



contattore ferroviario, AC-1, 60 A, 400 V / 40 °C, a 4 poli, DC 24 V, 0,7...1,25* US, comando elettronico, con varistore integrato, contatti ausiliari: 1 NO + 1 NC, circuito principale: morsetti a vite, circuito di comando e circuito ausiliario: morsetti a molla, grandezza costruttiva: S2

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Contattore di potenza
esecuzione del prodotto	con campo di impiego ampliato
designazione del tipo di prodotto	3RT23
Dati tecnici generali	
grandezza costruttiva del contattore	S2
ampliamento del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> • modulo funzionale per la comunicazione • blocchetto di contatti ausiliari 	No Sì
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	
<ul style="list-style-type: none"> • senza il valore della corrente di carico tip. 	1 W
tensione di isolamento	
<ul style="list-style-type: none"> • del circuito principale con grado di inquinamento 3 valore nominale • del circuito ausiliario con grado di inquinamento 3 valore nominale 	690 V 690 V
tensione di tenuta a impulso	
<ul style="list-style-type: none"> • del circuito principale valore nominale • del circuito ausiliario valore nominale 	6 kV 6 kV
tensione max. ammissibile per separazione sicura tra bobina e contatti principali secondo EN 60947-1	400 V
resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare	
<ul style="list-style-type: none"> • con DC 	7,7 g / 5 ms, 4,5 g / 10 ms
resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	
<ul style="list-style-type: none"> • con DC 	12 g / 5 ms, 7 g / 10 ms
durata di vita meccanica (cicli di manovra)	
<ul style="list-style-type: none"> • del contattore tip. • del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato adatto per l'elettronica tip. • del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip. 	10 000 000 5 000 000 10 000 000
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	Q
Direttiva RoHS (data)	10/01/2014
Condizioni ambientali	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> • durante l'esercizio • durante l'immagazzinaggio 	-40 ... +70 °C -55 ... +80 °C
umidità relativa min.	10 %
umidità relativa a 55 °C secondo IEC 60068-2-30 max.	95 %
Environmental footprint	
dichiarazione ambientale del prodotto (EPD)	Sì

potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] totale	162 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] durante la fabbricazione	6,76 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] durante l'esercizio	157 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] alla fine del ciclo di vita	-1,08 kg

Circuito elettrico principale

numero di poli per circuito principale	4
numero dei contatti nO per contatti principali	4
tensione di impiego	
• con AC-3 valore nominale max.	400 V
corrente di impiego	
• con AC-1 con 400 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	60 A
• con AC-1	
— fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	60 A
— fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale	55 A
• con AC-3	
— con 400 V valore nominale	38 A
• con AC-4 con 400 V valore nominale	41 A
sezione minima nel circuito principale	
• con valore nominale AC-1 max.	16 mm ²
corrente di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4	
• con 400 V valore nominale	24 A
• con 690 V valore nominale	20 A
corrente di impiego	
• per 1 via di corrente con DC-1	
— con 24 V valore nominale	55 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 2 vie di corrente in serie con DC-1	
— con 24 V valore nominale	55 A
— con 110 V valore nominale	45 A
— con 220 V valore nominale	5 A
— con 440 V valore nominale	1 A
• con 3 vie di corrente in serie con DC-1	
— con 24 V valore nominale	55 A
— con 110 V valore nominale	55 A
— con 220 V valore nominale	45 A
— con 440 V valore nominale	2,9 A
• 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	0,1 A
• con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valore nominale	45 A
— con 110 V valore nominale	25 A
— con 220 V valore nominale	5 A
— con 440 V valore nominale	0,27 A
• con 3 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valore nominale	45 A
— con 110 V valore nominale	45 A
— con 220 V valore nominale	25 A
— con 440 V valore nominale	0,6 A
potenza di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4	
• con 400 V valore nominale	12,6 kW
• con 690 V valore nominale	18,2 kW

corrente di breve durata ammissibile in stato di funzionamento freddo fino a 40 °C	
<ul style="list-style-type: none"> ● limitato a 1 s con interruzione di corrente max. ● limitato a 5 s con interruzione di corrente max. ● limitato a 10 s con interruzione di corrente max. ● limitata a 30 s con interruzione di corrente max. ● limitata a 60 s con interruzione di corrente max. 	937 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 697 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 468 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 282 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 229 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
frequenza di manovra a vuoto	
<ul style="list-style-type: none"> ● con DC 	1 500 1/h
frequenza di commutazione	
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC-4 max. 	250 1/h
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	
<ul style="list-style-type: none"> ● valore iniziale ● valore finale 	0,7 1,25
esecuzione del limitatore di sovratensione	con varistore
picco della corrente di inserzione	3 A
durata del picco della corrente di inserzione	50 µs
corrente di spunto valore medio	1 A
picco della corrente di spunto	2,6 A
durata della corrente di spunto	230 ms
corrente di ritenuta valore medio	40 mA
potenza di attrazione della bobina magnetica con DC	23 W
potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC	1 W
ritardo di chiusura	
<ul style="list-style-type: none"> ● con DC 	35 ... 110 ms
ritardo di apertura	
<ul style="list-style-type: none"> ● con DC 	30 ... 55 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	1
<ul style="list-style-type: none"> ● con commutazione istantanea 	1
numero dei contatti nO per contatti ausiliari	1
<ul style="list-style-type: none"> ● con commutazione istantanea 	1
corrente di impiego con AC-12 max.	10 A
corrente di impiego con AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 230 V valore nominale ● con 400 V valore nominale ● con 500 V valore nominale ● con 690 V valore nominale 	10 A 3 A 2 A 1 A
corrente di impiego con DC-12	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 24 V valore nominale ● con 48 V valore nominale ● con 60 V valore nominale ● con 110 V valore nominale ● con 125 V valore nominale ● con 220 V valore nominale ● con 600 V valore nominale 	10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A
corrente di impiego con DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 24 V valore nominale ● con 48 V valore nominale ● con 60 V valore nominale ● con 110 V valore nominale ● con 125 V valore nominale ● con 220 V valore nominale ● con 600 V valore nominale 	10 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 0,1 A

Dati nominali UL/CSA

corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase <ul style="list-style-type: none">● con 600 V valore nominale	17 A
potenza meccanica erogata [hp] <ul style="list-style-type: none">● per motore trifase<ul style="list-style-type: none">— con 200/208 V valore nominale— con 220/230 V valore nominale— con 575/600 V valore nominale	5 hp 7,5 hp 15 hp
caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL	A600 / P600

Protezione da cortocircuito

funzione del prodotto protezione da cortocircuito	No
esecuzione della cartuccia fusibile <ul style="list-style-type: none">● per protezione da cortocircuito del circuito principale<ul style="list-style-type: none">— con tipo di assegnazione 1 necessario— con tipo di assegnazione 2 necessario● per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario	gG: 160A (690V,100kA) gG: 80 A (690 V,100 kA) 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
<ul style="list-style-type: none">● tipo di fissaggio● tipo di fissaggio montaggio in fila	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 60715 Sì
altezza	114 mm
larghezza	55 mm
profondità	130 mm
distanza da rispettare <ul style="list-style-type: none">● per il montaggio in fila<ul style="list-style-type: none">— in avanti— verso l'alto— verso il basso— di lato● da componenti messi a terra<ul style="list-style-type: none">— in avanti— verso l'alto— di lato— verso il basso● da componenti in tensione<ul style="list-style-type: none">— in avanti— verso l'alto— verso il basso— di lato	10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 6 mm 10 mm 10 mm 10 mm 6 mm

Connessioni /Morsetti

esecuzione del collegamento elettrico <ul style="list-style-type: none">● per circuito principale● per circuito ausiliario e di comando● sul contattore per contatti ausiliari● della bobina magnetica	morsetti a vite morsetti a molla Morsetti a molla Morsetti a molla
tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali <ul style="list-style-type: none">● filo rigido o multifilare● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²) 2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²)
tipo di sezioni di conduttore collegabili <ul style="list-style-type: none">● per contatti ausiliari<ul style="list-style-type: none">— filo rigido o multifilare— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore● con conduttori AWG per contatti ausiliari	2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 14)
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata	

- per contatti principali 18 ... 1
- per contatti ausiliari 20 ... 14

Sicurezza

funzione del prodotto

- contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 Sì
- guida forzata secondo IEC 60947-5-1 No

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

Comunicazione/ Protocollo

funzione del prodotto comunicazione di bus

No

Approvazioni Certificati

General Product Approval



[Confirmation](#)



General Product Approval

EMV

Functional Safety

Test Certificates

Marine / Shipping

[KC](#)



[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping

other



[Confirmation](#)

Railway

Environment

[Special Test Certificate](#)

[EPD Typ II/III \(with life cycle assessment\)](#)

Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

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

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

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RT2336-3XB40-0LA2>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2336-3XB40-0LA2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2336-3XB40-0LA2>

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

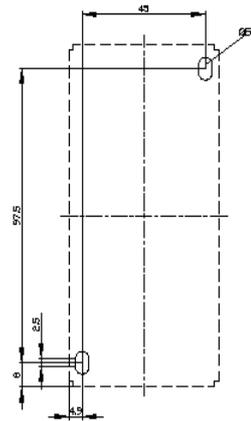
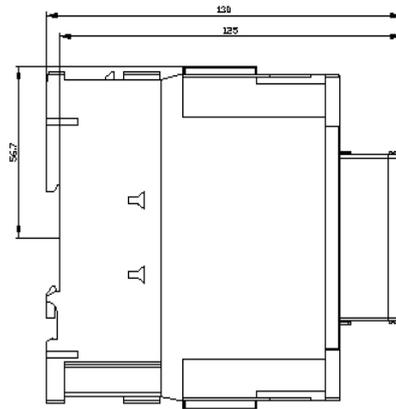
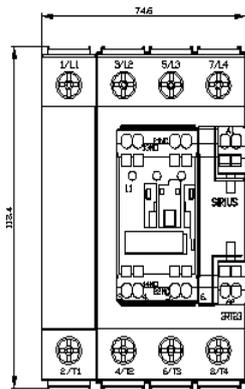
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2336-3XB40-0LA2&lang=en

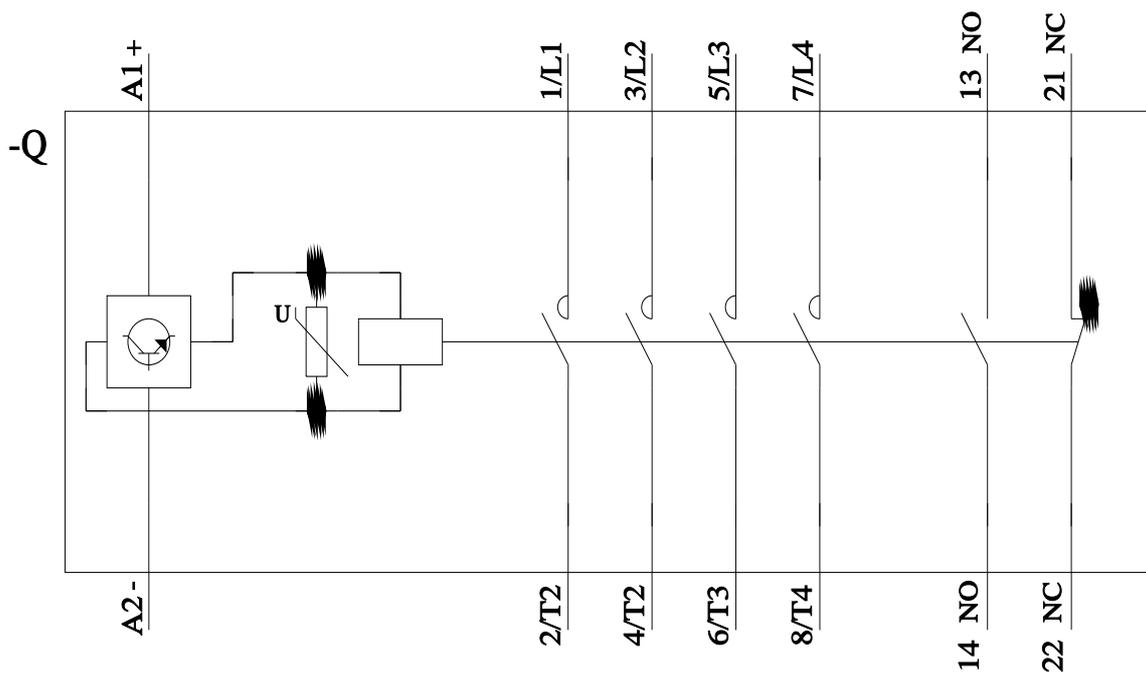
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I²t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2336-3XB40-0LA2/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2336-3XB40-0LA2&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

27/10/2023 