

contattore ferroviario, AC-3 25 A, 11 kW / 400 V 1 NO + 1 NC AC (40-60 Hz) azionato DC, UC 24 V, 0,7-1,25* US, con Varistore integrato, a 3 poli, grandezza costruttiva S0, morsetto a molla 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	S0
Ampliamento del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> Modulo funzionale per la comunicazione 	No
<ul style="list-style-type: none"> Blocchetto di contatti ausiliari 	Sì
Tensione di isolamento	
<ul style="list-style-type: none"> del circuito principale con grado di inquinamento 3 valore nominale 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> del circuito ausiliario con grado di inquinamento 3 valore nominale 	690 V
Tensione di tenuta a impulso	
<ul style="list-style-type: none"> del circuito principale valore nominale 	6 kV
<ul style="list-style-type: none"> del circuito ausiliario valore nominale 	6 kV
Tensione max. ammissibile per separazione sicura	
<ul style="list-style-type: none"> tra bobina e contatti principali secondo EN 60947-1 	400 V

Grado di protezione IP	
• lato frontale	IP20
• del morsetto di collegamento	IP20
Resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare	
• con DC	10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
Resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	
• con DC	15g / 5 ms, 10g / 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 IEC 81346-2:2009	Q

Condizioni ambientali

Altitudine di installazione per altitudine s.l.m.	
• max.	2 000 m

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
Corrente di impiego	
• con AC-1 con 400 V	
— valore nominale	40 A
— con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	40 A
• con AC-1	
— fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	40 A
— fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale	35 A
• con AC-2 con 400 V valore nominale	25 A
• con AC-3	
— con 400 V valore nominale	25 A
— con 500 V valore nominale	18 A
— con 690 V valore nominale	13 A
• con AC-4 con 400 V valore nominale	15,5 A
Sezione minima nel circuito principale	
• con valore nominale AC-1 max.	10 mm ²
• con valore nominale I _{th} max.	10 mm ²

Corrente di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4	
• con 400 V valore nominale	9 A
• con 690 V valore nominale	9 A
Corrente di impiego	
• per 1 via di corrente con DC-1	
— con 24 V valore nominale	35 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
• con 2 vie di corrente in serie con DC-1	
— con 24 V valore nominale	35 A
— con 110 V valore nominale	35 A
— con 220 V valore nominale	5 A
— con 440 V valore nominale	1 A
— con 600 V valore nominale	0,8 A
• con 3 vie di corrente in serie con DC-1	
— con 24 V valore nominale	35 A
— con 110 V valore nominale	35 A
— con 220 V valore nominale	35 A
— con 440 V valore nominale	2,9 A
— con 600 V valore nominale	1,4 A
Corrente di impiego	
• per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valore nominale	20 A
— con 110 V valore nominale	2,5 A
— con 220 V valore nominale	1 A
— con 440 V valore nominale	0,09 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	35 A
— con 110 V valore nominale	15 A
— con 220 V valore nominale	3 A
— 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	35 A
— con 110 V valore nominale	35 A
— con 220 V valore nominale	10 A

— con 440 V valore nominale	0,6 A
— con 600 V valore nominale	0,6 A
Potenza di impiego	
• con AC-1	
— con 230 V a 60 °C valore nominale	13,3 kW
— con 400 V valore nominale	23 kW
— con 400 V a 60 °C valore nominale	23 kW
— con 690 V a 60 °C valore nominale	40 kW
• con AC-2 con 400 V valore nominale	11 kW
• con AC-3	
— con 230 V valore nominale	5,5 kW
— con 400 V valore nominale	11 kW
— con 500 V valore nominale	11 kW
— con 690 V valore nominale	11 kW
Potenza di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4	
• con 400 V valore nominale	4,4 kW
• con 690 V valore nominale	7,7 kW
Corrente termica di breve durata limitato a 10 s	200 A
Potenza dissipata [W] con AC-3 con 400 V con valore nominale della corrente di impiego per ogni conduttore	1,6 W
Frequenza di manovra a vuoto	
• con DC	1 500 1/h

Dati nominali per applicazioni ferroviarie

Corrente termica (I_{th}) fino a 690 V	
• fino a 40 °C secondo IEC 60077 valore nominale	40 A
• fino a 70 °C secondo IEC 60077 valore nominale	30 A

Circuito di comando/ Comando

Tipo di tensione	DC
Tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	DC
Tensione di alimentazione di comando con DC	
• valore nominale	24 V
Fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con DC	
• valore iniziale	0,7
• Valore finale	1,25
Esecuzione del limitatore di sovratensione	con varistore

Picco della corrente di inserzione	
• con 24 V	2,5 A
Durata del picco della corrente di inserzione	
• con 24 V	100 µs
Potenza di attrazione della bobina magnetica con DC	6,7 W
Potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC	0,8 W
Ritardo di chiusura	
• con DC	50 ... 170 ms
Ritardo di apertura	
• con DC	15 ... 17,5 ms
Durata dell'arco	10 ... 10 ms
Esecuzione del comando del comando di commutazione	Standard A1 - A2
Corrente residua dell'elettronica con comando con segnale <0>	
• con DC con 24 V max. ammissibile	16 mA

Circuito elettrico ausiliario

Numero dei contatti NC per contatti ausiliari	1
• con commutazione istantanea	1
Numero dei contatti NO per contatti ausiliari	1
• 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
• 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	21 A
• con 600 V valore nominale	22 A
Potenza meccanica erogata [hp]	
• per motore monofase in corrente alternata	
— con 110/120 V valore nominale	2 hp
— con 230 V valore nominale	3 hp
• per motore trifase	
— con 200/208 V valore nominale	5 hp
— con 220/230 V valore nominale	7,5 hp
— con 460/480 V valore nominale	15 hp
— con 575/600 V valore nominale	20 hp
Caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL	A600 / Q600
Protezione da cortocircuito	
Funzione del prodotto Protezione da cortocircuito	No
Esecuzione della cartuccia fusibile	
• per protezione da cortocircuito del circuito principale	
— con tipo di assegnazione 1 necessario	gG: 100 A (690 V, 100 kA), aM: 50 A (690 V, 100 kA), BS88: 100 A (415 V, 80 kA)
— con tipo di assegnazione 2 necessario	gG: 35A (690V, 100kA), aM: 20A (690V, 100kA), BS88: 35A (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
• montaggio in fila	Sì
Altezza	102 mm
Larghezza	45 mm
Profondità	107 mm
Distanza da rispettare	
• per il montaggio in fila	
— in avanti	10 mm
— verso l'alto	10 mm
— verso il basso	10 mm

— di lato	0 mm
• da componenti messi a terra	
— in avanti	10 mm
— verso l'alto	10 mm
— di lato	6 mm
— verso il basso	10 mm
• da componenti in tensione	
— in avanti	10 mm
— verso l'alto	10 mm
— verso il basso	10 mm
— di lato	6 mm

Conessioni /Morsetti

Esecuzione del collegamento elettrico	
• per circuito principale	morsetti di linea a molla
• 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	2x (1 ... 10 mm ²)
— filo rigido o multifilare	2x (1 ... 10 mm ²)
— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (1 ... 6 mm ²)
— filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (1 ... 6 mm ²)
• con conduttori AWG per contatti principali	2x (18 ... 8)
Tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• per contatti ausiliari	
— filo rigido o multifilare	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
— filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• con conduttori AWG per contatti ausiliari	2x (20 ... 14)
Numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata	
• per contatti principali	18 ... 8
• per contatti ausiliari	20 ... 14

Sicurezza






Valore B10	
• per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	1 000 000
Quota di guasti pericolosi	



<ul style="list-style-type: none"> per basso tasso di richiesta secondo SN 31920 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920 	<p>40 %</p> <p>73 %</p>
Tasso di guasto [FIT]	
<ul style="list-style-type: none"> per basso tasso di richiesta secondo SN 31920 	100 FIT
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 guida forzata secondo IEC 60947-5-1 	<p>Si</p> <p>No</p>
Valore T1 per intervallo di proof test o durata d'utilizzo secondo IEC 61508	20 y
Protezione da contatto contro la folgorazione	protezione per le dita

Comunicazione/ Protocollo

Funzione del prodotto Comunicazione di bus	No
--	----


Certificati/ Approvazioni

General Product Approval					EMC
			KC		
CCC	CSA	UL			RCM

Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
Type Examination Certificate		Special Test Certificate	
	EG-Konf.	Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report

Marine / Shipping

					
BUREAU VERITAS	LRS	PRS	RINA	RMRS	TYPE APPROVED PRODUCT DNV-GL DNVGL.COM/AF

other	Railway
Confirmation	Special Test Certificate
	Type Test Certificates/Test Report
VDE	

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=3RT2026-2XB40-1LA2>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2026-2XB40-1LA2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2026-2XB40-1LA2>

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

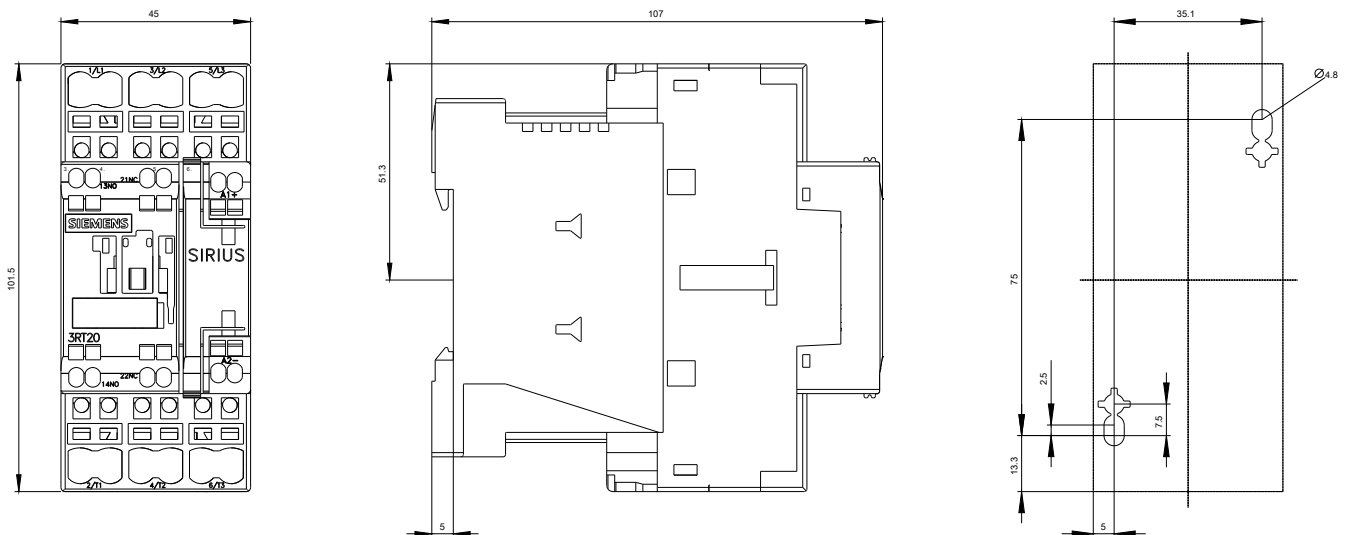
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2026-2XB40-1LA2&lang=en

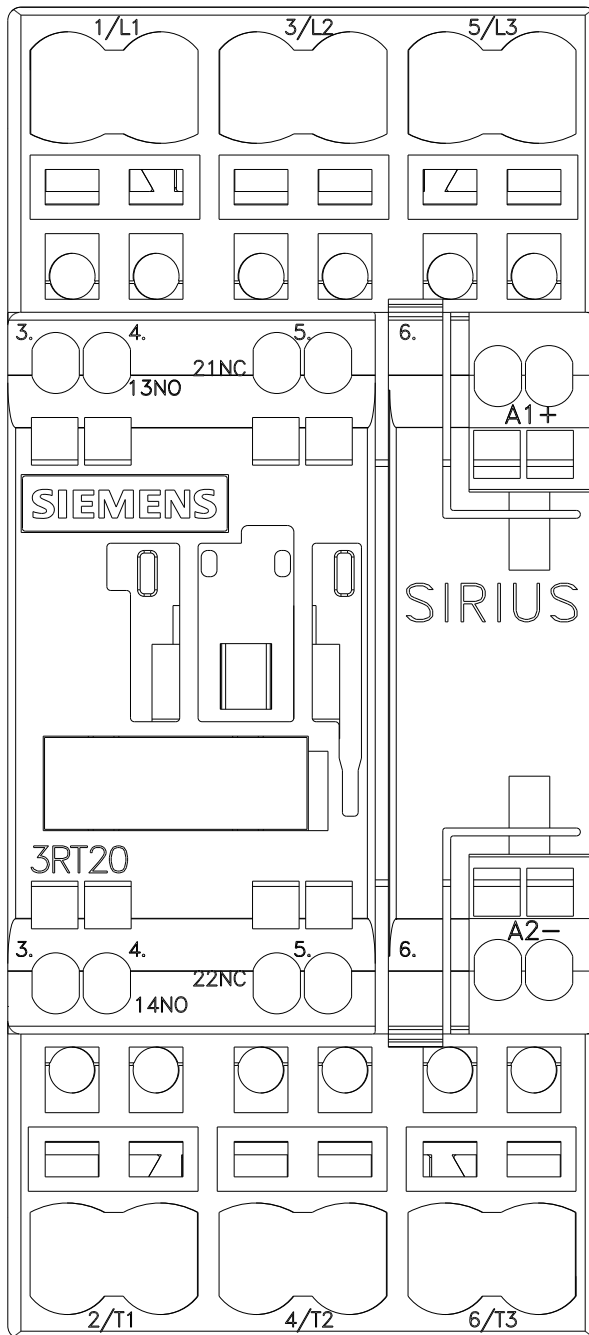
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I²t, Corrente di interruzione limitata

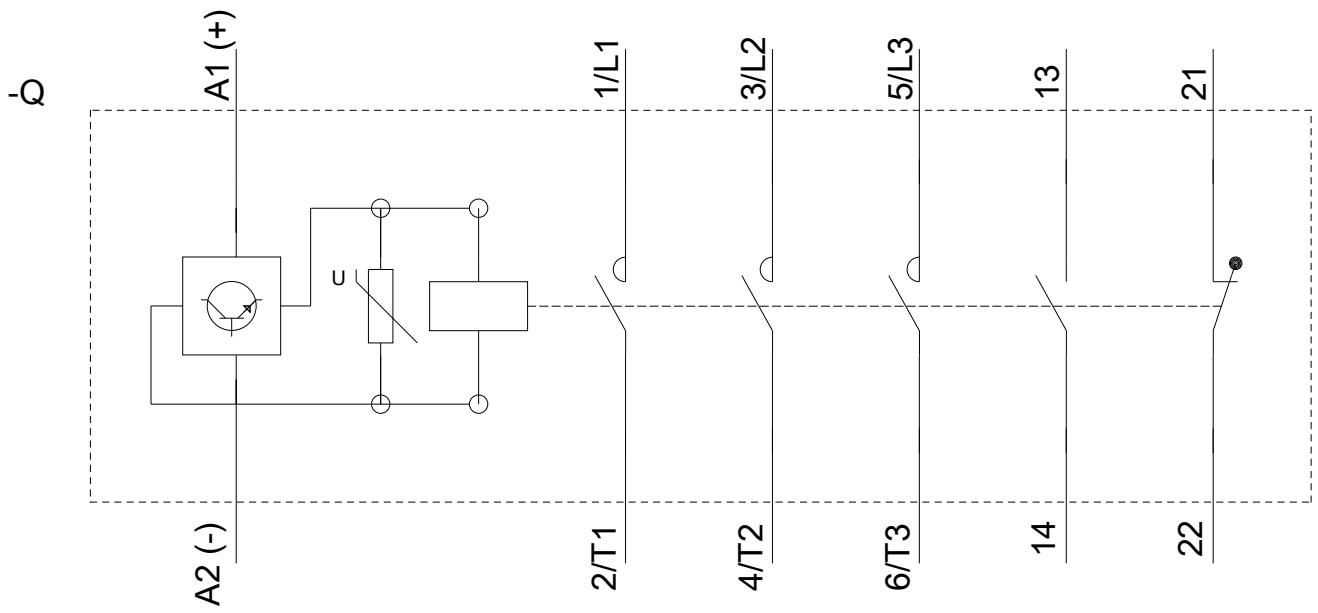
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2026-2XB40-1LA2/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2026-2XB40-1LA2&objecttype=14&gridview=view1>







Ultima modifica:

12/08/2019