

contattore ferroviario AC-1, 500 A comando in DC a 3 poli
 azionamento elettronico con PLC-IN DC 24-110 V Us 24 V x (0,7-1,25) contatti ausiliari 2 NO + 2 NC attacchi a sbarra blocchetto di contatti ausiliari e terminali della bobina in tecnica di collegamento a molla



marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Contattore
esecuzione del prodotto	con campo di impiego ampliato
designazione del tipo di prodotto	3RT14

Dati tecnici generali	
grandezza costruttiva del contattore	S10
ampliamento del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> • modulo funzionale per la comunicazione • blocchetto di contatti ausiliari 	No Sì
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 	1 000 V 690 V
tensione di tenuta a impulso	
<ul style="list-style-type: none"> • del circuito principale valore nominale • del circuito ausiliario valore nominale 	8 kV 6 kV
tensione max. ammissibile per separazione sicura	

<ul style="list-style-type: none"> tra bobina e contatti principali secondo EN 60947-1 	690 V
grado di protezione IP <ul style="list-style-type: none"> lato frontale del morsetto di collegamento 	IP00; IP20 sul lato frontale con copertura / morsetto serracavo IP00
resistenza agli urti <ul style="list-style-type: none"> per applicazioni ferrotranviarie secondo EN 61373 	categoria 1, classe B
resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare <ul style="list-style-type: none"> con DC 	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale <ul style="list-style-type: none"> con DC 	13,4g / 5 ms, 6,5g / 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

Condizioni ambientali

<ul style="list-style-type: none"> 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

Circuito elettrico principale

numero di poli per circuito principale	3
numero dei contatti nO per contatti principali	3
numero dei contatti nC per contatti principali	0
tensione di impiego <ul style="list-style-type: none"> con AC-3 valore nominale max. 	1 000 V
corrente di impiego <ul style="list-style-type: none"> con AC-1 con 400 V <ul style="list-style-type: none"> con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale con AC-1 <ul style="list-style-type: none"> fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale con AC-2 con 400 V valore nominale con AC-3 	500 A 500 A 450 A 138 A

— con 400 V valore nominale	138 A
— con 500 V valore nominale	138 A
— con 690 V valore nominale	138 A
sezione minima nel circuito principale	
• con valore nominale AC-1 max.	300 mm ²
• con valore nominale Ith max.	240 mm ²
corrente di impiego	
• per 1 via di corrente con DC-1	
— con 24 V valore nominale	380 A
— con 110 V valore nominale	33 A
— con 220 V valore nominale	3,8 A
— con 440 V valore nominale	0,9 A
— con 600 V valore nominale	0,6 A
• con 2 vie di corrente in serie con DC-1	
— con 24 V valore nominale	380 A
— con 110 V valore nominale	380 A
— con 220 V valore nominale	380 A
— con 440 V valore nominale	4 A
— con 600 V valore nominale	2 A
• con 3 vie di corrente in serie con DC-1	
— con 24 V valore nominale	380 A
— con 110 V valore nominale	380 A
— con 220 V valore nominale	380 A
— con 440 V valore nominale	11 A
— con 600 V valore nominale	5,2 A
corrente di impiego	
• per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valore nominale	380 A
— con 110 V valore nominale	3 A
— con 220 V valore nominale	0,6 A
— con 440 V valore nominale	0,18 A
— con 600 V valore nominale	0,125 A
• con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valore nominale	380 A
— con 110 V valore nominale	380 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	380 A

— con 110 V valore nominale	380 A
— con 220 V valore nominale	380 A
— con 440 V valore nominale	1,4 A
— con 600 V valore nominale	0,75 A
frequenza di manovra a vuoto	
• con DC	700 1/h
frequenza di commutazione	
• con AC-1 max.	600 1/h
frequenza di commutazione	
• con DC-1 max.	350 1/h

Dati nominali per applicazioni ferroviarie

corrente termica (I_{th}) fino a 690 V	
• fino a 40 °C secondo IEC 60077 valore nominale	400 A
• fino a 70 °C secondo IEC 60077 valore nominale	330 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
corrente assorbita dell'ingresso del controllore PLC secondo IEC 60947-1 max.	2 mA
tensione dell'ingresso del controllore PLC 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
potenza di attrazione della bobina magnetica con DC	580 W
potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC	3,4 W
ritardo di chiusura	
• con DC	45 ... 80 ms
ritardo di apertura	
• con DC	80 ... 100 ms
durata dell'arco	10 ... 15 ms
esecuzione del comando del comando di commutazione	PLC-IN o Standard A1 - A2 (impostabile)

Circuito elettrico ausiliario

numero dei contatti nC per contatti ausiliari	2
• con commutazione istantanea	2
numero dei contatti nO per contatti ausiliari	2
• 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
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	6 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	156 A
• con 600 V valore nominale	144 A
potenza meccanica erogata [hp]	
• per motore trifase	
— con 220/230 V valore nominale	60 hp
— con 460/480 V valore nominale	125 hp
— con 575/600 V valore nominale	150 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 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
<ul style="list-style-type: none"> • montaggio in fila 	Sì
altezza	210 mm
larghezza	145 mm
profondità	202 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 	20 mm 10 mm 10 mm 10 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm

Connessioni /Morsetti

larghezza della sbarra di collegamento	25 mm
spessore della sbarra di collegamento	6 mm
diametro della foratura	11 mm
numero di fori	1
esecuzione del collegamento elettrico	
<ul style="list-style-type: none"> • per circuito principale • per circuito ausiliario e di comando 	morsetti a vite morsetti a vite
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
<ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> — filo rigido o multifilare • con conduttori AWG per contatti principali 	2x (70 ... 240 mm ²) 2/0 ... 500 kcmil
<ul style="list-style-type: none"> • tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti ausiliari <ul style="list-style-type: none"> — filo rigido — filo rigido o multifilare 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²)

— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• tipo di sezioni di conduttore collegabili con conduttori AWG per contatti ausiliari	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12
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
idoneità all'impiego disinserzione di sicurezza	Sì

Comunicazione/ Protocollo

funzione del prodotto comunicazione di bus	No
---	----

Certificati/ Approvazioni

General Product Approval		EMC	Declaration of Conformity		
					
CCC	CSA	UL		RCM	EG-Konf.
Declaration of Conformity	Test Certificates	other		Railway	
Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate	Confirmation	Miscellaneous	Special Test Certificate

Railway

Type Test Certificates/Test Report
--

Ulteriori informazioni

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=3RT1467-2XB46-0LA2>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1467-2XB46-0LA2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT1467-2XB46-0LA2>

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

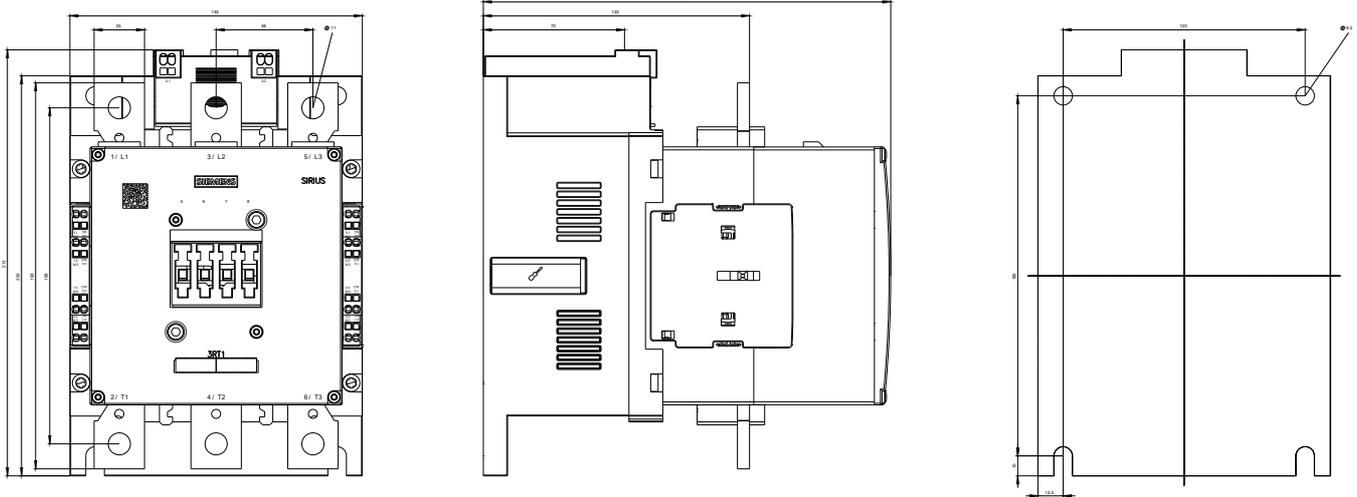
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1467-2XB46-0LA2&lang=en

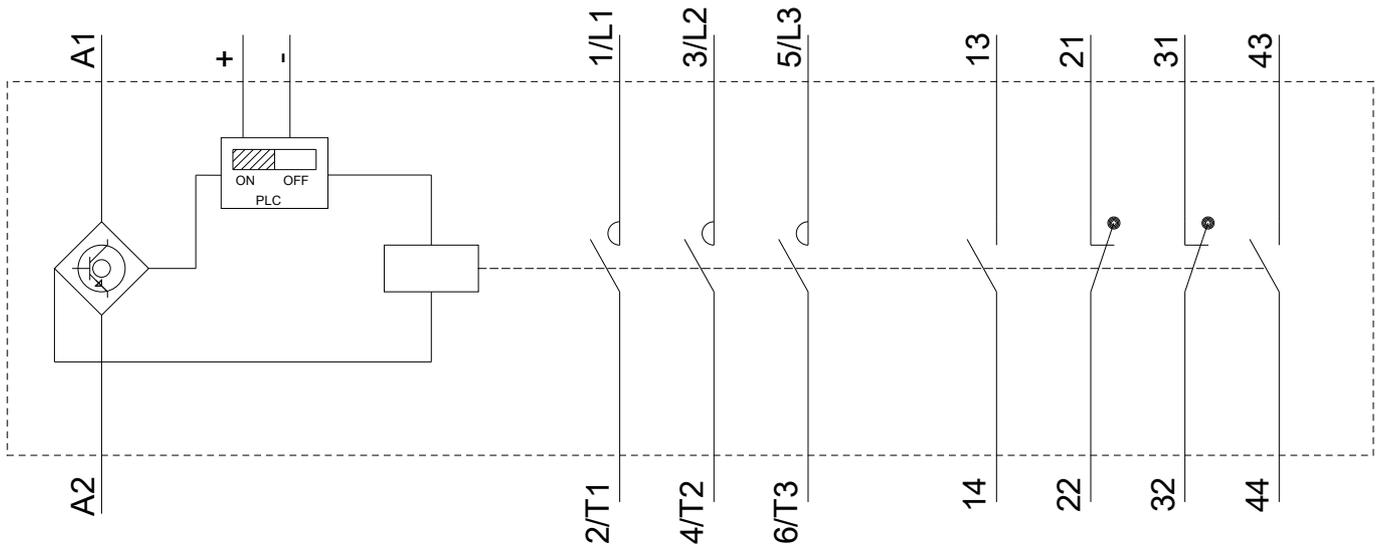
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I²t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1467-2XB46-0LA2/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1467-2XB46-0LA2&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

23/09/2020