SIEMENS

Foglio dati 3RT2325-2BG40

contattore AC-1, 35 A, 400 V / 40 °C, a 4 poli, DC 125 V, contatti ausiliari: 1 NO + 1 NC, morsetti a molla, grandezza costruttiva: S0

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Contattore
designazione del tipo di prodotto	3RT23
Dati tecnici generali	
grandezza costruttiva del contattore	S0
ampliamento del prodotto	
● modulo funzionale per la comunicazione	No
● blocchetto di contatti ausiliari	Sì
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	
● con AC in stato di funzionamento caldo	7,6 W
● con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo	1,9 W
● senza il valore della corrente di carico tip.	5,9 W
tipo di calcolo della potenza dissipata dipendente dal polo	quadrato
tensione di isolamento	
● del circuito principale con grado di inquinamento 3 valore nominale	690 V
● del circuito ausiliario e di comando con grado di inquinamento 3 valore nominale	690 V
tensione di tenuta a impulso	
● del circuito principale valore nominale	6 kV
● del circuito ausiliario valore nominale	6 kV
resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare	
● con DC	10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	
● con DC	15g / 5 ms, 10g / 10 ms
durata di vita meccanica (cicli di manovra)	
● del contattore tip.	10 000 000
● del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip.	10 000 000
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	Q
Direttiva RoHS (data)	10/01/2009
Peso netto per UQ	0,68 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	

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

numero di poli per circuito principale	4
numero dei contatti NO per contatti principali	4
tipo di tensione per circuito principale	AC
corrente di impiego	
● con AC-1 con 400 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	35 A
● con AC-1	
— fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	35 A
— fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale	30 A
● con AC-3	
— con 400 V valore nominale	15,5 A
● con AC-4 con 400 V valore nominale	15,5 A
sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max.	10 mm²
corrente di impiego	
● **per 1 via di corrente con DC-1**	
— con 24 V valore nominale	30 A
— con 60 V valore nominale	20 A
— con 110 V valore nominale	4,5 A
— con 220 V valore nominale	1 A
— con 440 V valore nominale	0,4 A
● **con 2 vie di corrente in serie con DC-1**	
— con 24 V valore nominale	30 A
— con 60 V valore nominale	30 A
— con 110 V valore nominale	30 A
— con 220 V valore nominale	1 A
— con 440 V valore nominale	1 A
● **con 3 vie di corrente in serie con DC-1**	
— con 24 V valore nominale	30 A
— con 60 V valore nominale	30 A
— con 110 V valore nominale	30 A
— con 220 V valore nominale	30 A
— con 440 V valore nominale	2,9 A
● **per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5**	
— con 24 V valore nominale	20 A
— con 60 V valore nominale	5 A
— con 110 V valore nominale	2,5 A
— con 220 V valore nominale	1 A
— con 440 V valore nominale	0,09 A
● **con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5**	
— con 24 V valore nominale	30 A
— con 60 V valore nominale	30 A
— con 110 V valore nominale	15 A
— con 220 V valore nominale	3 A
— con 440 V valore nominale	0,27 A
● **con 3 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5**	
— con 24 V valore nominale	30 A
— con 60 V valore nominale	30 A
— con 110 V valore nominale	30 A
— con 220 V valore nominale	10 A
— con 440 V valore nominale	0,6 A
potenza di impiego	
● con AC-3 con 400 V valore nominale	7,5 kW
● con AC-4 con 400 V valore nominale	7,5 kW
frequenza di manovra a vuoto	
● con DC	1 500 1/h
frequenza di commutazione con AC-1 max.	1 000 1/h
Circuito di comando/ Comando	

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

tipo di tensione	DC
tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	DC
tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale	125 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	5,9 W
potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC	5,9 W
ritardo di chiusura	
● con DC	50 ... 170 ms
ritardo di apertura	
● con DC	15 ... 18 ms
durata dell'arco	10 ... 10 ms
esecuzione del comando del comando di commutazione	Standard A1 - A2
Circuito elettrico ausiliario	
numero dei contatti NC per contatti ausiliari	1
● montabile	2
● con commutazione istantanea	1
numero dei contatti NO per contatti ausiliari	1
● montabile	2
● con commutazione istantanea	1
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 con DC-12	
● con 24 V valore nominale	10 A
● con 48 V valore nominale	6 A
● con 60 V valore nominale	6 A
● con 110 V valore nominale	3 A
● con 125 V valore nominale	2 A
● con 220 V valore nominale	1 A
● con 600 V valore nominale	0,15 A
corrente di impiego con DC-13	
● con 24 V valore nominale	10 A
● con 48 V valore nominale	2 A
● con 110 V valore nominale	1 A
● con 125 V valore nominale	0,9 A
● con 220 V valore nominale	0,3 A
● con 600 V valore nominale	0,1 A
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
Category Control Number (CCN)	E31519 (NLDX, NLDX7)
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 del circuito principale	
— con tipo di assegnazione 1 necessario	gG: 63 A (690 V, 100 kA)
— con tipo di assegnazione 2 necessario	gG: 20 A (690 V, 100 kA)
● 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

