SIEMENS

Foglio dati 3RH2253-1BB40



contattore ausiliario, 5 NO+3 NC, DC 24 V, grandezza costruttiva S00, morsetti a vite, blocchetto di contatti ausiliari non rimovibile

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	No
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.	10 000 000
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	К
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)	Sì
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] totale	133 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] durante la fabbricazione	1,57 kg
	132 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] durante l'esercizio	132 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] durante l'esercizio potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] alla fine del ciclo di vita	-0,2 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] alla fine del ciclo	ÿ
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] alla fine del ciclo di vita	ÿ
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] alla fine del ciclo di vita Circuito elettrico principale	ÿ
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] alla fine del ciclo di vita Circuito elettrico principale frequenza di manovra a vuoto	-0,2 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] alla fine del ciclo di vita Circuito elettrico principale frequenza di manovra a vuoto • con AC	-0,2 kg 10 000 1/h

	2414
tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale	24 V
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	3
con commutazione istantanea	3
numero dei contatti nO per contatti ausiliari	5
con commutazione istantanea	5
numero e lettera di riconoscimento contatti	53 E
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
• 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
on 440 V valore nominale	1,3 A
on 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	6 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	10.4
• con 60 V valore nominale	10 A
con 60 V valore nominale con 110 V valore nominale	3,5 A
con 110 V valore nominale con 220 V valore nominale	1,3 A
con 220 V valore nominale con 440 V valore nominale	0,9 A
con 440 V valore nominale con 600 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
₹ COH OO Y VAIOLE HOHIIHAIE	7,17

440 V	0.4
• 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 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	57,5 mm
larghezza	45 mm
profondità	117 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 vite
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
 per contatti ausiliari 	
 filo rigido o multifilare 	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²), 2x 4 mm²
 filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore 	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²)
con conduttori AWG per contatti ausiliari	2x (20 16), 2x (18 14), 2x 12
Sicurezza	
funzione del prodotto guida forzata secondo IEC 60947-5-1	Sì
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 le
tasso di guasto [FIT] per basso tasso di richiesta secondo SN 31920	100 FIT
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







General Product Approval

EMV

Test Certificates

Marine / Shipping

KC





Type Test Certificates/Test Report Special Test Certificate



Marine / Shipping













other

Dangerous Good

Environment

Miscellaneous

Confirmation

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=3RH2253-1BB40

Generatore CAx online

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH2253-1BB40

Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...) https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RH2253-1BB40

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

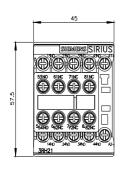
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2253-1BB40&lang=en

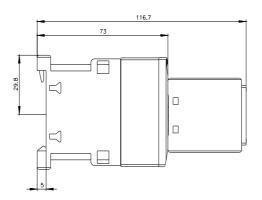
Caratteristica: Comportamento di sgancio, l²t, Corrente di interruzione limitata

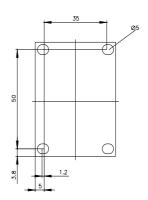
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2253-1BB40/char

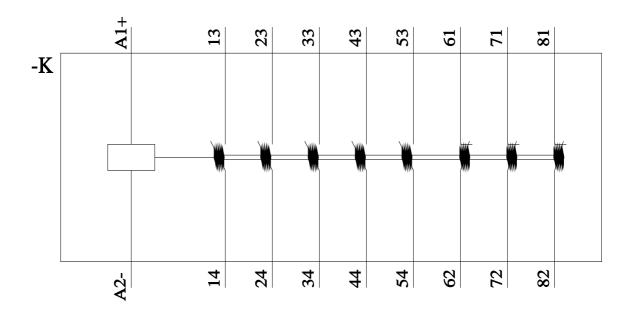
Ulteriori curve caratteristiche (ad es. durata di vita elettrica, frequenza di manovra)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RH2253-1BB40&objecttype=14&gridview=view1









Ultima modifica:

31/10/2023

3RH22531BB40	20/02/2024	Con riserva di modifiche