



Contattore ausiliario per applicazioni ferroviarie 2NO + 2NC, DC 24-34V, 0,7...1,25\*US, con varistore integrato grandezza costruttiva S00, morsetto a molla adatto per uscite PLC

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Contattore ausiliario per impiego ferroviario
designazione del tipo di prodotto	3RH2
<b>Dati tecnici generali</b>	
grandezza costruttiva del contattore	S00
ampliamento del prodotto blocchetto di contatti ausiliari	SI
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente senza il valore della corrente di carico tip.	0,95 W
tensione di isolamento con grado di inquinamento 3 con AC valore nominale	690 V
tensione di tenuta a impulso valore nominale	6 kV
resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare	
• con DC	10g / 5 ms, 5g / 10 ms
resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	
• con DC	15g / 5 ms, 8g / 10 ms
durata di vita meccanica (cicli di manovra)	
• del contattore tip.	30 000 000
• 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	K
Direttiva RoHS (data)	10/01/2009
<b>Condizioni ambientali</b>	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-40 ... +70 °C
• durante l'immagazzinaggio	-55 ... +80 °C
umidità relativa min.	10 %
umidità relativa a 55 °C secondo IEC 60068-2-30 max.	95 %
<b>Environmental footprint</b>	
dichiarazione ambientale del prodotto (EPD)	SI
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] totale	133 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] durante la fabbricazione	1,3 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] durante l'esercizio	132 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] alla fine del ciclo di vita	-0,227 kg
<b>Circuito elettrico principale</b>	
frequenza di manovra a vuoto	
• con DC	1 500 1/h
<b>Circuito di comando/ Comando</b>	

<b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>	DC
tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale	
•	24 ... 34 V
<b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con DC</b>	
• valore iniziale	0,7
• valore finale	1,25
<b>esecuzione del limitatore di sovratensione</b>	Varistore
<b>picco della corrente di inserzione</b>	2,3 A
<b>durata del picco della corrente di inserzione</b>	50 µs
<b>corrente di spunto valore medio</b>	0,18 A
<b>picco della corrente di spunto</b>	0,18 A
<b>durata della corrente di spunto</b>	250 ms
<b>corrente di ritenuta valore medio</b>	40 mA
<b>potenza di attrazione della bobina magnetica con DC</b>	4 W
<b>potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC</b>	0,95 W
<b>ritardo di chiusura</b>	
• con DC	30 ... 70 ms
<b>ritardo di apertura</b>	
• con DC	25 ... 45 ms
<b>durata dell'arco</b>	10 ... 15 ms
corrente residua dell'elettronica con comando con segnale <0> con DC con 24 V max. ammissibile	10 mA
<b>Circuito elettrico ausiliario</b>	
<b>numero dei contatti nC per contatti ausiliari</b>	2
• con commutazione istantanea	2
<b>numero dei contatti nO per contatti ausiliari</b>	2
• con commutazione istantanea	2
<b>numero e lettera di riconoscimento contatti</b>	22 E
corrente di impiego con AC-12 max.	10 A
<b>corrente di impiego con AC-15</b>	
• 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
<b>corrente di impiego per 1 via di corrente con DC-12</b>	
• con 24 V valore nominale	10 A
• con 110 V valore nominale	3 A
• con 220 V valore nominale	1 A
• con 440 V valore nominale	0,3 A
• con 600 V valore nominale	0,15 A
<b>corrente di impiego con 2 vie di corrente in serie con DC-12</b>	
• con 24 V valore nominale	10 A
• con 60 V valore nominale	10 A
• con 110 V valore nominale	4 A
• con 220 V valore nominale	2 A
• con 440 V valore nominale	1,3 A
• con 600 V valore nominale	0,65 A
<b>corrente di impiego con 3 vie di corrente in serie con DC-12</b>	
• con 24 V valore nominale	10 A
• con 60 V valore nominale	10 A
• con 110 V valore nominale	10 A
• con 220 V valore nominale	3,6 A
• con 440 V valore nominale	2,5 A
• con 600 V valore nominale	1,8 A
<b>frequenza di commutazione con DC-12 max.</b>	1 000 1/h
<b>corrente di impiego per 1 via di corrente con DC-13</b>	
• con 24 V valore nominale	10 A
• con 110 V valore nominale	1 A
• con 220 V valore nominale	0,3 A
• con 440 V valore nominale	0,14 A

