SIEMENS

Foglio dati 3RT2536-1NP30



contattore di potenza, AC-3, 41 A, 22 kW / 400 V, a 4 poli, AC/DC 175...280 V, 50/60 Hz, con varistore integrato, contatti principali: 2 NO + 2 NC, contatti ausiliari: 1 NO + 1 NC, morsetti a vite, grandezza costruttiva: S2

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Contattore
designazione del tipo di prodotto	3RT25
Dati tecnici generali	
grandezza costruttiva del contattore	S2
ampliamento del prodotto	
 modulo funzionale per la comunicazione 	No
blocchetto di contatti ausiliari	Sì
tensione di isolamento	
 del circuito principale con grado di inquinamento 3 valore nominale 	690 V
 del circuito ausiliario 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
tensione max. ammissibile per separazione sicura tra bobina e contatti principali secondo EN 60947-1	400 V
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 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	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
numero dei contatti nO per contatti principali	2

numero dai contatti nC nor contatti principali	2
numero dei contatti nC per contatti principali corrente di impiego	_
• con AC-1 fino a 690 V	
	70 A
— con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	70 A
— con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale	60 A
• con AC-2 con AC-3 con 400 V	44.0
— per ogni contatto NO valore nominale	41 A
— per ogni contatto NC valore nominale	41 A
sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max.	25 mm ²
corrente di impiego	
 per 1 via di corrente con DC-1 	
— con 24 V valore nominale	60 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	55 A
— con 110 V valore nominale	45 A
— con 220 V valore nominale	5 A
— con 440 V valore nominale	1 A
• per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5	
— con 24 V per ogni contatto NC valore nominale	35 A
— con 24 V per ogni contatto NO valore nominale	35 A
— con 110 V per ogni contatto NC valore nominale	1,25 A
— con 110 V per ogni contatto NO valore nominale	2,5 A
— con 220 V per ogni contatto NC valore nominale	0,5 A
— con 220 V per ogni contatto NO valore nominale	1A
— con 440 V per ogni contatto NC valore nominale	0,045 A
— con 440 V per ogni contatto NO valore nominale	0,1 A
con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5	7
— con 24 V per ogni contatto NC valore nominale	55 A
— con 24 V per ogni contatto NO valore nominale	55 A
— con 110 V per ogni contatto NC valore nominale	12,5 A
— con 110 V per ogni contatto NO valore nominale	25 A
— con 220 V per ogni contatto NC valore nominale	2,5 A
— con 220 V per ogni contatto NO valore nominale	5 A
— con 440 V per ogni contatto NC valore nominale	0,135 A
i v	
— con 440 V per ogni contatto NO valore nominale	0,27 A
potenza di impiego con AC-2 con AC-3	15 kW
con 230 V per ogni contatto NC valore nominale	15 kW
• con 230 V per ogni contatto NO valore nominale	15 kW
• con 400 V per ogni contatto NC valore nominale	22 kW
con 400 V per ogni contatto NO valore nominale corrente di breve durata ammissibile in stato di	22 kW
funzionamento freddo fino a 40 °C	
 limitato a 1 s con interruzione di corrente max. 	546 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
 limitato a 5 s con interruzione di corrente max. 	443 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
 limitato a 10 s con interruzione di corrente max. 	334 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
 limitata a 30 s con interruzione di corrente max. 	241 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
 limitata a 60 s con interruzione di corrente max. 	196 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
potenza dissipata [W] con AC-3 con 400 V con valore	4 W
nominale della corrente di impiego per ogni conduttore	
frequenza di manovra a vuoto	E00.4/b
• con AC	500 1/h
• con DC	500 1/h
frequenza di commutazione	2F0.4/b
• con AC-1 max.	350 1/h
Circuito di comando/ Comando	ACIDO
tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	AC/DC
tensione di alimentazione di comando con AC	475 000 1/
a 50 Hz valore nominale	175 280 V

