



Contattore ausiliario per applicazioni ferroviarie 3NO + 1NC 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
Dati tecnici generali	
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. - del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato adatto per l'elettronica tip. - del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip.	30 000 000 5 000 000 10 000 000
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	K
Direttiva RoHS (data)	10/01/2009
Condizioni ambientali	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
temperatura ambiente - 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)	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
Circuito elettrico principale	
frequenza di manovra a vuoto con DC	1 500 1/h
Circuito di comando/ Comando	

tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	DC
tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale	
•	24 ... 34 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	Varistore
picco della corrente di inserzione	2,3 A
durata del picco della corrente di inserzione	50 µs
corrente di spunto valore medio	0,18 A
picco della corrente di spunto	0,18 A
durata della corrente di spunto	250 ms
corrente di ritenuta valore medio	40 mA
potenza di attrazione della bobina magnetica con DC	4 W
potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC	0,95 W
ritardo di chiusura	
• con DC	30 ... 70 ms
ritardo di apertura	
• con DC	25 ... 45 ms
durata dell'arco	10 ... 15 ms
corrente residua dell'elettronica con comando con segnale <0> con DC con 24 V max. ammissibile	10 mA
Circuito elettrico ausiliario	
numero dei contatti nC per contatti ausiliari	1
• con commutazione istantanea	1
numero dei contatti nO per contatti ausiliari	3
• con commutazione istantanea	3
numero e lettera di riconoscimento contatti	31 E
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 per 1 via di corrente con DC-12	
• 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
corrente di impiego con 2 vie di corrente in serie con DC-12	
• 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
corrente di impiego con 3 vie di corrente in serie con DC-12	
• 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
frequenza di commutazione con DC-12 max.	1 000 1/h
corrente di impiego per 1 via di corrente con DC-13	
• 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
corrente di impiego con 2 vie di corrente in serie con DC-13	
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
corrente di impiego con 3 vie di corrente in serie con DC-13	
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
frequenza di commutazione con DC-13 max.	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
affidabilità di contatto dei contatti ausiliari	un'inserzione errata ogni 100 mln. (17 V, 1 mA)
Dati nominali UL/CSA	
caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL	A600 / Q600
Protezione da cortocircuito	
esecuzione della cartuccia fusibile per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario	fusibile gL/gG: 10 A
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
posizione di montaggio	Con piano montaggio verticale ruotabile +/-180°, con piano di montaggio verticale inclinabile +/-22,5° in avanti a all'indietro, verticale, su superficie orizzontale
tipo di fissaggio - tipo di fissaggio montaggio in fila	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata 35 mm Sì
altezza	70 mm
larghezza	45 mm
profondità	73 mm
distanza da rispettare	
- per il montaggio in fila - in avanti - verso l'alto - verso il basso - di lato - da componenti messi a terra - in avanti - verso l'alto - di lato - verso il basso - da componenti in tensione - 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 10 mm 6 mm
Connessioni /Morsetti	
esecuzione del collegamento elettrico per circuito ausiliario e di comando	morsetti a molla
sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari	
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
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
- per contatti ausiliari - filo rigido o multifilare - filo flessibile con preparazione dell'estremità del	2x (0,5 ... 4 mm²) 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
quota di guasti pericolosi	
• per basso tasso di richiesta secondo SN 31920	40 %
• per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	73 %
valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	1 000 000
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

Approvazioni Certificati

General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)

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



[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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=3RH2131-2XB40-0LA2>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH2131-2XB40-0LA2>

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

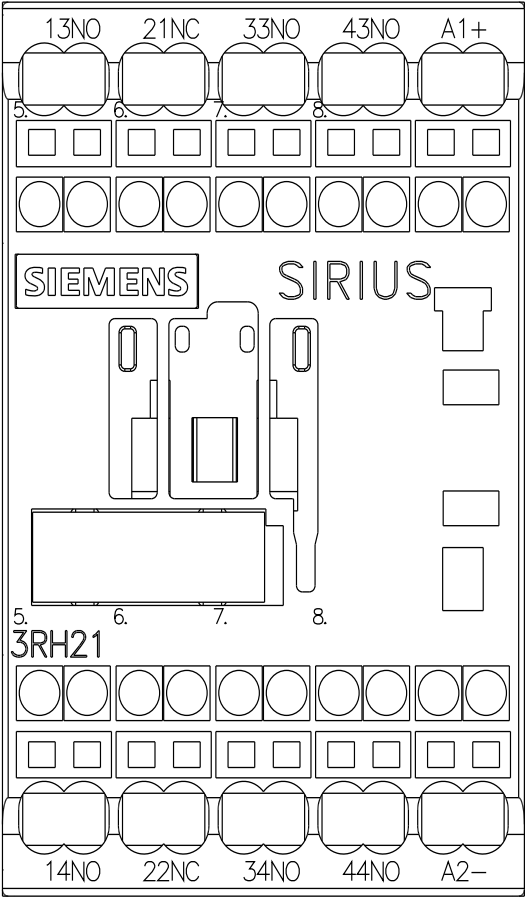
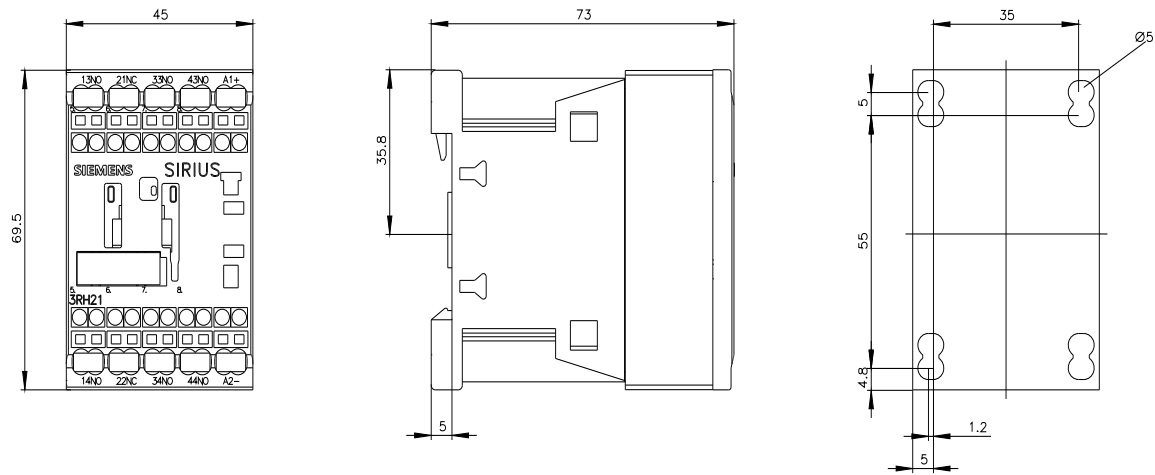
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RH2131-2XB40-0LA2>

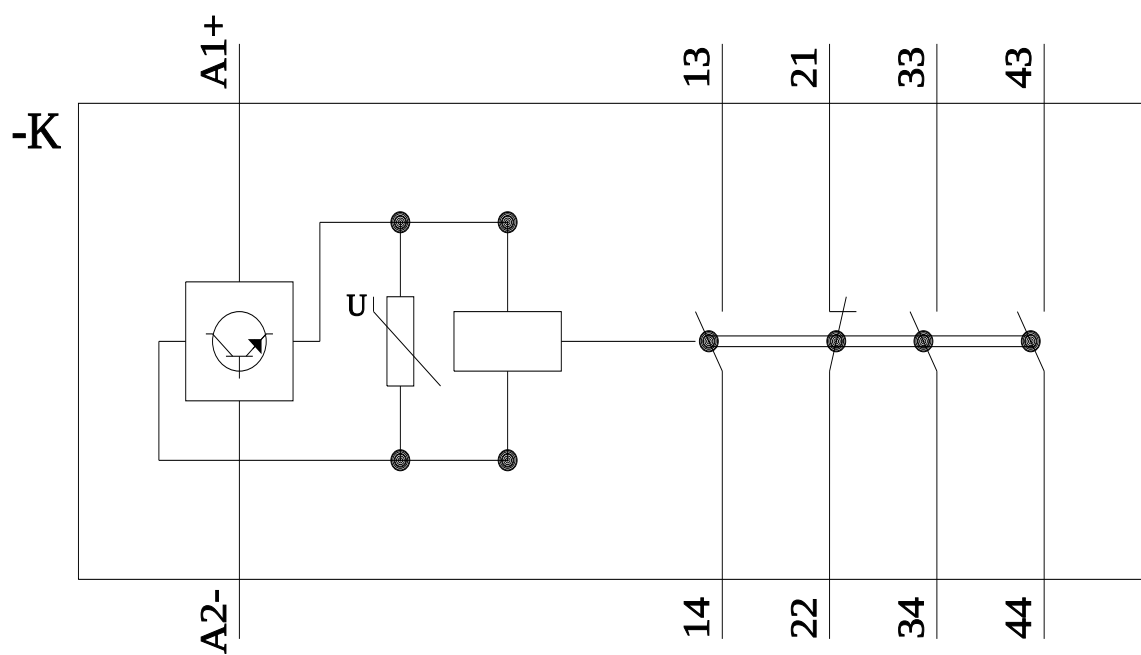
Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2131-2XB40-0LA2&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2131-2XB40-0LA2/char>





Ultima modifica:

28/10/2023 