



contattore di potenza, AC-3 185 A, 90 kW / 400 V AC (50 ... 60 Hz) / comando in DC UC 23-26 V contatti ausiliari 2 NO + 2 NC a 3 poli, grandezza costruttiva S6E attacchi a sbarra azionamento: convenzionale con 2 morsetti serracavo 3RT19 55-4G fino a 70 mm

Marca del prodotto	SIRIUS
Denominazione del prodotto	Contattore di potenza
Designazione del tipo di prodotto	3RT1
Dati tecnici generali	
Grandezza costruttiva del contattore	S6
Ampliamento del prodotto	
• Modulo funzionale per la comunicazione	No
• Blocchetto di contatti ausiliari	Sì
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
Grado di protezione IP	
• lato frontale	IP00; IP20 sul lato frontale con copertura / morsetto serracavo
• del morsetto di collegamento	IP00
Resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare	
• con AC	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms

• con DC	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
Resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	
• con AC	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
• con DC	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
Durata di vita meccanica (cicli di manovra)	
• del contattore tip.	10 000 000
• del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato compatibile con l'elettronica tip.	5 000 000
• del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip.	10 000 000
Codice di riferimento secondo DIN 40719 con ampliamento secondo IEC 204-2 secondo IEC 750	K
Codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	Q

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

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
Corrente di impiego	
• con AC-1 con 400 V	
— con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	215 A
• con AC-1	
— fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	215 A
— fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale	185 A
— fino a 1000 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	100 A
— fino a 1000 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale	100 A
• con AC-2 con 400 V valore nominale	185 A
• con AC-3	
— con 400 V valore nominale	185 A
— con 500 V valore nominale	185 A
— con 690 V valore nominale	170 A

— con 1000 V valore nominale	65 A
• con AC-4 con 400 V valore nominale	160 A
• in AC-5a fino a 690 V valore nominale	189 A
• in AC-5b fino a 400 V valore nominale	153 A
• in AC-6a	
— fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	148 A
— fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	148 A
— fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	148 A
— fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	148 A
— fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	68 A
• in AC-6a	
— fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	99 A
— fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	99 A
— fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	99 A
— fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	99 A
— fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	68 A
Sezione minima nel circuito principale	
• con valore nominale AC-1 max.	95 mm ²
Corrente di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4	
• con 400 V valore nominale	81 A
• con 690 V valore nominale	65 A
Corrente di impiego	
• per 1 via di corrente con DC-1	
— con 24 V valore nominale	160 A
— con 110 V valore nominale	18 A
— con 220 V valore nominale	3,4 A
— con 440 V valore nominale	0,8 A
— con 600 V valore nominale	0,5 A
• con 2 vie di corrente in serie con DC-1	
— con 24 V valore nominale	160 A
— con 110 V valore nominale	160 A
— con 220 V valore nominale	20 A

— con 440 V valore nominale	3,2 A
— con 600 V valore nominale	1,6 A
• con 3 vie di corrente in serie con DC-1	
— con 24 V valore nominale	160 A
— con 110 V valore nominale	160 A
— con 220 V valore nominale	160 A
— con 440 V valore nominale	11,5 A
— con 600 V valore nominale	4 A
Corrente di impiego	
• per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valore nominale	160 A
— con 110 V valore nominale	2,5 A
— con 220 V valore nominale	0,6 A
— con 440 V valore nominale	0,17 A
— con 600 V valore nominale	0,12 A
• con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valore nominale	160 A
— con 110 V valore nominale	160 A
— con 220 V valore nominale	2,5 A
— con 440 V valore nominale	0,65 A
— con 600 V valore nominale	0,37 A
• con 3 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valore nominale	160 A
— con 110 V valore nominale	160 A
— con 220 V valore nominale	160 A
— con 440 V valore nominale	1,4 A
— con 600 V valore nominale	0,75 A
Potenza di impiego	
• con AC-1	
— con 230 V a 60 °C valore nominale	70 kW
— con 400 V valore nominale	121 kW
— con 400 V a 60 °C valore nominale	121 kW
— con 690 V valore nominale	210 kW
— con 690 V a 60 °C valore nominale	210 kW
— con 1000 V a 60 °C valore nominale	165 kW
• con AC-2 con 400 V valore nominale	90 kW
• con AC-3	
— con 230 V valore nominale	55 kW
— con 400 V valore nominale	90 kW

— con 500 V valore nominale	132 kW
— con 690 V valore nominale	160 kW
— con 1000 V valore nominale	90 kW
Potenza di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4	
• con 400 V valore nominale	45 kW
• con 690 V valore nominale	65 kW
Corrente termica di breve durata limitato a 10 s	1 480 A
Frequenza di manovra a vuoto	
• con AC	2 000 1/h
• con DC	2 000 1/h
Frequenza di commutazione	
• con AC-1 max.	800 1/h
• con AC-2 max.	300 1/h
• con AC-3 max.	750 1/h
• con AC-4 max.	130 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	23 ... 26 V
• a 60 Hz valore nominale	23 ... 26 V
Tensione di alimentazione di comando con DC	
• valore nominale	23 ... 26 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
Esecuzione del limitatore di sovratensione	con varistore
Potenza di attrazione apparente della bobina magnetica con AC	
• a 50 Hz	300 V·A
Fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina	
• a 50 Hz	0,9
Potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC	

• a 50 Hz	5,8 V·A
Fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina	
• a 50 Hz	0,8
Potenza di attrazione della bobina magnetica con DC	360 W
Potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC	5,2 W
Ritardo di chiusura	
• con AC	20 ... 95 ms
• con DC	20 ... 95 ms
Ritardo di apertura	
• con AC	40 ... 60 ms
• con DC	40 ... 60 ms
Durata dell'arco	10 ... 15 ms
Esecuzione del comando del comando di commutazione	Standard A1 - A2

Circuito elettrico ausiliario

Numero dei contatti NC per contatti ausiliari	
• con commutazione istantanea	2
Numero dei contatti NO per contatti ausiliari	
• con commutazione istantanea	2
Corrente di impiego con AC-12 max.	10 A
Corrente di impiego con AC-15	
• con 230 V valore nominale	6 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
• 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	180 A
• con 600 V valore nominale	192 A
Potenza meccanica erogata [hp]	
• per motore monofase in corrente alternata — con 230 V valore nominale	30 hp
• per motore trifase — con 200/208 V valore nominale	60 hp
— con 220/230 V valore nominale	75 hp
— con 460/480 V valore nominale	150 hp
— con 575/600 V valore nominale	200 hp
Caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL	A600 / Q600
Protezione da cortocircuito	
Esecuzione della cartuccia fusibile	
• per protezione da cortocircuito del circuito principale — con tipo di assegnazione 1 necessario	gG: 355 A (690 V, 100 kA)
— con tipo di assegnazione 2 necessario	gG: 315 A (690 V, 100 kA), aM: 200 A (690 V, 100 kA), BS88: 315 A (415 V, 50 kA)
• 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 +/-90°, con piano di montaggio verticale inclinabile a +/- 22.5° in avanti e indietro
Tipo di fissaggio	fissaggio a vite
• montaggio in fila	Sì
Altezza	172 mm
Larghezza	120 mm
Profondità	170 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
• da componenti messi a terra — in avanti	20 mm
— verso l'alto	10 mm
— di lato	10 mm

— verso il basso	10 mm
• da componenti in tensione	
— in avanti	20 mm
— verso l'alto	10 mm
— verso il basso	10 mm
— di lato	10 mm

Conessioni /Morsetti

Esecuzione del collegamento elettrico	
• per circuito principale	morsetti serracavo
• 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	
— multifilare	max. 1x 50, 1x 70 mm ²
— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	max. 1x 50, 1x 70 mm ²
— filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore	max. 1x 50, 1x 70 mm ²
• con conduttori AWG per contatti principali	2x 1/0
Sezione di conduttore collegabile per contatti principali	
• multifilare	16 ... 70 mm ²
• filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	70 ... 240 mm ²
• filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore	70 ... 240 mm ²
Sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari	
• filo rigido o multifilare	0,25 ... 2,5 mm ²
• filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	0,25 ... 1,5 mm ²
• filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore	0,25 ... 2,5 mm ²
Tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• per contatti ausiliari	
— filo rigido	2x (0,25 ... 2,5 mm ²)
— filo rigido o multifilare	2x (0,25 ... 2,5 mm ²)
— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
— filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (0,25 ... 2,5 mm ²)
• con conduttori AWG per contatti ausiliari	2x (24 ... 14)

Numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata	
• per contatti ausiliari	18 ... 14

Sicurezza

Valore B10	
• per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	1 000 000
Funzione del prodotto	
• Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1	Sì
• guida forzata secondo IEC 60947-5-1	No
Protezione da contatto contro la folgorazione	a prova di dito con contatto verticale dal davanti secondo IEC 60529

Certificati/ Approvazioni

General Product Approval				EMC	Functional Safety/Safety of Machinery
 CCC	 CSA	 UL	 EAC	 RCM	Type Examination Certificate

Declaration of Conformity		Test Certificates		Marine / Shipping	
	Miscellaneous	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report		
EG-Konf.				ABS	RMRS

other	Railway
Confirmation Miscellaneous	Special Test Certificate

Ulteriori informazioni

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

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RT1056-7AB36>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1056-7AB36>