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

tipo di fissaggio montaggio in fila	Sì
tipo di fissaggio	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 60715
altezza	102 mm
larghezza	60 mm
profondità	107 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 principale	morsetti di linea a molla
● per circuito ausiliario e di comando	morsetti a molla
● sul contattore per contatti ausiliari	Morsetti a molla
● della bobina magnetica	Morsetti a molla
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
● per contatti principali	
— filo rigido	2x (1 ... 10 mm²)
— filo rigido o multifilare	2x (1 ... 10 mm²)
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (1 ... 6 mm²)
— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	2x (1 ... 6 mm²)
● con conduttori AWG per contatti principali	2x (18 ... 8)
sezione di conduttore collegabile per contatti principali	
● filo rigido	1 ... 10 mm²
● filo rigido o multifilare	1 ... 10 mm²
● multifilare	1 ... 10 mm²
● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	1 ... 6 mm²
● filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	1 ... 6 mm²
sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari	
● filo rigido o multifilare	0,5 ... 2,5 mm²
● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	0,5 ... 1,5 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	2x (0,5 ... 2,5 mm²)
— filo rigido o multifilare	2x (0,5 ... 2,5 mm²)
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 1,5 mm²)
— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 2,5 mm²)
● con conduttori AWG per contatti ausiliari	2x (20 ... 14)
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali	18 ... 8

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti ausiliari	20 ... 14
Sicurezza	
funzione del prodotto	
● contatto speculare secondo IEC 60947-4-1	Sì
● guida forzata secondo IEC 60947-5-1	No
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
Comunicazione/ Protocollo	
funzione del prodotto comunicazione di bus	No
Approvazioni Certificati	
dichiarazione ambientale del prodotto	
● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione	3.36 kg
● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio	290 kg
● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita	-0.566 kg
● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale	293 kg

Environment

Environmental Confirmations

General Product Approval

CCC

EG-Konf.

General Product Approval

EMV

RCM

Test Certificates

Type Test Certificates/Test Report

Special Test Certificate

Maritime application

ABS

Maritime application

BUREAU VERITAS

DNV

LRS

PRS

RINA

RMRS

other

Miscellaneous

产品合格 QC PASS

Confirmation

Railway

Special Test Certificate

Dangerous goods

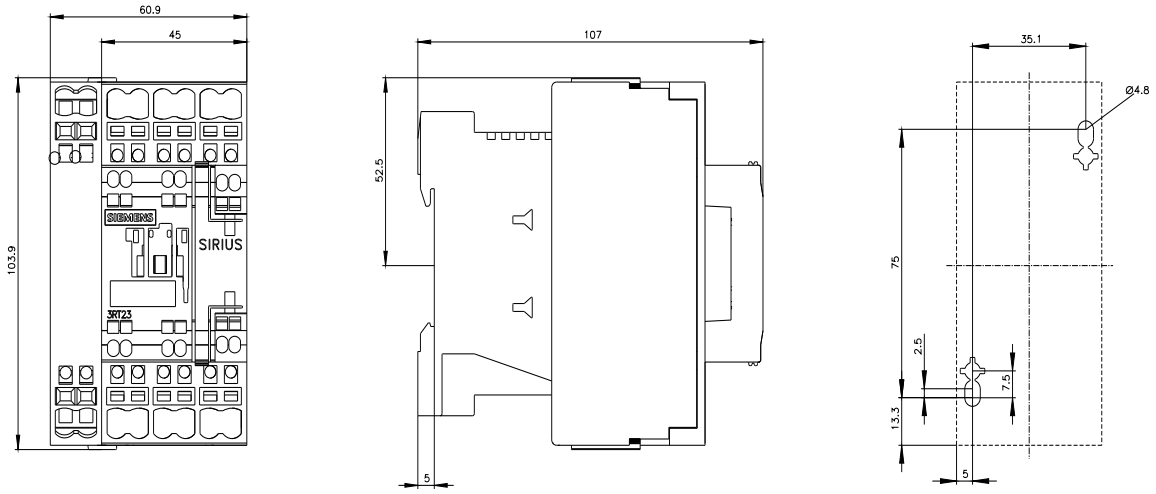
Transport Information

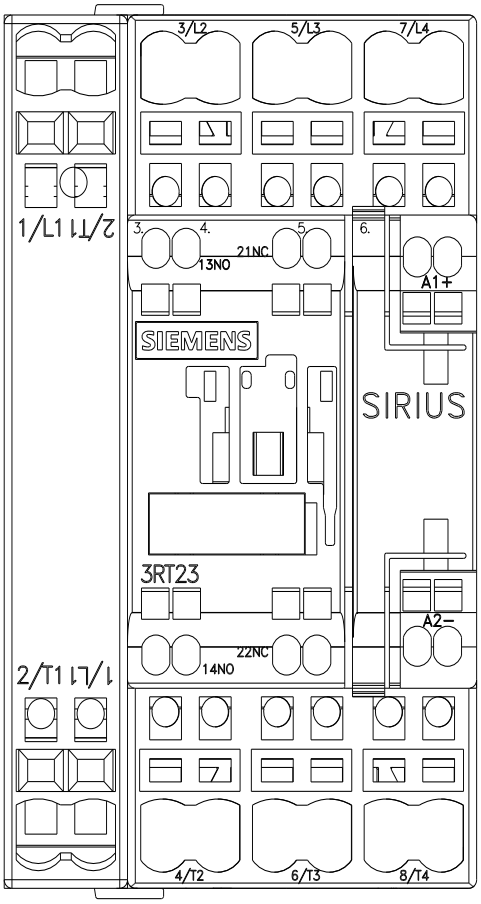
Ulteriori informazioni

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=3RT2325-2BG40
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, …)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2325-2BG40
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=3RT2325-2BG40&lang=en
Generatore CAx online
https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2325-2BG40

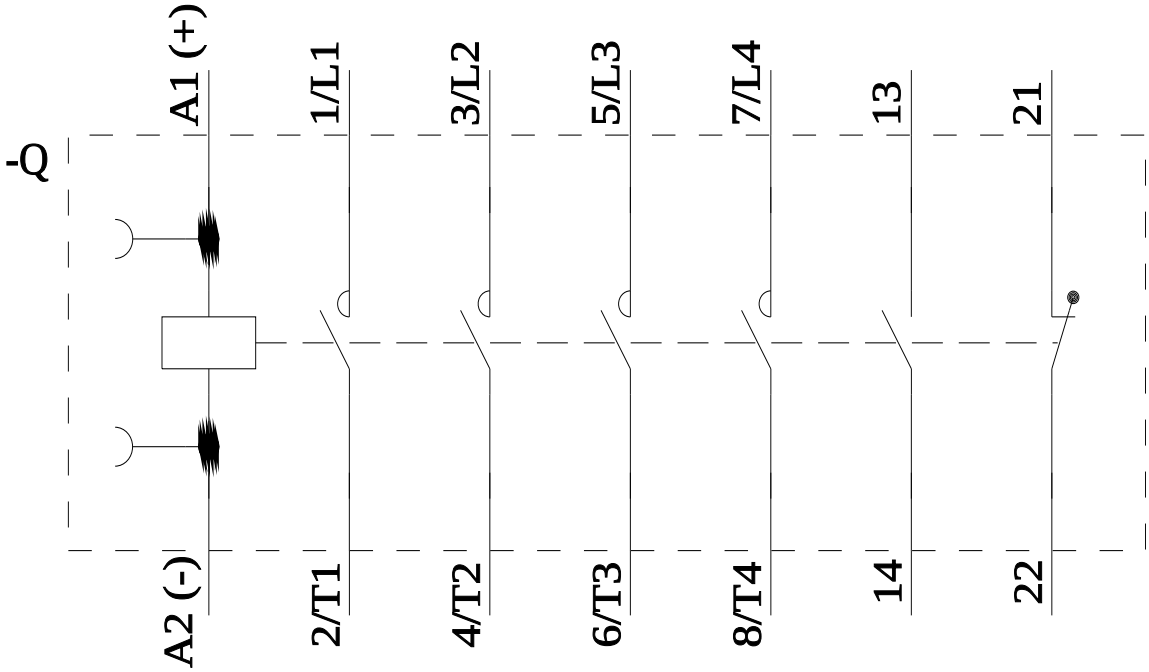
Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

Curve caratteristiche
https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod__no>





Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens



Ultima modifica: 14/11/2025

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens