SIEMENS

Foglio dati



contattore di potenza, AC-3e/AC-3, 110 A, 55 kW / 400 V, a 3 poli, AC 110 V, 50 Hz / 120 V, 60 Hz, contatti ausiliari: 1 NO + 1 NC, morsetti a vite, grandezza costruttiva: S3, posizione di montaggio verticale

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	
 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 	23,7 W
• con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo	7,9 W
senza il valore della corrente di carico tip.	22 W
tensione di isolamento	
 del circuito principale con grado di inquinamento 3 valore nominale 	1 000 V
 del circuito ausiliario con grado di inquinamento 3 valore nominale 	690 V
tensione di tenuta a impulso	
 del circuito principale valore nominale 	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
resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	
• con AC	16,3g / 5 ms, 10,5g / 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)	03/01/2017
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	

dishiprovione embientele del verdette/EDD)	6)
dichiarazione ambientale del prodotto(EPD)	Sì 405 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] totale	405 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] durante la fabbricazione	7,66 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] durante l'esercizio	399 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] alla fine del ciclo	-1,19 kg
di vita	
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 	130 A
• con AC-1	
 fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale 	130 A
— fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale	110 A
• con AC-3	440.4
— con 400 V valore nominale	110 A
— con 500 V valore nominale	110 A
— con 690 V valore nominale	98 A
— con 1000 V valore nominale◆ con AC-3e	30 A
— con 400 V valore nominale	110 A
— con 500 V valore nominale	110 A
— con 690 V valore nominale	98 A
— con 1000 V valore nominale	30 A
 con AC-4 con 400 V valore nominale 	97 A
• in AC-5a fino a 690 V valore nominale	120 A
• in AC-5b fino a 400 V valore nominale	110 A
• in AC-6a	
 fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale 	98 A
 fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale 	98 A
 fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale 	98 A
— fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	98 A
in AC-6a — fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30	65,3 A
valore nominale — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	65,3 A
— fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	65,3 A
— fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	65,3 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-	
• con 400 V valore nominale	46 A
• con 690 V valore nominale	36 A
corrente di impiego	
• per 1 via di corrente con DC-1	
— con 24 V valore nominale	100 A
— con 60 V valore nominale	60 A
— con 110 V valore nominale	9 A
— con 220 V valore nominale	2 A
— con 440 V valore nominale	0,6 A

- con 2 90 f visitore nominate		
	— con 600 V valore nominale	0,4 A
	 con 2 vie di corrente in serie con DC-1 	
con 110 V valore nominate con 220 V valore nominate con 320 V valore nominate con 320 V valore nominate con 500 V valore nominate con 110 V valore nominate con 400 V valore nominate con 500 V valore nominate c	— con 24 V valore nominale	100 A
	— con 60 V valore nominale	100 A
	— con 110 V valore nominale	100 A
- con 300 V valore nominale - con 30 V valore nominale - con 10 V valore nominale - con 11 V valore nominale - con 10 V valore nominale - con 11 V valore nominale - con 10 V valore n	— con 220 V valore nominale	10 A
• con 3 vive di corrente in serie con DC-1 — con 24 v valore nominale — con 110 V valore nominale — con 110 V valore nominale — con 24 v valore nominale — con 40 V valore nominale — con 50 V valore nominale — con 50 V valore nominale — con 50 V valore nominale — con 110 V valore nominale — con 40 V valore nominale — con 40 V valore nominale — con 24 V valore nominale — con 110 V valore nominale — con 24 V valore nominale — con 110 V valore nominale — con 24 V valore nominale — con 25 V valore nominale — con 26 V valore nominale — con 27 V valore nominale — con 28 V valore nominale — con 29 V valore nominale — con 20 V valore n	— con 440 V valore nominale	1,8 A
	— con 600 V valore nominale	1 A
— con 60 V valore nominale 100 A — con 110 V valore nominale 80 A — con 40 V valore nominale 4,5 A — con 60 V valore nominale 4,5 A — con 60 V valore nominale 40 A • per 1 vis di corrente con DC-3 con DC-5 — con 24 V valore nominale 5 A — con 60 V valore nominale 6 A — con 60 V valore nominale 7 A — con 60 V valore nominale 7 A — con 220 V valore nominale 8 A — con 60 V valore nominale 9 A — con 60 V	• con 3 vie di corrente in serie con DC-1	
- con 110 V valore nominale - con 220 V valore nominale - con 440 V valore nominale - con 600 V valore nominale - con 600 V valore nominale - con 120 V valore nominale - con 110 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 600 V valore nominale - con 120 V valore nominale -	— con 24 V valore nominale	100 A
- con 220 V valore nominate - con 450 V valore nominate - con 600 V valore nominate 2,6 A • per 1 vis di corrente con DC-3 con DC-5 - con 24 V valore nominate - con 100 V valore nominate - con 100 V valore nominate - con 100 V valore nominate - con 220 V valore nominate - con 100 V valore nominate - con 100 V valore nominate - con 110 V valore nominate - con 220 V valore nominate - con 440 V valore nominate - con 500 V valore nominate - con 100 V valore nominate - con 100 V valore nominate - con 110 V valore nominate - con 200 V valore nominate - con 600	— con 60 V valore nominale	100 A
	— con 110 V valore nominale	100 A
	— con 220 V valore nominale	80 A
• per 1 via di corrente con DC-3 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 600 V valore nominale — con 600 V valore nominale — con 110 V valore nominale — con 220 V valore nominale — con 220 V valore nominale — con 3 via di correnta in serie con DC-3 con DC-5 — con 24 V valore nominale — con 500 V valore nominale — con 100 V valore nominale — con 600 V valore nominale — con 600 V valore nominale — con 600 V valore nominale — con 110 V valore nominale — con 110 V valore nominale — con 400 V valore nominale — con 400 V valore nominale — con 400 V valore nominale — con 600 V valore nominale — con 500 V valore nominale — con 500 V valore nominale — con 500 V valore nominale — con 600 V valore no	— con 440 V valore nominale	4,5 A
	— con 600 V valore nominale	2,6 A
	• per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5	
	•	40 A
	— con 110 V valore nominale	2.5 A
	— con 220 V valore nominale	
• con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5 — con 24 V valore nominale — con 100 V valore nominale — con 110 V valore nominale — con 110 V valore nominale — con 220 V valore nominale — con 400 V valore nominale — con 600 V valore nominale — con 600 V valore nominale — con 3 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5 — con 24 V valore nominale — con 50 V valore nominale — con 60 V valore nominale — con 110 V valore nominale — con 60 V valore nominale — con 220 V valore nominale — con 220 V valore nominale — con 220 V valore nominale — con 240 V valore nominale — con 250 V valore nominale — con 260 V valore nominale — con 27 valore nominale — con 280 V valore nominale — con 690 V valore nominale — con 690 V valore nominale — con 400 V valore nominale — con 400 V valore nominale — con 690 V valore nominale — con 590 V valore nominale — con 690 V valore nominale — con 690 V valore nominale — con 1000 V valore nominale — con 1000 V valore nominale — con 690 V valo		
		100 A
- con 600 V valore nominale • con 3 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 120 V valore nominale - con 200 V valore nominale - con 600 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 230 V valore nominale - con 230 V valore nominale - con 690 V valore nominale - con 1000 V valore nominale - con 1000 V valore nominale - con 230 V valore nominale - con 690 V valore nominale - con 900 V valore nominale - con 900 V valore nominale - con 690 V valore nominale - con		
• con 3 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5 — on 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 220 V valore nominale — con 440 V valore nominale — con 690 V valore nominale — con 690 V valore nominale — con AC-2 con 400 V valore nominale — con AC-3 con 400 V valore nominale — con AC-3 con 400 V valore nominale — con 500 V valore nominale — con 500 V valore nominale — con 1000 V valore nominale — con 1000 V valore nominale — con 1000 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 400 V valore nominale — con 690 V valore nominale — con		
- con 24 V valore nominale 100 A 100 A 100 A 100 A 100 A 100 A 100 V valore nominale 100 A 100 A 100 V valore nominale 100 A 100 A 100 V valore nominale 155 A 10,8 A 100 V valore nominale 10,8 A 10		,1071
- con 110 V valore nominale 100 A - con 110 V valore nominale 100 A - con 220 V valore nominale 35 A - con 440 V valore nominale 0,8 A - con 600 V valore nominale 0,35 A Potenza di impiego • con AC-2 con 400 V valore nominale 55 kW • con AC-3 - con 230 V valore nominale 55 kW - con 500 V valore nominale 75 kW - con 500 V valore nominale 75 kW - con 1000 V valore nominale 75 kW - con 1000 V valore nominale 75 kW - con 1000 V valore nominale 75 kW - con 500 V valore nominale 90 kW - con 1000 V valore nominale 90 kW - con 1000 V valore nominale 90 kW - con 400 V valore nominale 90 kW - con 500 V valore nominale 90 kW - con 500 V valore nominale 90 kW - con 400 V valore nominale 90 kW - con 1000 V valore nominale 90 kW - con 690 V valore nominale 90 kW - con 1000 V valore nominale 90 kW - con 690 V valore nominale 90 kW - con 1000 V valore nominale 90 kW - con 400 V valore nominale 90 kW - con 1000 V valore nominale 90 kW - con 500 V valore nominale 90 kW - con 5		100 Δ
- con 110 V valore nominale - con 220 V valore nominale - con 440 V valore nominale - con 400 V valore nominale - con 600 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 500 V valore nominale - con 690 V valore nominale - con 1000 V valore nominale - con 230 V valore nominale - con 400 V valore nominale - con 690 V valore nominale -		
— con 600 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 500 V valore nominale — con 690 V valore nominale • con AC-3 — con 230 V valore nominale — con 1000 V valore nominale • con AC-3e — con 230 V valore nominale • con AC-3e — 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 — con 1000 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		
e 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 1000 V valore nominale — con 1000 V valore nominale — con 1000 V valore nominale — con AC-3e — 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 — con 1000 V valore nominale — con 690 V valo		
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 500 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 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 400 V valore nominale • con 400 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 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		0,55 A
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 AC-3e — 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 400 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 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 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	55 kW
- 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 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 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 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 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		SS RVV
- 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 400 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 - 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 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 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale		30 kW
- con 500 V valore nominale 75 kW - con 690 V valore nominale 90 kW - con 1000 V valore nominale 37 kW • con AC-3e - con 230 V valore nominale 55 kW - con 400 V valore nominale 75 kW - con 500 V valore nominale 55 kW - con 500 V valore nominale 75 kW - con 690 V valore nominale 90 kW - con 1000 V valore nominale 90 kW - con 1000 V valore nominale 37 kW potenza di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4 • con 400 V valore nominale 24,3 kW • con 690 V valore nominale 32,9 kW potenza apparente di impiego in AC-6a • 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 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale		
- con 1000 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 1000 V valore nominale - con 400 V valore nominale • 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		
con AC-3e — 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 • 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 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		
- 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 1000 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 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 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale		OT RVV
- con 400 V valore nominale - con 500 V valore nominale - con 500 V valore nominale - 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 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 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		30 kW
- con 500 V valore nominale - con 690 V valore nominale 90 kW - con 1000 V valore nominale 37 kW potenza di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC- 4 • con 400 V valore nominale • con 690 V valore nominale 32,9 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 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale		
- con 690 V valore nominale - con 1000 V valore nominale 37 kW potenza di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC- 4 • con 400 V valore nominale • con 690 V valore nominale 32,9 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 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale		
— con 1000 V valore nominale potenza di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC- o con 400 V valore nominale con 690 V valore nominale ofino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale ofino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale ofino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale ofino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale ofino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale ofino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale		
potenza di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC- 4 • con 400 V valore nominale • con 690 V valore nominale 9 tono 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 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		
• 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 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		37 RVV
ocn 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 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale		
ocn 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 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	• con 400 V valore nominale	24,3 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 84 kVA 	● 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 84 kVA 	potenza apparente di impiego in AC-6a	
nominale • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale 84 kVA		39 kVA
nominale		67 kVA
◆ fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore 117 kVA		84 kVA
	• fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore	117 kVA

nominale	
potenza apparente di impiego in AC-6a	
fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	26 kVA
• fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	45,2 kVA
 fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale 	56,5 kVA
• fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	78 kVA
corrente di breve durata ammissibile in stato di	
funzionamento freddo fino a 40 °C	4.000 A. I. Williamore la comiena minima conformamento al violera mominale A.C. 4
limitato a 1 s con interruzione di corrente max. limitato a 5 a con interruzione di corrente may.	1 960 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
limitato a 5 s con interruzione di corrente max. limitato a 10 s con interruzione di corrente max.	1 502 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
 limitato a 10 s con interruzione di corrente max. limitata a 30 s con interruzione di corrente max. 	1 095 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
Ilmitata a 30 s con interruzione di corrente max. Ilmitata a 60 s con interruzione di corrente max.	707 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
	562 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
frequenza di manovra a vuoto o con AC	5 000 1/h
frequenza di commutazione	V 000 mil
• con AC-1 max.	900 1/h
• con AC-2 max.	350 1/h
• con AC-3 max.	850 1/h
• con AC-3e max.	850 1/h
• con AC-4 max.	200 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	110 V
• a 60 Hz valore nominale	120 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	0,8 1,1
potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC	
● a 50 Hz	326 VA
● a 60 Hz	326 VA
fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina	
• a 50 Hz	0,62
• a 60 Hz	0,55
potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC	
• a 50 Hz	22 VA
● a 60 Hz	22 VA
fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina	
● a 50 Hz	0,36
• a 60 Hz	0,4
ritardo di chiusura	
• con AC	13 50 ms
ritardo di apertura	
• con AC	10 21 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 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
 con 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	0,1 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 • con 480 V valore nominale	96 A
con 480 V valore nominale con 600 V valore nominale	90 A 99 A
	99 A
potenza meccanica erogata [hp]	
per motore monofase in corrente alternata	
— con 110/120 V valore nominale	10 hp
— con 230 V valore nominale	20 hp
per motore trifase	
— con 200/208 V valore nominale	30 hp
— con 220/230 V valore nominale	40 hp
— con 460/480 V valore nominale	75 hp
— con 575/600 V valore nominale	100 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: 200A (690V,100kA), aM: 100A (690V,100kA), BS88: 160A (415V,80kA)
• per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti	gG: 10 A (500 V, 1 kA)
ausiliari necessario	
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
posizione di montaggio	in piedi, su piano di montaggio orizzontale
• 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	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 60715 Sì
tipo di fissaggio montaggio in fila altezza	0 .
	Sì
altezza	Sì 140 mm
altezza	Sì 140 mm 70 mm
altezza larghezza profondità distanza da rispettare	Sì 140 mm 70 mm
altezza larghezza profondità	Sì 140 mm 70 mm
altezza larghezza profondità distanza da rispettare • per il montaggio in fila	Si 140 mm 70 mm 152 mm
altezza larghezza profondità distanza da rispettare • per il montaggio in fila — in avanti — verso l'alto	Si 140 mm 70 mm 152 mm 20 mm 10 mm
altezza larghezza profondità distanza da rispettare • per il montaggio in fila — in avanti — verso l'alto — verso il basso	Si 140 mm 70 mm 152 mm 20 mm 10 mm 10 mm
altezza larghezza profondità distanza da rispettare • per il montaggio in fila — in avanti — verso l'alto — verso il basso — di lato	Si 140 mm 70 mm 152 mm 20 mm 10 mm
altezza larghezza profondità distanza da rispettare • per il montaggio in fila — in avanti — verso l'alto — verso il basso — di lato • da componenti messi a terra	Si 140 mm 70 mm 152 mm 20 mm 10 mm 10 mm 0 mm
altezza larghezza profondità distanza da rispettare • per il montaggio in fila — in avanti — verso l'alto — verso il basso — di lato • da componenti messi a terra — in avanti	Si 140 mm 70 mm 152 mm 20 mm 10 mm 10 mm 0 mm
altezza larghezza profondità distanza da rispettare • per il montaggio in fila — in avanti — verso l'alto — verso il basso — di lato • da componenti messi a terra — in avanti — verso l'alto	Si 140 mm 70 mm 152 mm 20 mm 10 mm 0 mm 0 mm
altezza larghezza profondità distanza da rispettare • per il montaggio in fila — in avanti — verso l'alto — verso il basso — di lato • da componenti messi a terra — in avanti	Si 140 mm 70 mm 152 mm 20 mm 10 mm 10 mm 0 mm

da componenti in tensione	
— in avanti	20 mm
— verso l'alto	10 mm
— verso il basso	10 mm
— di lato	10 mm
Connessioni /Morsetti	10 Hilli
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 conduttore 	2x (2,5 35 mm²), 1x (2,5 50 mm²)
 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	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 conduttore	0,5 2,5 mm ²
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
per contatti ausiliari	
— filo rigido o multifilare	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²)
 filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore 	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	
per contatti principali	10 2
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	

Confirmation

General Product Approval EMV Fu	nctional Saftey Test Certificates
---------------------------------	-----------------------------------

Marine / Shipping

other Dangerous Good Environment

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)

Generatore CAx online

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2047-1AK60-1AA0

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2047-1AK60-1AA0

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

 $\underline{\text{http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2047-1AK60-1AA0\&lang=en}}$

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2047-1AK60-1AA0/char

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2047-1AK60-1AA0&objecttype=14&gridview=view1

Ultima modifica: 20/12/2023 🖸