SIEMENS

Foglio dati 3RH2131-2BA40

contattore ausiliario, 3 NO + 1 NC, DC 12 V, morsetti a molla, grandezza costruttiva S00

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Contattore ausiliario
designazione del tipo di prodotto	3RH2
Dati tecnici generali	
grandezza costruttiva del contattore	S00
ampliamento del prodotto blocchetto di contatti ausiliari	Sì
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente senza il valore della corrente di carico tip.	4 W
tensione di isolamento con grado di inquinamento 3 con AC valore nominale	690 V
grado di inquinamento	3
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
Peso netto per UQ	0,32 kg
Condizioni ambientali	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
temperatura ambiente	
● durante l'esercizio	-25 ... +60 °C
● durante l'immagazzinaggio	-55 ... +80 °C
umidità relativa min.	10 %
umidità relativa a 55 °C secondo IEC 60068-2-30 max.	95 %
Circuito elettrico principale	
frequenza di manovra a vuoto	
● con AC	10 000 1/h
● con DC	10 000 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	12 V

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con DC	
● valore iniziale	0,8
● valore finale	1,1
potenza di attrazione della bobina magnetica con DC	4 W
potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC	4 W
ritardo di chiusura	
● con DC	30 ... 100 ms
ritardo di apertura	
● con DC	7 ... 13 ms
durata dell'arco	10 ... 15 ms
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

© Copyright Siemens

● 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
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 dell'interruttore magnetotermico per protezione da cortocircuito del circuito ausiliario fino a 230 V	caratteristica C: 10 A; 0,4 kA
esecuzione della cartuccia fusibile per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario	gG: 10 A (690 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 35 mm
altezza	70 mm
larghezza	45 mm
profondità	73 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
Connessioni /Morsetti	
esecuzione del collegamento elettrico per circuito ausiliario e di comando	morsetti a molla
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
● per contatti ausiliari	
— filo rigido o multifilare	2x (0,5 ... 4 mm²)
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 2,5 mm²)
— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 2,5 mm²)
● con conduttori AWG per contatti ausiliari	2x (20 ... 12)
Sicurezza	
funzione del prodotto	
● guida forzata secondo IEC 60947-5-1	Sì
● adatto per funzione di sicurezza	Sì
idoneità all'impiego disinserzione di sicurezza	Sì
durata di utilizzo max.	20 a
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; con 0,3 x Ie
tasso di guasto [FIT] per basso tasso di richiesta secondo SN 31920	100 FIT
ISO 13849	

© Copyright Siemens

tipo di apparecchio secondo ISO 13849-1	3
sovradimensionamento secondo ISO 13849-2 necessaria	Sì
IEC 61508	
tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2	Tipo 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	
dichiarazione ambientale del prodotto	
● 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
● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale	133 kg

Environment | **General Product Approval**

Environmental Confirmations

General Product Approval | **EMV** | **Functional Saftey**

Type Examination Certificate

Test Certificates | **Maritime application**

Type Test Certificates/Test Report | Special Test Certificate

Maritime application | **other**

Miscellaneous | Confirmation

Railway | **Dangerous goods**

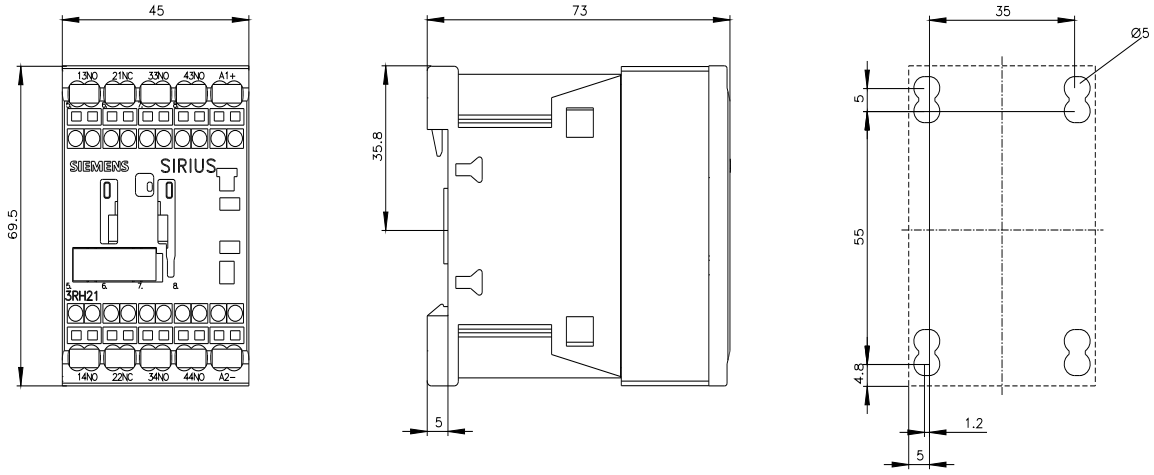
Special Test Certificate | Transport Information

Ulteriori informazioni

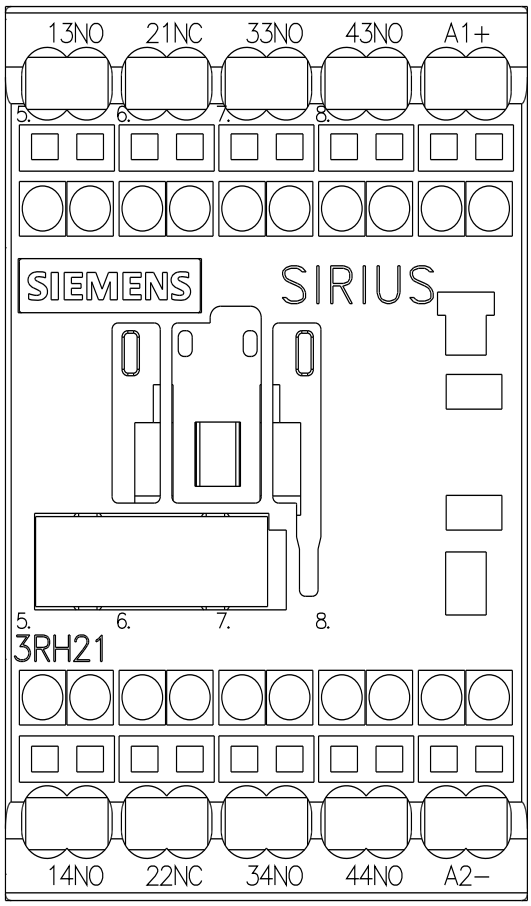
Informazioni sull'imballaggio
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875
Information for data generation and storage
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012
Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,…)
https://www.siemens.com/ic10
Industry Mall (sistema di ordinazione Online)
https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RH2131-2BA40
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, …)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RH2131-2BA40

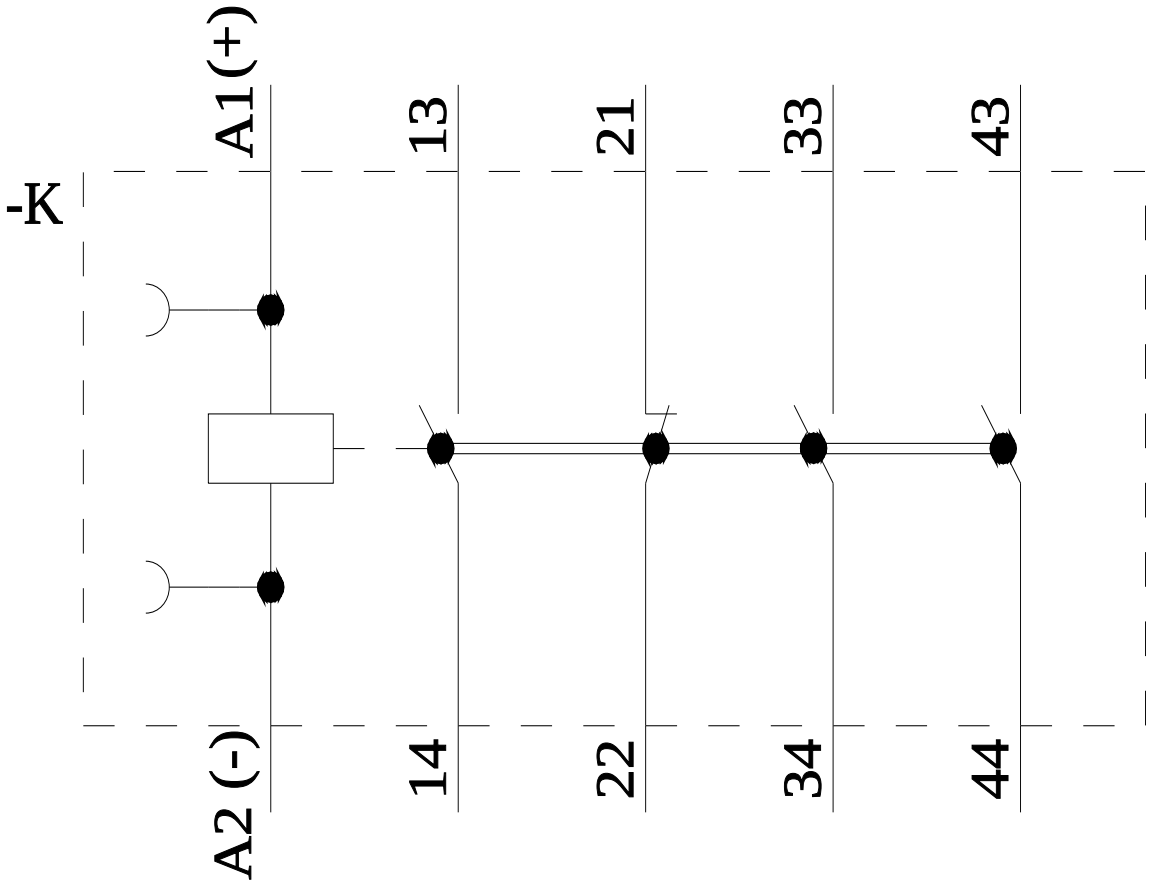
© Copyright Siemens

Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN…)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2131-2BA40&lang=en
Generatore CAx online
https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH2131-2BA40
Curve caratteristiche
https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod__no>



© Copyright Siemens





Ultima modifica: 25/05/2025

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens