## **SIEMENS**

Foglio dati 3RT2045-1SF30



contattore di potenza, AC-3e/AC-3, 80 A, 37 kW / 400 V, a 3 poli, AC/DC 83...150 V, 50/60 Hz, con varistore integrato, contatti ausiliari: 1 NC, morsetti a vite, grandezza costruttiva: S3, F-PLC-IN

Figura simile

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Contattore di potenza
designazione del tipo di prodotto	3RT2
Dati tecnici generali	
grandezza costruttiva del contattore	S3
ampliamento del prodotto	
<ul> <li>modulo funzionale per la comunicazione</li> </ul>	No
blocchetto di contatti ausiliari	Sì
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	
<ul> <li>con AC in stato di funzionamento caldo</li> </ul>	15,9 W
• con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo	5,3 W
<ul> <li>senza il valore della corrente di carico tip.</li> </ul>	3,5 W
tensione di isolamento	
<ul> <li>del circuito principale con grado di inquinamento 3 valore nominale</li> </ul>	1 000 V
<ul> <li>del circuito ausiliario con grado di inquinamento 3 valore nominale</li> </ul>	690 V
tensione di tenuta a impulso	
<ul> <li>del circuito principale valore nominale</li> </ul>	8 kV
del circuito ausiliario valore nominale	6 kV
tensione max. ammissibile per separazione sicura tra bobina e contatti principali secondo EN 60947-1	690 V
resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare	
• con AC	10,3g / 5 ms, 6,7g / 10 ms
• con DC	6,7 g / 5 ms, 4g / 10 ms
resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	
• con AC	16,3g / 5 ms, 10,5g / 10 ms
• con DC	10,6 g / 5 ms, 6,3 g / 10 ms
durata di vita meccanica (cicli di manovra)	
<ul> <li>del contattore tip.</li> </ul>	5 000 000
<ul> <li>del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato adatto per l'elettronica tip.</li> </ul>	5 000 000
<ul> <li>del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip.</li> </ul>	5 000 000
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	Q
Direttiva RoHS (data)	01/29/2021
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 %
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.	1 000 V
• con AC-3e valore nominale max.	1 000 V
corrente di impiego	
• con AC-1 con 400 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	125 A
• con AC-1	
<ul> <li>fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale</li> </ul>	125 A
<ul> <li>fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale</li> </ul>	105 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 1000 V valore nominale	30 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 1000 V valore nominale	30 A
<ul> <li>con AC-4 con 400 V valore nominale</li> </ul>	66 A
• in AC-5a fino a 690 V valore nominale	110 A
• in AC-5b fino a 400 V valore nominale	80 A
• in AC-6a	
— fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	80 A
— fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	80 A
— fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	80 A
<ul> <li>fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale</li> <li>in AC-6a</li> </ul>	58 A
— fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	54 A
<ul> <li>fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale</li> </ul>	54 A
<ul> <li>fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale</li> </ul>	54 A
— fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	54 A
sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max.	50 mm²
corrente di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-	04.4
• con 400 V valore nominale	34 A
• con 690 V valore nominale	24 A
corrente di impiego	
per 1 via di corrente con DC-1      con 24 // velere periode	400 A
— con 24 V valore nominale	100 A
— con 60 V valore nominale	60 A 9 A
— con 110 V valore nominale	9 A 2 A
— con 220 V valore nominale	
— con 440 V valore nominale	0,6 A
— con 600 V valore nominale	0,4 A
con 2 vie di corrente in serie con DC-1	400.4
— con 24 V valore nominale	100 A
— con 60 V valore nominale	100 A
— con 110 V valore nominale	100 A

con 220 V-salors nominate con 3 400 V-valore nominate con 440 V-valore nominate con 540 V-valore nomi		
- con 200 V valore nominale	— con 220 V valore nominale	10 A
• con 3 Vivi di corrente in serie con DC-1  — con 24 Viviore nominale — con 110 Viviore nominale — con 110 Viviore nominale — con 110 Viviore nominale — con 440 Viviore nominale — con 120 Viviore nominale — con 630 Viviore nominale — con 630 Viviore nominale — con 120 Viviore nominale — con 220 Viviore nominale — con 120 Viviore nominale — con 220 Viviore nominale — co	— con 440 V valore nominale	1,8 A
	— con 600 V valore nominale	1 A
	<ul> <li>con 3 vie di corrente in serie con DC-1</li> </ul>	
con 110 V valore nominale 45 A	— con 24 V valore nominale	100 A
	— con 60 V valore nominale	100 A
— con 440 V valore nominale 2,8 A   ■ per 1 valor a commission   ■ con 500 V valore nominale   ■ con 500 V valore nominale   ■ con 500 V valore nominale   ■ con 110 V valore nominale   ■ con 110 V valore nominale   ■ con 110 V valore nominale   ■ con 140 V valore nominale   ■ con 240 V valore nominale   ■ con 500 V valore nominale   ■ con 240 V valore nominale   ■ con 250 V valore nominale	— con 110 V valore nominale	100 A
■ por 1 via di corrente con DC-3 con DC-5  □ con 24 V valore nominale □ con 10 V valore nominale □ con 40 V valore nominale □ con 10 V valore nominale □ con 40 V valore nominale □ con 50 V valore nominale □ con 50 V valore nominale □ con 50 V valore nominale □ con 60 V valore nominale □ co	— con 220 V valore nominale	80 A
per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5   — con 24 V valore nominale	— con 440 V valore nominale	4,5 A
per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5   — con 24 V valore nominale	— con 600 V valore nominale	2,6 A
	per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5	
- con 80 V valore nominale 2,5 A con 110 V valore nominale 1, A con 220 V valore nominale 1, A con 440 V valore nominale 0,05 A con 240 V valore nominale 0,05 A con 240 V valore nominale 0,05 A con 24 V valore nominale 100 A con 25 V valore nominale 100 A con 25 V valore nominale 100 A con 110 V valore nominale 100 A con 110 V valore nominale 100 A con 25 V valore nominale 100 A con 25 V valore nominale 100 A con 60 V valore nominale 100 A con 25 V valore nominale 100 A	•	40 A
- con 220 V valore nominale		
con 800 V valore nominate   0,06 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 600 V valore nominale — con 224 V valore nominale — con 100 V valore nominale — con 100 V valore nominale — con 110 V valore nominale — con 120 V valore nominale — con 220 V valore nominale — con 220 V valore nominale — con 600 V valore nominale — con		
		5,0071
		100 Δ
• con 3 vie du corrente in serie con DC-3 con DC-5  — con 24 V valore nominale — con 60 V valore nominale — con 110 V valore nominale — con 220 V valore nominale — con 220 V valore nominale — con 440 V valore nominale — con 600 V valore nominale — con AC-2 con 400 V valore nominale — con AC-3 — con 230 V valore nominale — con 950 V valore nominale — con 950 V valore nominale — con 500 V valore nominale — con 500 V valore nominale — con 1000 V valore nominale — con 230 V valore nominale — con 230 V valore nominale — con 230 V valore nominale — con 500 V valore nominale — con 600 V va		
• con 3 vie di corrente in serie con DC-5  — con 24 V valore nominale  — con 110 V valore nominale  — con 110 V valore nominale  — con 220 V valore nominale  — con 220 V valore nominale  — con 600 V valore nominale  — 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 600 V valore nominale  — con 1000 V valore nominale  — con 1000 V valore nominale  — con 400 V valore nominale  — con 600 V 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 200 V con valore di picco di corrente n=30 valore  nominale  • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore  nominale  • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore  nominale  • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore  nominale  • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore  nominale  • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore  nominale  • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore  nominale  • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore  nominale		
		0, 10 A
		400 A
— con 440 V valore nominale		
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 690 V valore nominale — con 690 V valore nominale — con 1000 V valore nominale — con 1000 V valore nominale — con 1000 V valore nominale — con 230 V valore nominale — con 1000 V valore nominale — con 400 V valore nominale — con 400 V valore nominale — con 400 V valore nominale — con 690 V valore nominale — con 1000 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 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 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 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale — fino a 500 V con valore di picco di corr		
econ 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 1000 V valore nominale  — con 1000 V valore nominale  — con 1000 V valore nominale  — con 230 V valore nominale  — con 1000 V valore nominale  — con 1000 V valore nominale  — con 230 V valore nominale  — con 690 V valore nominale  • con 690 V valore nominale  • con 690 V valore nominale  • fino a 400 V 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 500 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 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale  • fino a 600 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale  • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale  • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale  • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale  • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale  • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale  • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale		
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 1000 V valore nominale — con 1000 V valore nominale — con 1000 V valore nominale — con 230 V valore nominale — con AC-3e — con 230 V valore nominale — con 400 V valore nominale — con 500 V valore nominale — con 500 V valore nominale — con 1000 V valore nominale — con 400 V valore nominale — con 890 V valore nominale — con 890 V valore nominale — con 890 V valore nominale — con 400 V valore nominale — con 400 V valore nominale — con 890 V valore nominale — con 890 V valore nominale — con 890 V valore nominale — con 690 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 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 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore		0,35 A
con AC-3     — con 230 V valore nominale     — con 400 V valore nominale     — con 500 V valore nominale     — con 1000 V valore nominale     — con 1000 V valore nominale     — con 1000 V valore nominale     — con 230 V valore nominale     — con 400 V valore nominale     — con 500 V valore nominale     — con 500 V valore nominale     — con 900 V valore nominale     — con 900 V valore nominale     — con 900 V valore nominale     — con 1000 V valore nominale     — con 1000 V valore nominale     — con 400 V valore nominale     — con 690 V valore nominale     • con 690 V 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 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 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore     nominale     • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore     • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore     • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore     • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore     • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore     • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore     • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore     • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore     • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore		07 148/
- 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 1000 V valore nominale - con 1000 V valore nominale - con 1000 V valore nominale - con 230 V valore nominale - con 230 V valore nominale - con 500 V valore nominale - con 500 V valore nominale - con 500 V valore nominale - con 690 V valore nominale - con 1000 V valore nominale - con 690 V 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 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 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 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale - fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale - fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale - fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale - fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale - fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale		37 KVV
- con 400 V valore nominale 45 kW - con 500 V valore nominale 45 kW - con 690 V valore nominale 55 kW - con 1000 V valore nominale 37 kW  • con AC-3e - con 230 V valore nominale 22 kW - con 400 V valore nominale 37 kW - con 500 V valore nominale 45 kW - con 500 V valore nominale 55 kW - con 690 V valore nominale 55 kW - con 690 V valore nominale 55 kW - con 1000 V valore nominale 75 kW - con 1000 V valore nominale 75 kW  potenza di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4  • con 400 V valore nominale 77,9 kW • con 690 V valore nominale 71,9 kW • con 690 V valore nominale 71,9 kW  potenza apparente di impiego in AC-6a • 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 500 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 nominale • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale		00 144
- con 500 V valore nominale - con 690 V valore nominale - con 1000 V valore nominale - con 1000 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 690 V valore nominale - con 1000 V valore nominale - con 400 V valore nominale - con 400 V valore nominale - con 690 V 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 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 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale - fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale - fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale - fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale - fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale - fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale - fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale		
- con 690 V valore nominale - con 1000 V valore nominale - con 1000 V valore nominale - con AC-3e - 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 - con 1000 V valore nominale - con 400 V valore nominale - con 690 V 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 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 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale - fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale - fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale - fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale - fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale - fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore		
- con 1000 V valore nominale		
con AC-3e     — con 230 V valore nominale     — con 400 V valore nominale     — con 500 V valore nominale     — con 500 V valore nominale     — con 500 V valore nominale     — con 1000 V valore nominale     — con 400 V valore nominale     — con 690 V valore nominale     — con 690 V 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 900 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 nominale     — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale     — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale     — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale     — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale     — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale     — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale     — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale     — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale		
		37 kW
- con 690 V valore nominale - con 1000 V valore nominale - con 1000 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 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=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 nominale • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale		
— con 1000 V valore nominale  potenza di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-  4  • con 400 V valore nominale • con 690 V 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=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 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale		
potenza di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC- 4  • con 400 V valore nominale • con 690 V 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 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore		
con 400 V valore nominale     con 690 V valore nominale     inino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale     inino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale     inino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale     inino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale     inino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale  potenza apparente di impiego in AC-6a     inino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale     inino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale     inino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale     inino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale     inino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore 46 700 VA		37 kW
<ul> <li>con 400 V valore nominale</li> <li>con 690 V valore nominale</li> <li>21,8 kW</li> </ul> potenza apparente di impiego in AC-6a <ul> <li>fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale</li> <li>fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale</li> <li>fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale</li> <li>fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale</li> </ul> potenza apparente di impiego in AC-6a <ul> <li>fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale</li> <li>fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale</li> <li>fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale</li> <li>fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore</li> <li>fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore</li> <li>fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore</li> <li>fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore</li> </ul>		
con 690 V valore nominale      potenza apparente di impiego in AC-6a		17.0 kW
potenza apparente di impiego in AC-6a  • 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 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale  • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore  • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore  • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore  • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore		
<ul> <li>fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale</li> <li>fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale</li> <li>fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale</li> <li>fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale</li> <li>fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale</li> <li>fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale</li> <li>fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale</li> <li>fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore</li> <li>fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore</li> <li>46 700 VA</li> </ul>		21,0 KVV
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 nominale  • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale  • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore  • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore  • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore		55 000 VA
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 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore 46 700 VA	nominale	
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 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore 46 700 VA	nominale	
<ul> <li>fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale</li> <li>fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale</li> <li>fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore</li> <li>46 700 VA</li> </ul>	nominale	69 000 VA
nominale  • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale  • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore  46 700 VA		
nominale  • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore  46 700 VA		21 500 VA
		37 400 VA
		46 700 VA

