SIEMENS

Foglio dati 3RT2337-3NB30

contattore AC-1, 110 A, 400 V / 40 °C, a 4 poli, AC/DC 20...33 V, 50/60 Hz, con varistore integrato, contatti ausiliari: 1 NO + 1 NC, circuito principale: morsetti a vite, circuito ausiliario e di comando: morsetti a molla, grandezza costruttiva: S2,

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Contattore
designazione del tipo di prodotto	3RT23
Dati tecnici generali	
grandezza costruttiva del contattore	S2
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	38,8 W
● con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo	9,7 W
● senza il valore della corrente di carico tip.	1 W
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 AC	7,7 g / 5 ms, 4,5 g / 10 ms
● con DC	7,7 g / 5 ms, 4,5 g / 10 ms
resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	
● con AC	12 g / 5 ms, 7 g / 10 ms
● con DC	12 g / 5 ms, 7 g / 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)	10/01/2014
Condizioni ambientali	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
temperatura ambiente	
● durante l'esercizio	-40 ... +70 °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	
numero di poli per circuito principale	4

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

numero dei contatti nO per contatti principali	4
corrente di impiego	
● con AC-1 con 400 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	110 A
● con AC-1	
— fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	110 A
— fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale	95 A
● con AC-3	
— con 400 V valore nominale	38 A
sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max.	35 mm²
frequenza di manovra a vuoto	
● con AC	1 500 1/h
● con DC	1 500 1/h
frequenza di commutazione con AC-1 max.	700 1/h
Circuito di comando/ Comando	
tipo di tensione	AC/DC
tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	AC/DC
tensione di alimentazione di comando con AC	
● a 50 Hz valore nominale	20 ... 33 V
● a 60 Hz valore nominale	20 ... 33 V
tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale	
●	20 ... 33 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
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	0,8 ... 1,1
esecuzione del limitatore di sovratensione	con varistore
picco della corrente di inserzione	3 A
durata del picco della corrente di inserzione	50 µs
corrente di spunto valore medio	1 A
picco della corrente di spunto	2,6 A
durata della corrente di spunto	230 ms
corrente di ritenuta valore medio	40 mA
potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC	
● a 50 Hz	40 VA
● a 60 Hz	40 VA
potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC	
● a 50 Hz	2 VA
● a 60 Hz	2 VA
potenza di attrazione della bobina magnetica con DC	23 W
potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC	1 W
ritardo di chiusura	
● con AC	35 ... 110 ms
● con DC	35 ... 110 ms
ritardo di apertura	
● con AC	30 ... 55 ms
● con DC	30 ... 55 ms
durata dell'arco	10 ... 20 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

© Copyright Siemens

● 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
esecuzione dell'interruttore magnetotermico per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario	gG: 10 A (230 V, 400 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 / P600
Protezione da cortocircuito	
funzione del prodotto protezione da cortocircuito	No
esecuzione della cartuccia fusibile	
● per protezione da cortocircuito del circuito principale	
— con tipo di assegnazione 1 necessario	gG: 160 A (690 V, 100 kA)
— con tipo di assegnazione 2 necessario	gR: 80 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
● **tipo di fissaggio**	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 60715
● tipo di fissaggio montaggio in fila	Sì
altezza	114 mm
larghezza	75 mm
profondità	130 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

© Copyright Siemens

Connessioni /Morsetti	
esecuzione del collegamento elettrico	
● per circuito principale	morsetti a vite
● 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 o multifilare	2x (1 ... 35 mm²), 1x (1 ... 50 mm²)
● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (1 ... 25 mm²), 1x (1 ... 35 mm²)
sezione di conduttore collegabile per contatti principali	
● filo rigido o multifilare	1 ... 50 mm²
● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	1 ... 35 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 ... 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	2x (0,5 ... 2,5 mm²)
— filo rigido o multifilare	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 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)
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata	
● per contatti principali	18 ... 1
● 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
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
Comunicazione/ Protocollo	
funzione del prodotto comunicazione di bus	No
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

© Copyright Siemens

other	Dangerous Good	Environment
Confirmation	Transport Information	EPD Typ II/III (with life cylce assessment)

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=3RT2337-3NB30 **Generatore CAx online** http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2337-3NB30 **Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, …)** https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2337-3NB30 **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=3RT2337-3NB30&lang=en **Caratteristica: Comportamento di sgancio, I²t, Corrente di interruzione limitata** https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2337-3NB30/char **Ulteriori curve caratteristiche (ad es. durata di vita elettrica, frequenza di manovra)** http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2337-3NB30&objecttype=14&gridview=view1

Ultima modifica: 11/01/2024

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens