valeur assignée  • pour 690 V valeur assignée  • jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée  • jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée  • jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée  • jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée  • jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée  • jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée  • jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée  • jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée  • jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée  • jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée  • jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée  • jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée  • jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée  • jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée  • jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée  • jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée		7,5 KVV
<ul> <li>pour 400 V valeur assignée</li> <li>pour 690 V valeur assignée</li> <li>puissance apparente d'emploi pour AC-6a</li> <li>jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée</li> <li>jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée</li> <li>jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée</li> <li>jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée</li> <li>jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée</li> <li>jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée</li> <li>jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée</li> <li>jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée</li> <li>jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée</li> <li>jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée</li> <li>jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée</li> <li>jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée</li> <li>jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée</li> </ul>		
puissance apparente d'emploi pour AC-6a	•	2 kW
puissance apparente d'emploi pour AC-6a		
<ul> <li>jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée</li> <li>jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée</li> <li>jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée</li> <li>jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée</li> <li>jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée</li> <li>jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée</li> <li>jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée</li> <li>jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée</li> <li>jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée</li> <li>jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée</li> <li>jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée</li> <li>jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée</li> </ul>		_,
<ul> <li>jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée</li> <li>jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée</li> <li>jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée</li> <li>puissance apparente d'emploi pour AC-6a</li> <li>jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée</li> <li>jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée</li> <li>jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée</li> <li>jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée</li> <li>jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée</li> <li>jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée</li> <li>7,8 kVA</li> <li>10,7 kVA</li> <li>5,2 kVA</li> <li>5,2 kVA</li> <li>7,2 kVA</li> <li>7,2 kVA</li> </ul>	• jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant	4,5 kVA
<ul> <li>jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée</li> <li>jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée</li> <li>puissance apparente d'emploi pour AC-6a</li> <li>jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée</li> <li>jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée</li> <li>jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée</li> <li>jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée</li> <li>jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée</li> <li>jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée</li> </ul>	• jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant	7,8 kVA
<ul> <li>jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=20 valeur assignée</li> <li>puissance apparente d'emploi pour AC-6a</li> <li>jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée</li> <li>jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée</li> <li>jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée</li> <li>jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée</li> <li>jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée</li> <li>7,2 kVA</li> </ul>	• jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant	7,8 kVA
<ul> <li>jusqu'à 230 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée</li> <li>jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée</li> <li>jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée</li> <li>jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée</li> <li>7,2 kVA</li> </ul>	• jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant	10,7 kVA
n=30 valeur assignée  • jusqu'à 400 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée  • jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée  • jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée  • jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée  7,2 kVA	puissance apparente d'emploi pour AC-6a	
n=30 valeur assignée  • jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée  • jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée  7,2 kVA		3 kVA
n=30 valeur assignée  • jusqu'à 690 V pour une valeur de crête de courant n=30 valeur assignée  7,2 kVA		5,2 kVA
n=30 valeur assignée	• jusqu'à 500 V pour une valeur de crête de courant	5,2 kVA
courant de courte durée admissible à froid jusqu'à 40		7,2 kVA
	courant de courte durée admissible à froid jusqu'à 40	

• limité à 1 s commutation sans courant max.	170 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
• limité à 5 s commutation sans courant max.	170 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
• limité à 10 s commutation sans courant max.	122 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
• limité à 30 s commutation sans courant max.	78 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
• limité à 60 s commutation sans courant max.	68 A; Utiliser une section minimale correspondant à la valeur assignée AC-1
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	AC
commande	
tension d'alimentation de commande pour AC	
<ul> <li>pour 50 Hz valeur assignée</li> </ul>	24 V
pour 60 Hz valeur assignée	24 V
facteur plage de travail tension d'alimentation de commande valeur assignée de la bobine pour AC	
• pour 50 Hz	0,8 1,1
• pour 60 Hz	0,85 1,1
version du limiteur de surtension	à circuit RC
puissance apparente à rotor bloqué de la bobine pour AC	
• pour 50 Hz	68 VA
• pour 60 Hz	67 VA
Cos phi inductif pour puissance d'appel de la bobine	
• pour 50 Hz	0,72
• pour 60 Hz	0.74
puissance apparente de maintien de la bobine pour AC	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
• pour 50 Hz	7.9 VA
• pour 60 Hz	6,5 VA
Cos phi inductif pour puissance de maintien de la bobine	
• pour 50 Hz	0,25
• pour 60 Hz	0,28
retard à la fermeture	
• pour AC	8 40 ms
retard à l'ouverture	
• pour AC	4 16 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	
nambra da santasta NO	1
nombre de contacts NO pour contacts auxiliaires à commutation instantanée	
·	1
commutation instantanée	1
commutation instantanée courant d'emploi pour AC-12 max.	1
courant d'emploi pour AC-12 max.  courant d'emploi pour AC-15	1 1 10 A
commutation instantanée courant d'emploi pour AC-12 max. courant d'emploi pour AC-15  • pour 230 V valeur assignée	1 1 10 A 10 A
commutation instantanée courant d'emploi pour AC-12 max.  courant d'emploi pour AC-15  • pour 230 V valeur assignée • pour 400 V valeur assignée	1 1 10 A 10 A 3 A
commutation instantanée courant d'emploi pour AC-12 max. courant d'emploi pour AC-15  • pour 230 V valeur assignée • pour 400 V valeur assignée • pour 500 V valeur assignée	1 1 10 A 10 A 3 A 2 A
commutation instantanée courant d'emploi pour AC-12 max.  courant d'emploi pour AC-15  • pour 230 V valeur assignée • pour 400 V valeur assignée • pour 500 V valeur assignée • pour 690 V valeur assignée	1 1 10 A 10 A 3 A 2 A
commutation instantanée  courant d'emploi pour AC-12 max.  courant d'emploi pour AC-15  • pour 230 V valeur assignée  • pour 400 V valeur assignée  • pour 500 V valeur assignée  • pour 690 V valeur assignée  courant d'emploi pour DC-12	1 1 10 A 10 A 3 A 2 A 1 A

<ul> <li>pour 110 V valeur assignée</li> </ul>	3 A
<ul> <li>pour 125 V valeur assignée</li> </ul>	2 A
<ul> <li>pour 220 V valeur assignée</li> </ul>	1 A
<ul> <li>pour 600 V valeur assignée</li> </ul>	0,15 A
courant d'emploi pour DC-13	
<ul> <li>pour 24 V valeur assignée</li> </ul>	10 A
<ul> <li>pour 48 V valeur assignée</li> </ul>	2 A
• pour 60 V valeur assignée	2 A
<ul> <li>pour 110 V valeur assignée</li> </ul>	1 A
<ul> <li>pour 125 V valeur assignée</li> </ul>	0,9 A
<ul> <li>pour 220 V valeur assignée</li> </ul>	0,3 A
<ul> <li>pour 600 V valeur assignée</li> </ul>	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	
<ul> <li>pour 480 V valeur assignée</li> </ul>	7,6 A
<ul> <li>pour 600 V valeur assignée</li> </ul>	9 A
puissance mécanique fournie [hp]	
pour moteur courant alternatif 1 phase	
— pour 110/120 V valeur assignée	1 hp
— pour 230 V valeur assignée	1 hp
pour moteur courant alternatif 3 phases	
— pour 200/208 V valeur assignée	2 hp
— pour 220/230 V valeur assignée	3 hp
— pour 460/480 V valeur assignée	5 hp
— pour 575/600 V valeur assignée	7,5 hp
capacité de charge des contacts auxiliaires selon UL	A600 / P600
Protection contre les courts-circuits	
version de la cartouche-fusible	
<ul> <li>pour protection contre les courts-circuits du circuit principal</li> </ul>	
<ul> <li>pour coordination de type 1 nécessaire</li> </ul>	gG: 63A (690V,100kA), aM: 32A (690V,100kA), BS88: 63A (415V,80kA)
— pour coordination de type 2 nécessaire	gG: 25A (690V,100kA), aM: 20A (690V, 100kA), BS88: 25A (415V, 80kA)
<ul> <li>pour protection contre les courts-circuits du bloc de contacts auxiliaires nécessaire</li> </ul>	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
montage en série	Oui
hauteur	102 mm
largeur	45 mm
profondeur	97 mm
distance à respecter	
<ul> <li>lors du montage en série</li> </ul>	
— vers l'avant	10 mm
— vers le haut	10 mm
— vers le bas	10 mm
— vers le côté	0 mm
<ul> <li>aux pièces mises à la terre</li> </ul>	
— vers l'avant	10 mm
— vers le haut	10 mm
— vers le côté	6 mm
— vers le bas	10 mm
<ul> <li>aux pièces sous tension</li> </ul>	
— 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
<ul> <li>pour circuits auxiliaire et de commande</li> </ul>	raccordement par borne à ressort
<ul> <li>au contacteur pour contacts auxiliaires</li> </ul>	Bornes à ressort
• de la bobine	Bornes à ressort
type de sections de câble raccordables	
<ul> <li>pour contacts principaux</li> </ul>	
— âme massive	2x (1 10 mm²)
<ul> <li>– âme massive ou multibrin</li> </ul>	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	2x (18 8)
section de câble raccordable pour contacts	
principaux	
âme massive	1 10 mm²
<ul><li>multibrin</li></ul>	1 10 mm²
<ul> <li>âme souple avec embouts</li> </ul>	1 6 mm²
âme souple sans traitement de l'embout	1 6 mm²
section de câble raccordable pour contacts auxiliaires	
âme massive ou multibrin	0,5 2,5 mm²
<ul> <li>âme souple avec embouts</li> </ul>	0,5 1,5 mm²
<ul> <li>âme souple sans traitement de l'embout</li> </ul>	0,5 2,5 mm²
type de sections de câble raccordables	
<ul> <li>pour contacts auxiliaires</li> </ul>	
— âme massive ou multibrin	2x (0,5 2,5 mm²)
— âme souple avec embouts	2x (0,5 1,5 mm²)
<ul> <li>– âme souple sans traitement de l'embout</li> </ul>	2x (0,5 2,5 mm²)
<ul> <li>pour câbles AWG pour contacts auxiliaires</li> </ul>	2x (20 14)
numéro AWG comme section codée de câble raccordable	
<ul> <li>pour contacts principaux</li> </ul>	18 8
<ul> <li>pour contacts auxiliaires</li> </ul>	20 14
Sécurité	
fonction produit	
<ul> <li>contact miroir selon IEC 60947-4-1</li> </ul>	Oui
valeur B10 pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920	450 000
pourcentage de défaillances dangereuses	
<ul> <li>pour niveau d'exigence faible selon SN 31920</li> </ul>	40 %
• pour niveau d'exigence élevé selon SN 31920	73 %
taux de défaillance [valeur FIT] pour niveau d'exigence faible selon SN 31920	100 FIT
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	
mise en marche de sécurité	Oui
• coupure de sécurité	Oui
Certificats/ homologations	
General Product Approval	

## **General Product Approval**



Confirmation





<u>KC</u>



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



#### Type Examination Certificate



#### UK Declaration of Conformity

Type Test Certificates/Test Report

Special Test Certificate

### Marine / Shipping













Marine / Shipping

othe



Confirmation



#### **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=3RT2023-2EC20

Générateur CAx en ligne

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2023-2EC20

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3RT2023-2EC20

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

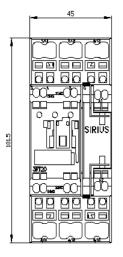
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\_de.aspx?mlfb=3RT2023-2EC20&lang=en

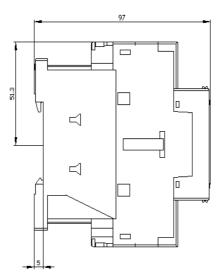
Courbe caractéristique: Comportement au déclenchement, l²t, Courant coupé limité

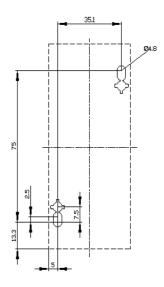
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2023-2EC20/char

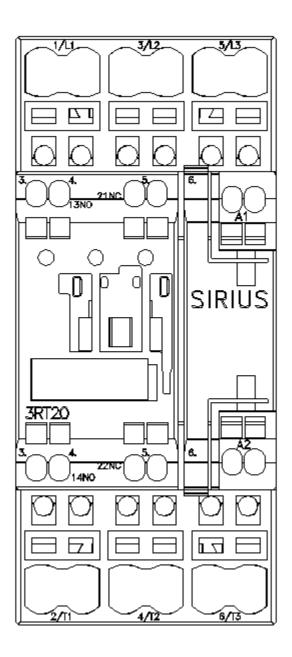
Caractéristiques diverses (par ex. durée de vie électrique, fréquence de commutation)

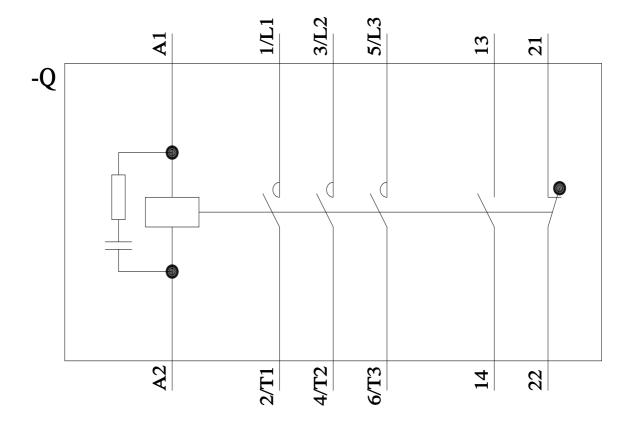
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2023-2EC20&objecttype=14&gridview=view1











dernière modification :

15/02/2022