

## Foglio dati

3RH2140-2EP00

contattore ausiliario, 4 NO, AC 230 V, 50 / 60 Hz, grandezza costruttiva S00, morsetto a molla

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	Si
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente senza il valore della corrente di carico tip.	1,43 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 AC	7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	
• con AC	11,4g / 5 ms, 7,3g / 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

### 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 %

### Environmental footprint

dichiarazione ambientale del prodotto(EPD)	Si
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] totale	49,2 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] durante la fabbricazione	1,15 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] durante l'esercizio	48,2 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] alla fine del ciclo di vita	-0,139 kg

### 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	AC
tensione di alimentazione di comando con AC	
• a 50 Hz valore nominale	230 V
• a 60 Hz valore nominale	230 V
frequenza della tensione di alimentazione comando	
• 1 valore nominale	50 Hz
• 2 valore nominale	60 Hz
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC	

• a 50 Hz	0,8 ... 1,1
• a 60 Hz	0,85 ... 1,1
<b>esecuzione del limitatore di sovratensione</b>	con circuito RC
<b>potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC</b>	37 VA
<b>fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina</b>	0,8
<b>potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC</b>	5,7 VA
<b>fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina</b>	0,25
<b>ritardo di chiusura</b>	
• con AC	8 ... 33 ms
<b>ritardo di apertura</b>	
• con AC	4 ... 15 ms
<b>durata dell'arco</b>	10 ... 15 ms
<b>Circuito elettrico ausiliario</b>	
<b>numero dei contatti nO per contatti ausiliari</b>	4
• con commutazione istantanea	4
<b>numero e lettera di riconoscimento contatti</b>	40 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 di montaggio verticale ruotabile a +/-180°, con piano di montaggio verticale inclinabile a +/- 22,5° in avanti e indietro
<b>tipo di fissaggio</b>	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata 35 mm
<b>altezza</b>	70 mm
<b>larghezza</b>	45 mm
<b>profondità</b>	121 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>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
• per contatti ausiliari	
— filo rigido o multifilare	2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• con conduttori AWG per contatti ausiliari	2x (20 ... 12)
<b>Sicurezza</b>	
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; con 0,3 x le
<b>tasso di guasto [FIT] per basso tasso di richiesta secondo SN 31920</b>	100 FIT
<b>IEC 61508</b>	
<b>valore T1</b>	
• per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508	20 a
<b>Sicurezza elettrica</b>	
<b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>	IP20
<b>protezione contro i contatti accidentali lato frontale</b>	sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti

secondo IEC 60529

## Approvazioni Certificati

### General Product Approval



[Confirmation](#)

[KC](#)

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



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Miscellaneous](#)

other	Environment
-------	-------------

[Confirmation](#)



## 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=3RH2140-2EP00>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxOrder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH2140-2EP00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RH2140-2EP00>

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

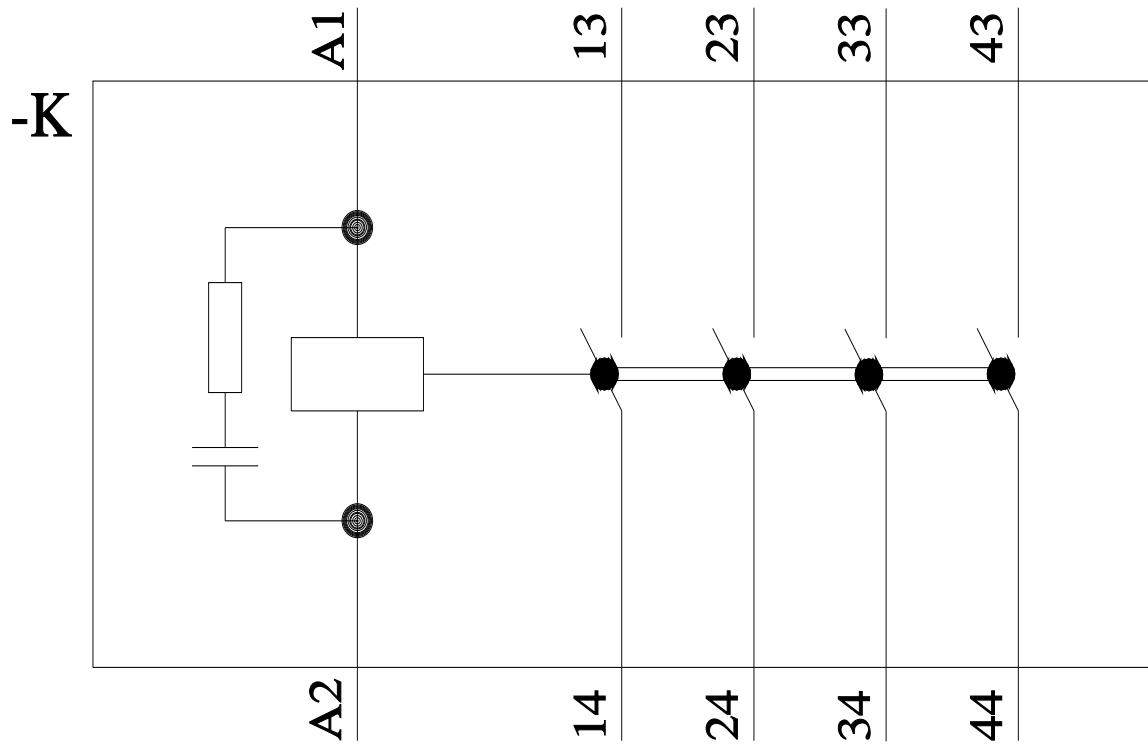
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RH2140-2EP00&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2140-2EP00&lang=en)

Caratteristica: Comportamento di sgancio, I<sub>lt</sub>, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2140-2EP00/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RH2140-2EP00&objecttype=14&gridview=view1>



Ultima modifica:

31/10/2023