SIEMENS

Foglio dati 3RT2038-3AN20



contattore di potenza, AC-3e/AC-3, 80 A, 37 kW / 400 V, a 3 poli, AC 220 V, 50/60 Hz, contatti ausiliari: 1 NO + 1 NC, circuito principale: morsetti a vite, circuito di comando e circuito ausiliario: morsetti a molla, grandezza costruttiva: S2

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Contattore di potenza
designazione del tipo di prodotto	3RT2
Dati tecnici generali	
grandezza costruttiva del contattore	S2
ampliamento del prodotto	
 modulo funzionale per la comunicazione 	No
blocchetto di contatti ausiliari	Sì
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	
 con AC in stato di funzionamento caldo 	17,1 W
 con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo 	5,7 W
senza il valore della corrente di carico tip.	6,5 W
tensione di isolamento	
 del circuito principale con grado di inquinamento 3 valore nominale 	690 V
del circuito ausiliario con grado di inquinamento 3 valore nominale	690 V
tensione di tenuta a impulso	
 del circuito principale valore nominale 	6 kV
del circuito ausiliario valore nominale	6 kV
tensione max. ammissibile per separazione sicura tra bobina e contatti principali secondo EN 60947-1	400 V
resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare	
• con AC	11,8 g / 5 ms, 7,4 g / 10 ms
resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	
• con AC	18,5 g / 5 ms, 11,6 g / 10 ms
durata di vita meccanica (cicli di manovra)	
 del contattore tip. 	10 000 000
 del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato adatto per l'elettronica tip. 	5 000 000
 del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip. 	10 000 000
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	Q
Direttiva RoHS (data)	10/01/2014
Condizioni ambientali	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
temperatura ambiente	
durante l'esercizio	-25 +60 °C
durante l'immagazzinaggio	-55 +80 °C
umidità relativa min.	10 %
umidità relativa a 55 °C secondo IEC 60068-2-30 max.	95 %
Environmental footprint	

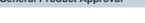
dishipponiana ambiantala dal ara datta (CDD)	
dichiarazione ambientale del prodotto(EPD)	Sì
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] totale	236 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] durante la fabbricazione	4,11 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] durante l'esercizio	233 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] alla fine del ciclo di vita	-0,635 kg
Circuito elettrico principale	
numero di poli per circuito principale	3
numero dei contatti nO per contatti principali	3
tensione di impiego	
• con AC-3 valore nominale max.	690 V
• con AC-3e valore nominale max.	690 V
corrente di impiego	
con AC-1 con 400 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	90 A
• con AC-1	
— fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	90 A
— fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale	80 A
• con AC-3	
— con 400 V valore nominale	80 A
— con 500 V valore nominale	80 A
— con 690 V valore nominale	58 A
• con AC-3e	
— con 400 V valore nominale	80 A
— con 500 V valore nominale	80 A
— con 690 V valore nominale	58 A
• con AC-4 con 400 V valore nominale	55 A
• in AC-5a fino a 690 V valore nominale	79,2 A
● in AC-5b fino a 400 V valore nominale	66,4 A
● in AC-6a	
— fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	70 A
 fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale 	70 A
 fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale 	70 A
 fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale 	58 A
• in AC-6a	
 fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale 	46,7 A
— fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	46,7 A
— fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	46,7 A
— fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	46,7 A
sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max.	35 mm²
corrente di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC- 4	
• con 400 V valore nominale	30 A
● con 690 V valore nominale	24 A
corrente di impiego	
per 1 via di corrente con DC-1	
— con 24 V valore nominale	55 A
— con 60 V valore nominale	23 A
— con 110 V valore nominale	4,5 A
— con 220 V valore nominale	1 A
— con 440 V valore nominale	0,4 A
— con 600 V valore nominale	0,25 A

cnn 60 V valore nominale		
con 170 V valore nominate con 440 V valore nominate con 600 V valore nominate con 110 V valore nominate con 110 V valore nominate con 110 V valore nominate con 600 V valore nominate co	— con 24 V valore nominale	55 A
	— con 60 V valore nominale	45 A
	— con 110 V valore nominale	45 A
	— con 220 V valore nominale	5 A
• con 3 vis di corrente in serie con DC-1 — con 24 V visiore nominale — con 110 V visiore nominale — con 110 V visiore nominale — con 25 V visiore nominale — con 400 V visiore nominale — con 400 V visiore nominale — con 400 V visiore nominale — con 600 V visiore nominale — con 600 V visiore nominale — per 1 vis di corrente con DC-3 con DC-5 — con 24 V visiore nominale — con 600 V visiore nominale — con 24 V visiore nominale — con 24 V visiore nominale — con 600 V visiore nominale — con 24 V visiore nominale — con 110 V visiore nominale — con 24 V visiore nominale — con 25 V visiore nominale — con 26 V visiore nominale — con 27 Visiore nominale — con 28 V visiore nominale — con 29 V visiore nominale — con 20 V visiore nominale — con 400 V visiore nominale — con 400 V visiore nominale — con 600 V visiore n	— con 440 V valore nominale	1 A
con 24 V valore nominale 55 A 5 A	— con 600 V valore nominale	0,8 A
	 con 3 vie di corrente in serie con DC-1 	
	— con 24 V valore nominale	55 A
	— con 60 V valore nominale	55 A
— con 440 V valore nominale — per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5 — con 24 V valore nominale — con 600 V valore nominale — con 200 V valore nominale — con 200 V valore nominale — con 400 V valore nominale — con 600 V valore nominale — con 600 V valore nominale — con 600 V valore nominale — con 2 via di corrente in serie con DC-3 con DC-5 — con 22 V valore nominale — con 600 V valore nominale — con 440 V valore nominale — con 600 V valore nom	— con 110 V valore nominale	55 A
	— con 220 V valore nominale	45 A
• per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5 — con 24 V valore nominale — con 80 V valore nominale — con 200 V valore nominale — con 800 V valore nominale — con 800 V valore nominale — con 800 V valore nominale — con 80 V valore nominale — con 800 V valore nom	— con 440 V valore nominale	2,9 A
	— con 600 V valore nominale	1,4 A
	 per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5 	
	— con 24 V valore nominale	35 A
	— con 60 V valore nominale	6 A
• con 2 vie di corrente in serte con DC-3 con DC-5	— con 220 V valore nominale	1 A
• con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5 — con 24 V valore nominale — con 110 V valore nominale — con 110 V valore nominale — con 110 V valore nominale — con 440 V valore nominale — con 440 V valore nominale — con 600 V valore nominale — con 100 V valore nominale — con 100 V valore nominale — con 22 V valore nominale — con 22 V valore nominale — con 25 V valore nominale — con 100 V valore nominale — con 100 V valore nominale — con 110 V valore nominale — con 110 V valore nominale — con 120 V valore nominale — con 600 V valore nominale — con 230 V valore nominale — con 230 V valore nominale — con 600 V valore nominale — con 500 V valore nominale — con 600	— con 440 V valore nominale	0,1 A
	— con 600 V valore nominale	0,06 A
	• con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5	
	— con 24 V valore nominale	55 A
	— con 60 V valore nominale	45 A
	— con 110 V valore nominale	25 A
	— con 220 V valore nominale	5 A
• con 3 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5 — con 24 V valore nominale 55 A — con 110 V valore nominale 55 A — con 220 V valore nominale 55 A — con 220 V valore nominale 60,6 A — con 600 V valore nominale 70,6 A — con 600 V valore nominale 70,8 A — con 600 V valore nominale 70,8 A — con AC-2 con 400 V valore nominale 70,8 A — con 230 V valore nominale 70,8 A — con 500 V valore nominale 70,8 A — con 500 V valore nominale 70,8 A — con 500 V valore nominale 70,8 A — con 400 V valore nominale 70,8 A — con 500 V valore nominale 70,8 A — con 400 V valore nominale 70,8 A — con 500 V valore nominale 70,8 A — con 600 V	— con 440 V valore nominale	0,27 A
	— con 600 V valore nominale	0,16 A
	• con 3 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5	
	— con 24 V valore nominale	55 A
- con 220 V valore nominale	— con 60 V valore nominale	55 A
— con 440 V valore nominale — con 600 V valore nominale 0,35 A potenza di impiego • con AC-2 con 400 V valore nominale 37 kW • con AC-3 — con 230 V valore nominale 22 kW — con 400 V valore nominale 37 kW • con 690 V valore nominale 45 kW • con AC-3e — con 230 V valore nominale 37 kW • con AC-3e — con 230 V valore nominale 37 kW • con AC-3e — con 230 V valore nominale 37 kW • con AC-3e — con 200 V valore nominale 37 kW • con 690 V valore nominale 37 kW — con 690 V valore nominale 45 kW potenza di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4 • con 690 V valore nominale • con 690 V valore nominale • fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale • fino a 400 V volore di picco di corrente n=20 valore nominale • fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale • fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale • fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale • fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale • fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale • fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale • fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale • fino a 200 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale • fino a 200 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale • fino a 200 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	— con 110 V valore nominale	55 A
potenza di impiego • con AC-2 con 400 V valore nominale • con AC-3 — con 230 V valore nominale — con 400 V valore nominale — con 400 V valore nominale — con 500 V valore nominale — con 690 V valore nominale — con 230 V valore nominale — con 690 V valore nominale — con 230 V valore nominale — con 690 V valore nominale — con 230 V valore nominale — con 230 V valore nominale — con 400 V valore nominale — con 500 V valore nominale — con 690 V valore nominale — ton 690 V valore nominale — con 690 V valore nominale — con 690 V valore nominale — con 690 V valore nominale — ton 400 V valore nominale — ton 400 V valore nominale — ton 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale — fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale — fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale — fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale — fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale — fino a 200 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale — fino a 200 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale — fino a 200 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale — fino a 200 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale — fino a 200 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore	— con 220 V valore nominale	25 A
potenza di impiego	— con 440 V valore nominale	0,6 A
con AC-2 con 400 V valore nominale con AC-3 — con 230 V valore nominale — con 400 V valore nominale — con 500 V valore nominale — con 690 V valore nominale — con 690 V valore nominale — con 230 V valore nominale — con 230 V valore nominale — con 400 V valore nominale — con 400 V valore nominale — con 500 V valore nominale — con 500 V valore nominale — con 690 V valore nominale • con 690 V valore nominale • fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale • fino a 600 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale • fino a 600 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale • fino a 600 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale • fino a 600 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale • fino a 600 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale • fino a 600 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale • fino a 600 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale • fino a 200 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale • fino a 200 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	— con 600 V valore nominale	0,35 A
con AC-3 — con 230 V valore nominale — con 400 V valore nominale — con 500 V valore nominale — con 500 V valore nominale — con 690 V valore nominale — con 230 V valore nominale — con 230 V valore nominale — con 230 V valore nominale — con 400 V valore nominale — con 500 V valore nominale — con 500 V valore nominale — con 690 V valore nominale — con 690 V valore nominale — con 690 V valore nominale • con 400 V valore nominale • con 690 V valore nominale • fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale • fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale • fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale • fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale • fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale • fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale • fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale • fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale • fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale • fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	potenza di impiego	
- con 230 V valore nominale - con 400 V valore nominale - con 400 V valore nominale - con 500 V valore nominale - con 690 V valore nominale - con 690 V valore nominale - con 230 V valore nominale - con 230 V valore nominale - con 230 V valore nominale - con 500 V valore nominale - con 690 V valore nominale - con 500 V valore nominale - con 690 V valore nominale - con 500 V valore nominale - con 690 V valore nominale -	• con AC-2 con 400 V valore nominale	37 kW
- con 400 V valore nominale 37 kW - con 500 V valore nominale 37 kW - con 690 V valore nominale 45 kW • con AC-3e - con 230 V valore nominale 22 kW - con 400 V valore nominale 37 kW - con 500 V valore nominale 37 kW - con 690 V valore nominale 45 kW potenza di impiego per ca. 20000 cicli di manovra con AC-4 • con 400 V valore nominale 51,8 kW potenza di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4 • con 400 V valore nominale 21,8 kW potenza apparente di impiego in AC-6a • fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale • fino a 650 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale • fino a 650 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale • fino a 650 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale • fino a 650 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale • fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale • fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale • fino a 200 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	• con AC-3	
- con 500 V valore nominale - con 690 V valore nominale - con 230 V valore nominale - con 230 V valore nominale - con 230 V valore nominale - con 500 V valore nominale - con 500 V valore nominale - con 690 V valore nominale - fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale - fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale - fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale - fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale - fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale - fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale - fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale - fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale - fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale - fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale - fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale - fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale - fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale - fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	— con 230 V valore nominale	22 kW
- con 690 V valore nominale • con AC-3e - con 230 V valore nominale - con 400 V valore nominale - con 500 V valore nominale - con 690 V valore nominale • con 400 V valore nominale • con 690 V valore nominale • con 690 V valore nominale • con 690 V valore nominale • fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale • fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale • fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale • fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale • fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale • fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale • fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale • fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale • fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale • fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale • fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	— con 400 V valore nominale	37 kW
con AC-3e — con 230 V valore nominale — con 400 V valore nominale — con 500 V valore nominale — con 690 V valore nominale — fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale — fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale — fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale — fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale — fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore	— con 500 V valore nominale	37 kW
con AC-3e — con 230 V valore nominale — con 400 V valore nominale — con 500 V valore nominale — con 690 V valore nominale — fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale — fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale — fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale — fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale — fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore		45 kW
- con 230 V valore nominale - con 400 V valore nominale - con 500 V valore nominale - con 690 V valore nominale - con 400 V valore nominale - con 690 V valore nominale - fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale - fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale - fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale - fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale - fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale - fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale - fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale - fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale - fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale - fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale - fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale - fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale - fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore - fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore - fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore - fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore - fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore - fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore	• con AC-3e	
		22 kW
— con 690 V valore nominale potenza di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC- con 400 V valore nominale con 690 V valore nominale 15,8 kW potenza apparente di impiego in AC-6a fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale potenza apparente di impiego in AC-6a fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore 32,3 kVA		
potenza di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC- • con 400 V valore nominale • con 690 V valore nominale • fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale • fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale • fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale • fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale potenza apparente di impiego in AC-6a • fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore 32,3 kVA		
• con 400 V valore nominale • con 690 V valore nominale • con 690 V valore nominale • fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale • fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale • fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale potenza apparente di impiego in AC-6a • fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore		
o con 690 V valore nominale potenza apparente di impiego in AC-6a o fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale o fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale o fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale o fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale o fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale potenza apparente di impiego in AC-6a o fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale o fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale o fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore 32,3 kVA		
potenza apparente di impiego in AC-6a • fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale • fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale • fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale potenza apparente di impiego in AC-6a • fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore 32,3 kVA	• con 400 V valore nominale	15,8 kW
 fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale potenza apparente di impiego in AC-6a fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore 32,3 kVA 	• con 690 V valore nominale	21,8 kW
nominale • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale • fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale • fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale • fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore 32,3 kVA	potenza apparente di impiego in AC-6a	
nominale • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale • fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale potenza apparente di impiego in AC-6a • fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore 32,3 kVA		27,8 kVA
nominale • fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale potenza apparente di impiego in AC-6a • fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore 32,3 kVA		48,4 kVA
nominale potenza apparente di impiego in AC-6a • fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore 32,3 kVA		60,6 kVA
 fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore 32,3 kVA 		69,3 kVA
nominale ● fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore 32,3 kVA	potenza apparente di impiego in AC-6a	
		18,6 kVA
		32,3 kVA

 fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale 	40,4 kVA	
fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	55,8 kVA	
corrente di breve durata ammissibile in stato di funzionamento freddo fino a 40 °C		
Ilmitato a 1 s con interruzione di corrente max.	1 298 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1	
Ilimitate a 5 s con interruzione di corrente max.	898 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1	
limitate a 10 s con interruzione di corrente max.	640 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1	
Ilimitate a 70 s con interruzione di corrente max.	414 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1	
Ilimitata a 60 s con interruzione di corrente max.	333 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1	
frequenza di manovra a vuoto	300 A, Still 22 are to 302 for Hilling Conformer and Valore Horizontal Pro-	
• con AC	5 000 1/h	
frequenza di commutazione	3 000 I/II	
• con AC-1 max.	700 1/h	
• con AC-2 max.	350 1/h	
• con AC-3 max.	500 1/h	
• con AC-3e max.	500 1/h	
• con AC-4 max.	150 1/h	
Circuito di comando/ Comando		
tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	AC	
tensione di alimentazione di comando con AC		
a 50 Hz valore nominale	220 V	
a 60 Hz valore nominale	220 V	
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di		
alimentazione di comando della bobina magnetica con AC		
• a 50 Hz	0,8 1,1	
• a 60 Hz	0,85 1,1	
potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC		
● a 50 Hz	210 VA	
● a 60 Hz	188 VA	
fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della		
bobina		
• a 50 Hz	0,69	
• a 60 Hz	0,65	
potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC		
• a 50 Hz	17,2 VA	
• a 60 Hz	16,5 VA	
fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina		
• a 50 Hz	0,36	
• a 60 Hz	0,39	
ritardo di chiusura		
• con AC	10 80 ms	
ritardo di apertura		
• con AC	10 18 ms	
durata dell'arco	10 20 ms	
esecuzione del comando del comando di commutazione	Standard A1 - A2	
Circuito elettrico ausiliario		
numero dei contatti nC per contatti ausiliari con commutazione istantanea	1	
numero dei contatti nO per contatti ausiliari con commutazione istantanea	1	
corrente di impiego con AC-12 max.	10 A	
corrente di impiego con AC-15		
• con 230 V valore nominale	10 A	
• con 400 V valore nominale	3 A	
• con 500 V valore nominale	2 A	
• con 690 V valore nominale	1 A	
corrente di impiego con DC-12		
• con 24 V valore nominale	10 A	
 on 48 V valore nominale 	6 A	

• con 60 V valore nominale	6 A		
 con 110 V valore nominale 	3 A		
 con 125 V valore nominale 	2 A		
 con 220 V valore nominale 	1 A		
• con 600 V valore nominale	0,15 A		
corrente di impiego con DC-13			
• con 24 V valore nominale	10 A		
• con 48 V valore nominale	2 A		
 con 60 V valore nominale 	2 A		
 con 110 V valore nominale 	1 A		
• con 125 V valore nominale	0,9 A		
• con 220 V valore nominale	0,3 A		
 con 600 V valore nominale 	0,3 A 0,1 A		
affidabilità di contatto dei contatti ausiliari	un'inserzione errata ogni 100 mln. (17 V, 1 mA)		
Dati nominali UL/CSA			
corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase			
. , , , ,	65 A		
 con 480 V valore nominale con 600 V valore nominale 	65 A 62 A		
	04 A		
potenza meccanica erogata [hp]			
per motore monofase in corrente alternata	E ha		
— con 110/120 V valore nominale	5 hp		
— con 230 V valore nominale	15 hp		
per motore trifase			
— con 200/208 V valore nominale	20 hp		
— con 220/230 V valore nominale	25 hp		
— con 460/480 V valore nominale	50 hp		
— con 575/600 V valore nominale	60 hp		
caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL	A600 / P600		
Protezione da cortocircuito			
esecuzione della cartuccia fusibile			
 per protezione da cortocircuito del circuito principale 			
— con tipo di assegnazione 1 necessario	gG: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 160 A (690 V, 100 kA), BS88: 200 A (415 V, 80 kA)		
 — con tipo di assegnazione 2 necessario 	gG: 160A (690V,100kA), aM: 80A (690V,100kA), BS88: 125A (415V,80kA)		
 per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario 	gG: 10 A (500 V, 1 kA)		
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni			
posizione di montaggio	con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-180°, con piano di montaggio		
	verticale inclinabile a +/- 22,5° in avanti e indietro		
• tipo di fissaggio	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 60715		
tipo di fissaggio montaggio in fila	Sì		
altezza	114 mm		
larghezza	55 mm		
profondità	130 mm		
distanza da rispettare			
per il montaggio in fila			
— in avanti	10 mm		
— verso l'alto	10 mm		
— verso il basso	10 mm		
— verso ii basso — di lato	0 mm		
da componenti messi a terra	V IIIII		
·	10 mm		
— in avanti			
— verso l'alto	10 mm		
— di lato	6 mm		
— verso il basso	10 mm		
• da componenti in tensione	40		
— in avanti	10 mm		
— verso l'alto	10 mm		
— verso il basso	10 mm		
— di lato	0		
— ui iato	6 mm		

Connessioni /Morsetti	
esecuzione del collegamento elettrico	
per circuito principale	morsetti a vite
 per circuito ausiliario e di comando 	morsetti a molla
sul contattore per contatti ausiliari	Morsetti a molla
della bobina magnetica	Morsetti a molla
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
per contatti principali	
— filo rigido o multifilare	2x (1 35 mm²), 1x (1 50 mm²)
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (1 25 mm²), 1x (1 35 mm²)
 con conduttori AWG per contatti principali 	2x (18 2), 1x (18 1)
sezione di conduttore collegabile per contatti principali	
 filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore 	1 35 mm²
sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari	
filo rigido o multifilare	0,5 2,5 mm²
 filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore 	0,5 1,5 mm²
filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	0,5 2,5 mm²
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
per contatti ausiliari	
 filo rigido o multifilare 	2x (0,5 2,5 mm²)
 filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore 	2x (0,5 1,5 mm²)
 filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore 	2x (0,5 2,5 mm²)
con conduttori AWG per contatti ausiliari	2x (20 14)
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata	
per contatti principali	18 1
per contatti ausiliari	20 14
Sicurezza	
funzione del prodotto	
 contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 	Sì
guida forzata secondo IEC 60947-5-1	No
idoneità all'impiego disinserzione di sicurezza	Sì; vale soltanto per l'azionamento del contattore
quota di guasti pericolosi	
 per basso tasso di richiesta secondo SN 31920 	40 %
per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	73 %
valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	1 000 000
tasso di guasto [FIT] per basso tasso di richiesta secondo SN 31920	100 FIT
IEC 61508	
valore T1	
 per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508 	20 a
Sicurezza elettrica	
grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529	IP20
protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529	sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti
Approvazioni Certificati	
General Product Approval	
Outside Frounds Approval	









Confirmation



General Product Approval EMV Functional Saftey Test Certificates





Type Examination Certificate

Special Test Certificate

Type Test Certificates/Test Report

Marine / Shipping













Marine / Shipping

other

Dangerous Good

Environment



Confirmation

Confirmation

Transport Information

EPD Typ II/III (with life cylce assessment)

Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875

Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)

https://www.siemens.com/ic10

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RT2038-3AN20

Generatore CAx online

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2038-3AN20

Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2038-3AN20

Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

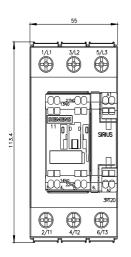
 $\underline{\text{http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2038-3AN20\&lang=en}}$

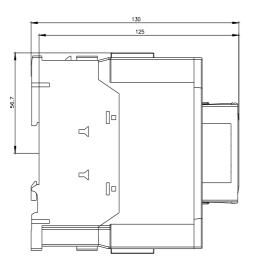
Caratteristica: Comportamento di sgancio, l²t, Corrente di interruzione limitata

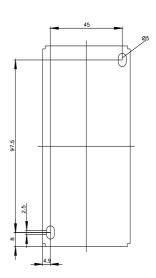
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2038-3AN20/char

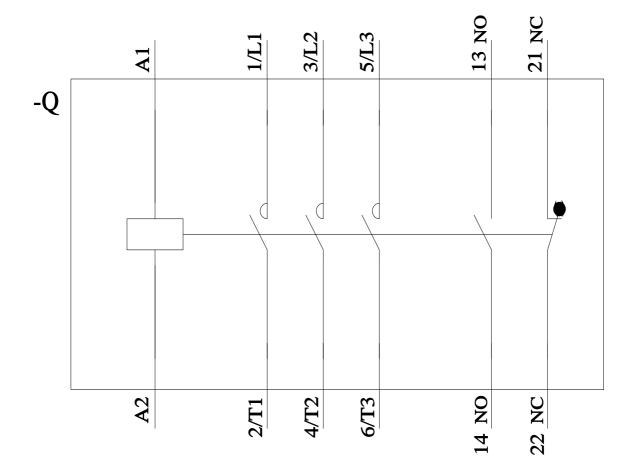
Ulteriori curve caratteristiche (ad es. durata di vita elettrica, frequenza di manovra)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2038-3AN20&objecttype=14&gridview=view1









Ultima modifica:

20/12/2023

3RT20383AN20 Pagina 9/9	19/02/2024	Con riserva di modifiche © Copyright Siemens