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

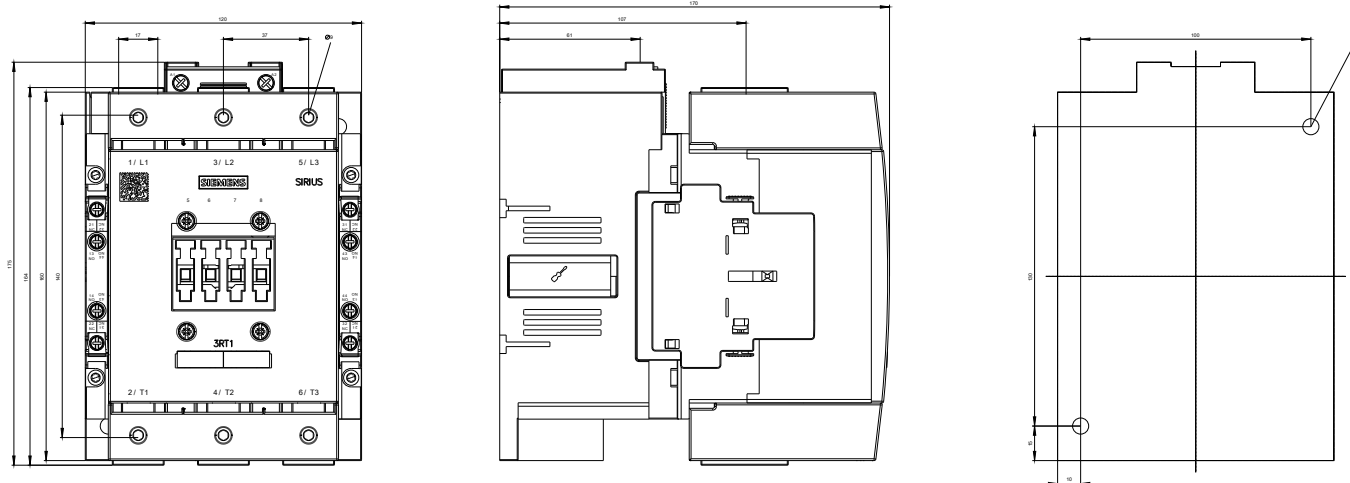
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT1056-7AB36>

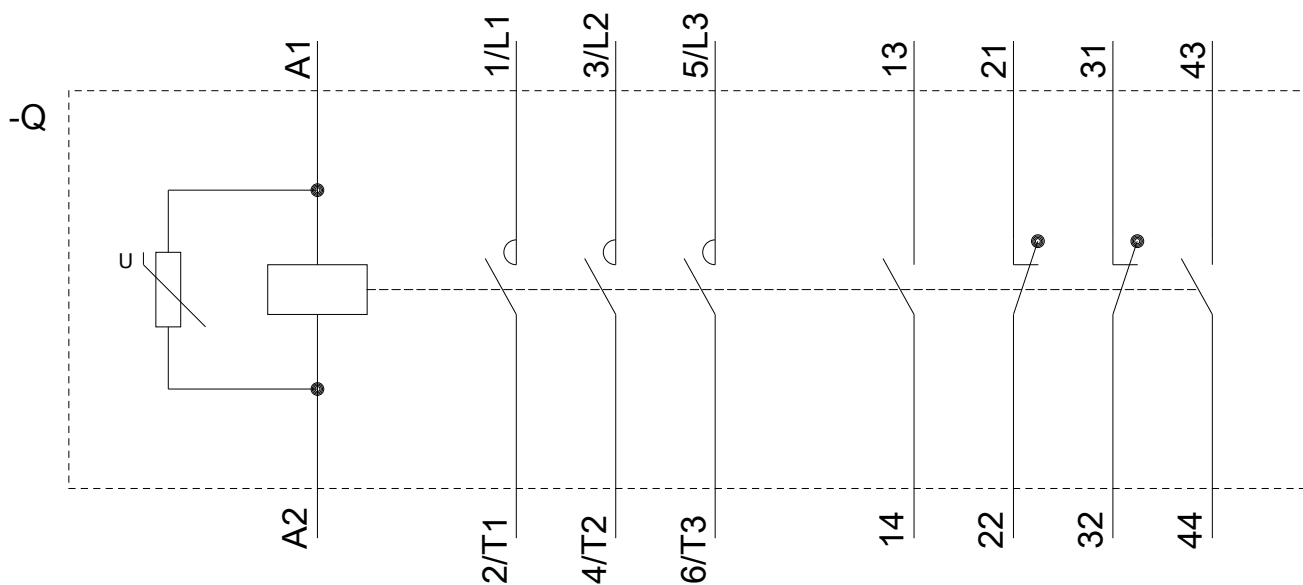
Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1056-7AB36&lang=en

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1056-7AB36/char>

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1056-7AB36&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

04/09/2019