a 60 Hz valore nominale	175 280 V
tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale	
•	175 280 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	25 A
durata del picco della corrente di inserzione	10 μs
corrente di spunto valore medio	0,58 A
picco della corrente di spunto	1,5 A
durata della corrente di spunto	230 ms
corrente di ritenuta valore medio	10 mA
potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC	110 VA
• a 50 Hz	110 VA
• a 60 Hz	110 VA
fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina	0,95
• a 50 Hz	0,95
• a 60 Hz	0,95
potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC	2,5 VA
• a 50 Hz	2,5 VA
• a 60 Hz	2,5 VA
fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina	0,95
• a 50 Hz	0,95
• a 60 Hz	0,95
potenza di attrazione della bobina magnetica con DC	70 W
potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC ritardo di chiusura	1,5 W
• con AC	30 110 ms
• con DC	30 110 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	UC
corrente residua dell'elettronica con comando con segnale <0>	
• con AC con 230 V max. ammissibile	20 A
• con DC con 24 V max. ammissibile	20 A
Circuito elettrico ausiliario	
numero dei contatti nC per contatti ausiliari con commutazione istantanea	1
numero dei contatti nO per contatti ausiliari con commutazione istantanea	1
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 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 60 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	The state of the s
potenza meccanica erogata [hp]	
per motore trifase con 460/480 V valore nominale	25 hp
caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL	A600 / P600
	A000 / F000
Protezione da cortocircuito	
esecuzione della cartuccia fusibile	
per protezione da cortocircuito del circuito principale	0.400 A (000) (.400) A
— con tipo di assegnazione 1 necessario	gG: 160 A (690 V, 100 kA)
— con tipo di assegnazione 2 necessario	gG: 80 A (690 V, 100 kA)
 per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario 	fusibile gG: 10 A
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
posizione di montaggio	con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-180°, con piano di montaggio
posizione 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 50022
tipo di fissaggio montaggio in fila	Sì
altezza	114 mm
larghezza	75 mm
larghezza profondità	75 mm 130 mm
profondità	75 mm 130 mm
profondità distanza da rispettare	
profondità distanza da rispettare • per il montaggio in fila	130 mm
profondità distanza da rispettare • per il montaggio in fila — in avanti	130 mm 0 mm
profondità distanza da rispettare • per il montaggio in fila — in avanti — indietro	130 mm 0 mm
profondità distanza da rispettare • per il montaggio in fila — in avanti — indietro — verso l'alto	130 mm 0 mm 0 mm
profondità distanza da rispettare • per il montaggio in fila — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso	130 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm
profondità distanza da rispettare • per il montaggio in fila — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato	130 mm 0 mm 0 mm
profondità distanza da rispettare • per il montaggio in fila — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato • da componenti messi a terra	130 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm
profondità distanza da rispettare • per il montaggio in fila — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato • da componenti messi a terra — in avanti	130 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm
profondità distanza da rispettare • per il montaggio in fila — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato • da componenti messi a terra — in avanti — indietro	130 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 m
profondità distanza da rispettare • per il montaggio in fila — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato • da componenti messi a terra — in avanti — indietro — verso l'alto	130 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 m
profondità distanza da rispettare • per il montaggio in fila — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato • da componenti messi a terra — in avanti — indietro — verso l'alto — verso l'alto — di lato — di lato — di lato — di lato	130 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 m
profondità distanza da rispettare • per il montaggio in fila — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato • da componenti messi a terra — in avanti — indietro — verso l'alto — verso l'alto — di lato — di lato — verso il basso	130 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 m
profondità distanza da rispettare • per il montaggio in fila — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato • da componenti messi a terra — in avanti — indietro — verso l'alto — verso l'alto — verso il basso • da componenti in tensione	130 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 10 mm 50 mm 10 mm
profondità distanza da rispettare • per il montaggio in fila — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato • da componenti messi a terra — in avanti — indietro — verso l'alto — verso l'alto — verso il basso • da componenti in tensione — in avanti	130 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 m
profondità distanza da rispettare • per il montaggio in fila — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato • da componenti messi a terra — in avanti — indietro — verso l'alto — di lato — verso il basso • da componenti in tensione — in avanti — in avanti — indietro — verso il basso	130 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 m
profondità distanza da rispettare • per il montaggio in fila — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato • da componenti messi a terra — in avanti — indietro — verso l'alto — verso l'alto — verso il basso • da componenti in tensione — in avanti	130 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 m
profondità distanza da rispettare • per il montaggio in fila — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato • da componenti messi a terra — in avanti — indietro — verso l'alto — di lato — verso il basso • da componenti in tensione — in avanti — in avanti — indietro — verso il basso	0 mm
profondità distanza da rispettare • per il montaggio in fila — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato • da componenti messi a terra — in avanti — indietro — verso l'alto — di lato — verso il basso • da componenti in tensione — in avanti — indietro — verso il basso • da componenti in tensione — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato — verso il basso — di lato	0 mm
profondità distanza da rispettare • per il montaggio in fila — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato • da componenti messi a terra — in avanti — indietro — verso l'alto — di lato — di lato — verso il basso • da componenti in tensione — in avanti — indietro — verso il basso • da componenti in tensione — in avanti — indietro — verso l'alto — verso l'alto — verso l'alto — verso l'alto — verso il basso	0 mm
profondità distanza da rispettare • per il montaggio in fila — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato • da componenti messi a terra — in avanti — indietro — verso l'alto — di lato — verso il basso • da componenti in tensione — in avanti — indietro — verso il basso • da componenti in tensione — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato — verso il basso — di lato	0 mm
profondità distanza da rispettare • per il montaggio in fila — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato • da componenti messi a terra — in avanti — indietro — verso l'alto — di lato — verso il basso • da componenti in tensione — in avanti — indietro — verso il basso • da componenti in tensione — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso • da componenti in tensione — in avanti — indietro — verso il basso — di lato Connessioni /Morsetti	0 mm
profondità distanza da rispettare • per il montaggio in fila — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato • da componenti messi a terra — in avanti — indietro — verso l'alto — di lato — verso il basso • da componenti in tensione — in avanti — indietro — verso il basso • da componenti in tensione — in avanti — indietro — verso l'alto — verso l'alto — verso l'alto — verso il basso — di lato Connessioni /Morsetti esecuzione del collegamento elettrico	130 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 m
profondità distanza da rispettare • per il montaggio in fila — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato • da componenti messi a terra — in avanti — indietro — verso l'alto — di lato — verso il basso • da componenti in tensione — in avanti — indietro — verso il basso • da componenti in tensione — in avanti — indietro — verso l'alto — verso l'alto — verso il basso — di lato Connessioni /Morsetti esecuzione del collegamento elettrico • per circuito principale	130 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 m
profondità distanza da rispettare • per il montaggio in fila — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato • da componenti messi a terra — in avanti — indietro — verso l'alto — di lato — verso il basso • da componenti in tensione — in avanti — indietro — verso il basso • da componenti in tensione — in avanti — indietro — verso l'alto — verso l'alto — verso il basso — di lato Connessioni /Morsetti esecuzione del collegamento elettrico • per circuito ausiliario e di comando	130 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 m
profondità distanza da rispettare • per il montaggio in fila — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato • da componenti messi a terra — in avanti — indietro — verso l'alto — di lato — verso il basso • da componenti in tensione — in avanti — indietro — verso il basso • da componenti in tensione — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato Connessioni /Morsetti esecuzione del collegamento elettrico • per circuito principale • per circuito ausiliario e di comando • sul contattore per contatti ausiliari	130 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 m
profondità distanza da rispettare • per il montaggio in fila — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato • da componenti messi a terra — in avanti — indietro — verso l'alto — di lato — verso il basso • da componenti in tensione — in avanti — indietro — verso il basso • da componenti in tensione — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato Connessioni /Morsetti esecuzione del collegamento elettrico • per circuito principale • per circuito ausiliario e di comando • sul contattore per contatti ausiliari • della bobina magnetica	130 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 m
profondità distanza da rispettare • per il montaggio in fila — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato • da componenti messi a terra — in avanti — indietro — verso l'alto — di lato — verso il basso • da componenti in tensione — in avanti — indietro — verso il basso • da componenti in tensione — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato Connessioni /Morsetti esecuzione del collegamento elettrico • per circuito principale • per circuito ausiliario e di comando • sul contattore per contatti ausiliari • della bobina magnetica tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali	130 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 m

 filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore 	2x (1 25 mm²), 1x (1 35 mm²)
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
per contatti ausiliari	
— filo rigido	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 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
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

Approvazioni Certificati

General Product Approval







Confirmation





General Product Approval EMV

Functional Saftey Test

Test Certificates

<u>KC</u>





Type Examination Certificate

Type Test Certificates/Test Report

Special Test Certificate

Marine / Shipping













Marine / Shipping

other

Dangerous Good



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=3RT2536-1NP30

Generatore CAx online

 $\underline{\text{http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en\&mlfb=3RT2536-1NP30}$

 ${\bf Service \& Support \ (Manuali, \ Certificati, \ Caratteristiche, \ FAQ, \ \ldots)}$

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2536-1NP30

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

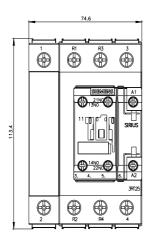
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2536-1NP30&lang=en

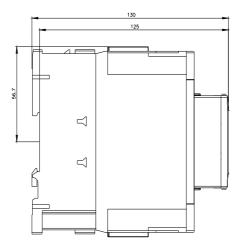
Caratteristica: Comportamento di sgancio, l²t, Corrente di interruzione limitata

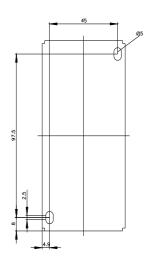
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2536-1NP30/char

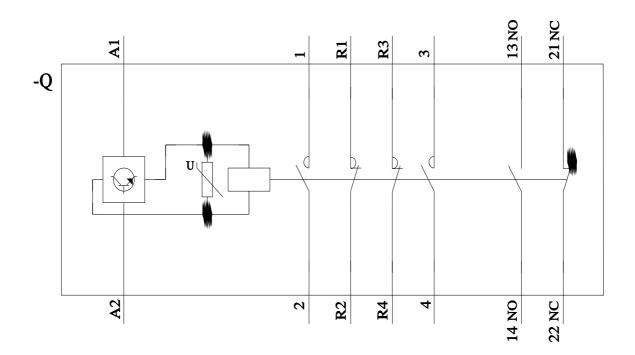
Ulteriori curve caratteristiche (ad es. durata di vita elettrica, frequenza di manovra)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2536-1NP30&objecttype=14&gridview=view1









Ultima modifica:

24/08/2023

_	3RT25361NP30 Pagina 7/7	19/02/2024	Con riserva di modifiche © Copyright Siemens