• con 600 V valore nominale	0,1 A
<b>corrente di impiego con 2 vie di corrente in serie con DC-13</b>	
• con 24 V valore nominale	10 A
• con 60 V valore nominale	3,5 A
• con 110 V valore nominale	1,3 A
• con 220 V valore nominale	0,9 A
• con 440 V valore nominale	0,2 A
• con 600 V valore nominale	0,1 A
<b>corrente di impiego con 3 vie di corrente in serie con DC-13</b>	
• con 24 V valore nominale	10 A
• con 60 V valore nominale	4,7 A
• con 110 V valore nominale	3 A
• con 220 V valore nominale	1,2 A
• con 440 V valore nominale	0,5 A
• con 600 V valore nominale	0,26 A
<b>frequenza di commutazione con DC-13 max.</b>	1 000 1/h
esecuzione dell'interruttore magnetotermico per protezione da cortocircuito del circuito ausiliario fino a 230 V	Caratteristica C: 6 A; 0,4 kA
<b>affidabilità di contatto dei contatti ausiliari</b>	un'inserzione errata ogni 100 mln. (17 V, 1 mA)
<b>Dati nominali UL/CSA</b>	
<b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>	A600 / Q600
<b>Protezione da cortocircuito</b>	
esecuzione della cartuccia fusibile per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario	fusibile gL/gG: 10 A
<b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>	
<b>posizione di montaggio</b>	Con piano montaggio verticale ruotabile +/-180°, con piano di montaggio verticale inclinabile +/-22,5° in avanti a all'indietro, verticale, su superficie orizzontale
• <b>tipo di fissaggio</b>	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata 35 mm
• tipo di fissaggio montaggio in fila	Sì
<b>altezza</b>	70 mm
<b>larghezza</b>	45 mm
<b>profondità</b>	73 mm
<b>distanza da rispettare</b>	
• 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
<b>Connessioni /Morsetti</b>	
esecuzione del collegamento elettrico per circuito ausiliario e di comando	morsetti a molla
<b>sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari</b>	
• filo rigido o multifilare	0,5 ... 4 mm²
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	0,5 ... 2,5 mm²
• filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	0,5 ... 2,5 mm²
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
• per contatti ausiliari	
— filo rigido o multifilare	2x (0,5 ... 4 mm²)
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del	2x (0,5 ... 2,5 mm²)

conduttore	
— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 2,5 mm²)
• con conduttori AWG per contatti ausiliari	2x (20 ... 12)
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti ausiliari	20 ... 12

#### Sicurezza

funzione del prodotto guida forzata secondo IEC 60947-5-1	Si
<b>quota di guasti pericolosi</b>	
• per basso tasso di richiesta secondo SN 31920	40 %
• per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	73 %
<b>valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920</b>	1 000 000
IEC 61508	
<b>valore T1</b>	
• per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508	20 a

#### Sicurezza elettrica

<b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>	IP20
<b>protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529</b>	sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti

#### Approvazioni Certificati

General Product Approval
--------------------------



[Confirmation](#)



[KC](#)

General Product Approval	EMV	Functional Safety	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------	-----	-------------------	-------------------	-------------------



[Type Examination Certificate](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping
-------------------



other	Railway	Dangerous Good	Environment
-------	---------	----------------	-------------

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

[Transport Information](#)



#### 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=3RH2122-2XB40-0LB2>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH2122-2XB40-0LB2>

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

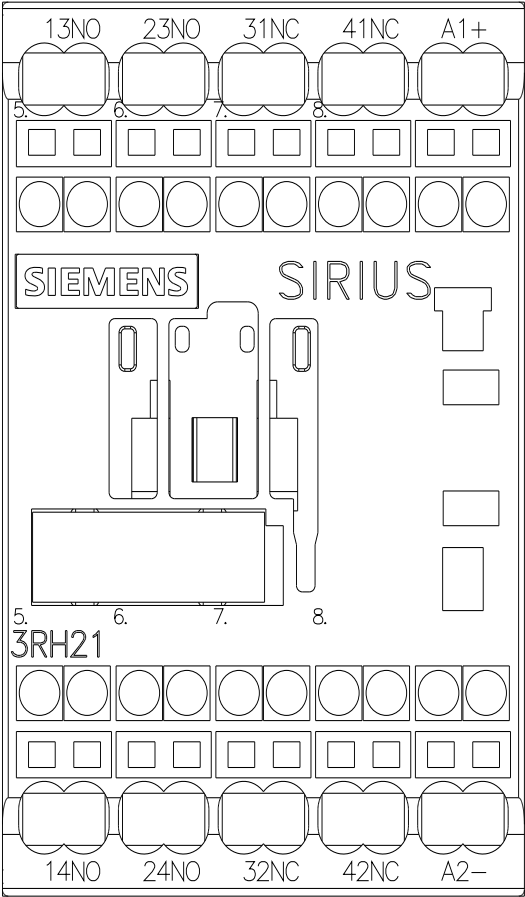
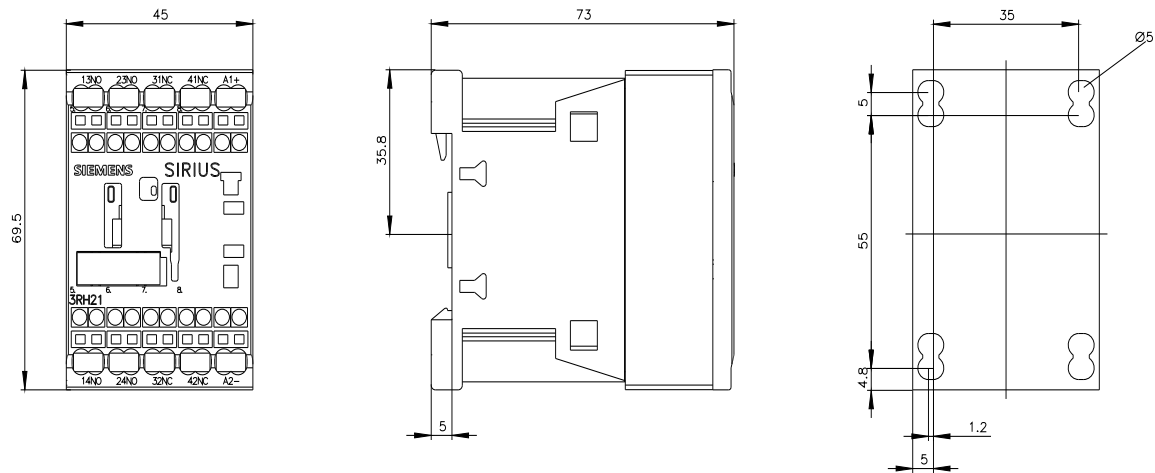
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RH2122-2XB40-0LB2>

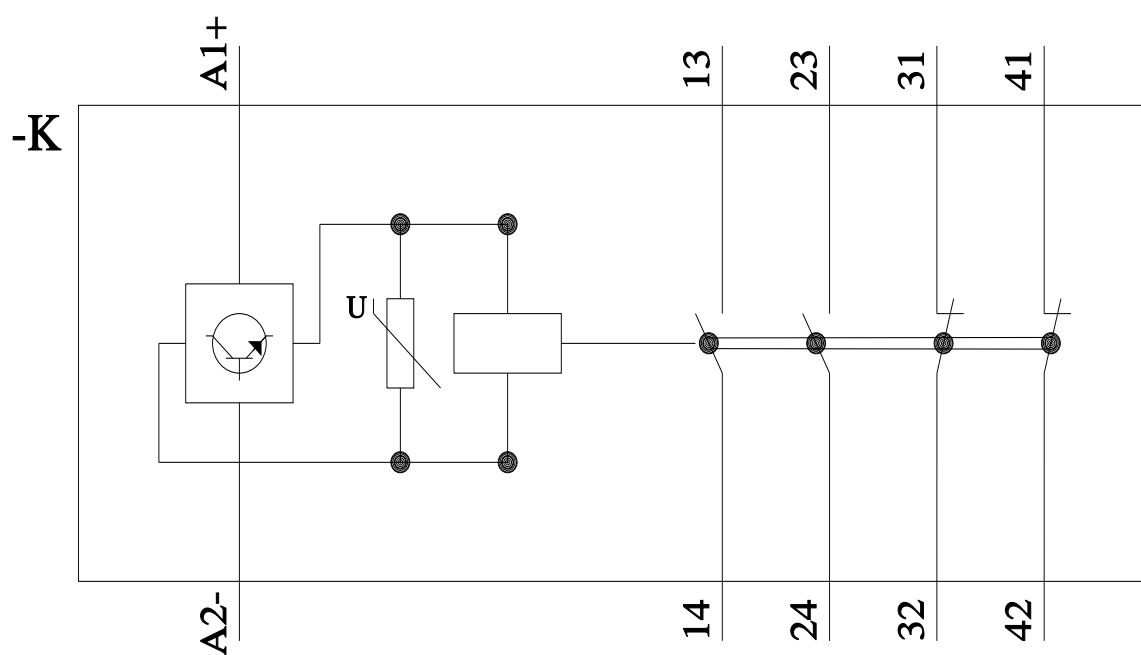
Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RH2122-2XB40-0LB2&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2122-2XB40-0LB2&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2122-2XB40-0LB2/char>





Ultima modifica:

28/10/2023 