<ul> <li>fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale</li> </ul>	64 500 VA
corrente di breve durata ammissibile in stato di funzionamento freddo fino a 40 °C	
• limitato a 1 s con interruzione di corrente max.	1 500 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
<ul> <li>limitato a 5 s con interruzione di corrente max.</li> </ul>	1 186 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
<ul> <li>limitato a 10 s con interruzione di corrente max.</li> </ul>	851 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
• limitata a 30 s con interruzione di corrente max.	538 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
• limitata a 60 s con interruzione di corrente max.	423 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
frequenza di manovra a vuoto	
• con AC	1 000 1/h
• con DC	1 000 1/h
frequenza di commutazione	
• con AC-1 max.	900 1/h
• con AC-2 max.	400 1/h
• con AC-3 max.	1 000 1/h
• con AC-3e max.	1 000 1/h
• con AC-4 max.	300 1/h
Circuito di comando/ Comando	
tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	AC/DC
tensione di alimentazione di comando con AC	
• a 50 Hz valore nominale	83 150 V
• a 60 Hz valore nominale	83 150 V
tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale	
•	83 150 V
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con DC	
• valore iniziale	0,8
valore finale	1,1
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	0,8 1,1
tipo di ingresso del controllore PLC secondo IEC 60947-1	Typ 1
corrente assorbita dell'ingresso del controllore PLC secondo IEC 60947-1 max.	11 mA
tensione dell'ingresso del controllore PLC valore nominale	24 V
fattore campo di lavoro della tensione dell'ingresso del controllore PLC	0,8 1,1
esecuzione del limitatore di sovratensione	con varistore
picco della corrente di inserzione	20 A
durata del picco della corrente di inserzione	10 µs
corrente di spunto valore medio	1,2 A
picco della corrente di spunto	2,7 A
durata della corrente di spunto	150 ms
corrente di ritenuta valore medio	0,016 A
potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC	
• a 50 Hz	130 VA
• a 60 Hz	130 VA
potenza di ritenuta apparente	
con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con DC	1,8 VA
con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con DC	1,8 VA
potenza di ritenuta apparente	
con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con AC	
— a 50 Hz	2,4 VA
- a 60 Hz  • con valore nominale massimo della tensione di	2,4 VA
alimentazione di comando con AC	2.4.\\\\\
— a 50 Hz	2,4 VA
— a 60 Hz	2,4 VA

potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con	
AC	2.4.1/4
• a 50 Hz	2,4 VA
• a 60 Hz	2,4 VA
fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina	
● a 50 Hz	0,95
● a 60 Hz	0.95
potenza di attrazione della bobina magnetica con DC	130 W
potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC	1,8 W
ritardo di chiusura	
• con AC	50 70 ms
• con DC	50 70 ms
ritardo di apertura	
• con AC	38 57 ms
• con DC	38 57 ms
tempo di ripristino dopo una mancanza della tensione di rete tip.	2,1 s
durata dell'arco	10 20 ms
esecuzione del comando del comando di commutazione	Ingresso fail-safe di PLC (F-PLC-IN)
Circuito elettrico ausiliario	
numero dei contatti nC per contatti ausiliari con commutazione istantanea	1
numero dei contatti nO per contatti ausiliari con commutazione istantanea	0
corrente di impiego con AC-12 max.	10 A
corrente di impiego con AC-15	
<ul> <li>con 230 V valore nominale</li> </ul>	6 A
<ul> <li>con 400 V valore nominale</li> </ul>	3 A
<ul> <li>con 500 V valore nominale</li> </ul>	2 A
• con 690 V valore nominale	1 A
corrente di impiego con DC-12	
<ul> <li>con 24 V valore nominale</li> </ul>	10 A
● con 48 V valore nominale	6 A
● con 60 V valore nominale	6 A
<ul> <li>on 110 V valore nominale</li> </ul>	3 A
<ul> <li>con 125 V valore nominale</li> </ul>	2 A
<ul> <li>con 220 V valore nominale</li> </ul>	1 A
• con 600 V valore nominale	0,15 A
corrente di impiego con DC-13	
• con 24 V valore nominale	10 A
<ul> <li>con 48 V valore nominale</li> </ul>	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	0,1 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	77. 6
• con 480 V valore nominale	77 A
• con 600 V valore nominale	62 A
potenza meccanica erogata [hp]	
<ul> <li>per motore monofase in corrente alternata</li> <li>— con 110/120 V valore nominale</li> </ul>	7.5 hp
— con 110/120 v valore nominale  — con 230 V valore nominale	7,5 hp 15 hp
per motore trifase	10 πρ
- con 200/208 V valore nominale	25 hp
— con 200/208 V valore nominale  — con 220/230 V valore nominale	25 np 30 hp
— con 220/230 V valore nominale  — con 460/480 V valore nominale	
	60 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
	(410 v, 60 kA)
<ul> <li>con tipo di assegnazione 2 necessario</li> </ul>	gG: 160A (690V,100kA), aM: 80A (690V,100kA), BS88: 125A (415V,80kA)
<ul> <li>per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario</li> </ul>	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
poolelone 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	140 mm
larghezza	70 mm
profondità	152 mm
distanza da rispettare	
per il montaggio in fila	
— in avanti	20 mm
— verso l'alto	10 mm
— verso il basso	10 mm
— di lato	0 mm
<ul> <li>da componenti messi a terra</li> </ul>	
— in avanti	20 mm
— verso l'alto	10 mm
— di lato	10 mm
— verso il basso	10 mm
<ul> <li>da componenti in tensione</li> </ul>	
— in avanti	20 mm
— verso l'alto	10 mm
— verso il basso	10 mm
— di lato	10 mm
Connessioni /Morsetti	
esecuzione del collegamento elettrico	
per circuito principale	morsetti a vite
per circuito ausiliario e di comando	morsetti a vite
sul contattore per contatti ausiliari	Morsetti a vite
della bobina magnetica	Morsetti a vite
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
per contatti principali	
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del	2x (2,5 35 mm²), 1x (2,5 50 mm²)
conduttore	
con conduttori AWG per contatti principali	2 x (10 1/0), 1 x (10 2)
sezione di conduttore collegabile per contatti principali	
• filo rigido	2,5 16 mm²
multifilare	6 70 mm²
filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore.	2,5 50 mm²
conduttore sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari	
filo rigido o multifilare	0,5 2,5 mm²
filo flessibile con preparazione dell'estremità del	0,5 2,5 mm <sup>2</sup>
conduttore	
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
per contatti ausiliari	0.00
— filo rigido o multifilare	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²)
<ul> <li>filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²)
con conduttori AWG per contatti ausiliari	2x (20 16), 2x (18 14)
numero AWG come sezione di conduttore collegabile	
codificata	
- nor contatti principali	10 2
<ul><li>per contatti principali</li><li>per contatti ausiliari</li></ul>	20 14

Sicurezza	
funzione del prodotto	
<ul> <li>contatto speculare secondo IEC 60947-4-1</li> </ul>	Sì
• guida forzata secondo IEC 60947-5-1	No
idoneità all'impiego disinserzione di sicurezza	Sì; vale soltanto per l'azionamento del contattore
intervallo di test diagnostico mediante funzione di test interna max.	28 800 s
categoria di arresto secondo EN 60204-1	0
quota di guasti pericolosi	
<ul> <li>per basso tasso di richiesta secondo SN 31920</li> </ul>	40 %
<ul> <li>per alto tasso di richiesta secondo SN 31920</li> </ul>	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 62061	
limite SIL richiesto (sistema parziale) secondo EN 62061	2
PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 62061	7,7E-8 1/h
ISO 13849	
performance Level (pL) secondo EN ISO 13849-1	С
categoria secondo EN ISO 13849-1	2
IEC 61508	
livello di integrità di sicurezza (SIL) secondo IEC 61508	2
tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2	Tipo B
PFDavg per basso tasso di richiesta secondo IEC 61508	0,0067
quota di guasti non pericolosi (SFF)	96 %
HFT secondo IEC 61508	0
valore T1	
<ul> <li>per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508</li> </ul>	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** 







Confirmation





**General Product Approval** 

EMV

**Functional Saftey** 

**Test Certificates** 

<u>KC</u>





Type Examination Cer-tificate

Type Test Certificates/Test Report

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

Marine / Shipping









Confirmation

## Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

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

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

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)
<a href="https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RT2045-1SF30">https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RT2045-1SF30</a>

Generatore CAx online

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2045-1SF30

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

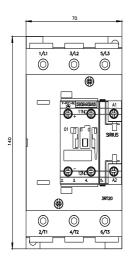
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2045-1SF

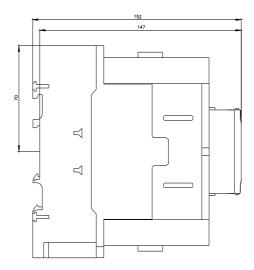
Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...) <a href="http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax">http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax</a> de.aspx?mlfb=3RT2045-1SF30&lang=en

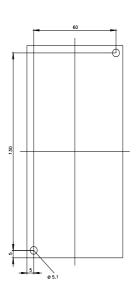
Caratteristica: Comportamento di sgancio, l²t, Corrente di interruzione limitata

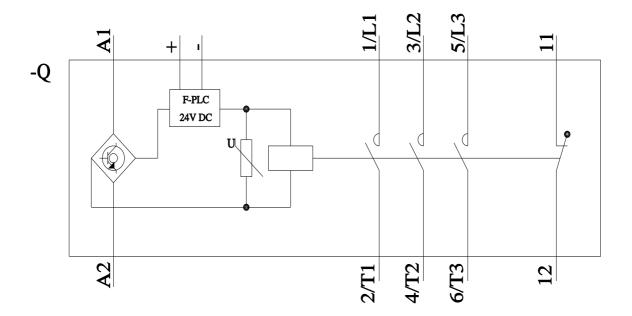
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2045-1SF30/char

Ulteriori curve caratteristiche (ad es. durata di vita elettrica, frequenza di manovra)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2045-1SF30&objecttype=14&gridview=view1









Ultima modifica: 20/12/2023 🖸