SIEMENS

Foglio dati 3RT1466-6AS36



contattore, AC-1, 400 A/690 V/40 °C, S10, a 3 poli, AC/DC 500 ... 550 V, con varistore, 2NO+2NC, sbarra di collegamento/ morsetti a vite

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Contattore
designazione del tipo di prodotto	3RT14
Dati tecnici generali	
grandezza costruttiva del contattore	S10
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 	105,6 W
• con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo	35,2 W
senza il valore della corrente di carico tip.	7,4 W
tensione di isolamento	
 del circuito principale con grado di inquinamento 3 valore nominale 	1 000 V
 del circuito ausiliario con grado di inquinamento 3 valore nominale 	500 V
tensione di tenuta a impulso	
 del circuito principale valore nominale 	8 kV
del circuito ausiliario valore nominale	6 kV
resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare	
• con AC	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
• con DC	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	
• con AC	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
• con DC	13,4g / 5 ms, 6,5g / 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)	05/01/2012
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	
numero di poli per circuito principale	3
numero dei contatti nO per contatti principali	3
numero dei contatti nC per contatti principali	0
tipo di tensione per circuito principale	AC
corrente di impiego	- 7.0
• con AC-1	
— fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	400 A
 fino a 690 V con temperatura ambiente di 55 °C valore nominale 	380 A
 fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale con AC-3 	380 A
	420 A
— con 400 V valore nominale	138 A
— con 690 V valore nominale	138 A
sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max.	240 mm²
frequenza di manovra a vuoto	
• con AC	2 000 1/h
• con DC	2 000 1/h
frequenza di commutazione con AC-1 max.	600 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	500 550 V
• a 60 Hz valore nominale	500 550 V
tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale	
•	500 550 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
potenza di eccitazione apparente	
 con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con AC 	
— a 50 Hz	490 VA
— a 60 Hz	490 VA
 con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con AC 	
— a 60 Hz	590 VA
— a 50 Hz	590 VA
potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC	
● a 50 Hz	590 VA
fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina	
• a 50 Hz	0,9
potenza di ritenuta apparente	
con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con DC	6,1 VA
con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con DC	7,4 VA
potenza di ritenuta apparente	
 con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con AC 	
— a 50 Hz	5,6 VA
— a 60 Hz	5,6 VA

and value manufacts assessment 1.0.4. 1.0.0	
 con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con AC 	
— a 50 Hz	6,7 VA
— a 60 Hz	6.7 VA
potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con	0,1 0.1
AC	
• a 50 Hz	6,7 VA
fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della	
bobina	
• a 50 Hz	0,9
potenza di attrazione della bobina magnetica con DC	650 W
potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC	7,4 W
ritardo di chiusura	
• con AC	30 95 ms
• con DC	30 95 ms
ritardo di apertura	
• con AC	40 80 ms
• con DC	40 80 ms
durata dell'arco	10 15 ms
esecuzione del comando del comando di commutazione	Standard A1 - A2
Circuito elettrico ausiliario	
numero dei contatti nC per contatti ausiliari	2
• montabile	4
con commutazione istantanea	2
numero dei contatti nO per contatti ausiliari	2
montabile	4
con commutazione istantanea	2
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-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
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)
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: 500 A (690 V, 100 kA)
con tipo di assegnazione 2 necessario	gR: 500 A (690 V, 100 kA)
 per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario 	gG: 10 A (500 V, 1 kA)
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
posizione di montaggio	con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-90°, con piano di montaggio verticale inclinabile a +/- 22.5° in avanti e indietro
e tino di fiscaggio	ficeagain a vita
tipo di fissaggiotipo di fissaggio montaggio in fila	fissaggio a vite Sì
tipo di rissaggio montaggio in fila altezza	210 mm
	210 mm 145 mm
larghezza profondità	202 mm
profondità	202 11111
distanza da rispettare	

protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529	sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti con morsetto serracavo / copertura
grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529	IP00; IP20 con morsetto serracavo/copertura
Sicurezza elettrica	ID00-ID00
guida forzata secondo IEC 60947-5-1 Ciarrama alattica	No
contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 wide france accorde IEC 60947-5-4	Sì
funzione del prodotto	0)
Sicurezza	
con conduttori AWG per contatti ausiliari Sigurorea	2x (20 16), 2x (18 14), 1x 12
conduttore	
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del	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), max. 2x (0,75 4 mm²)
— filo rigido	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²), max. 2x (0,75 4 mm²)
per contatti ausiliari	
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
 filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore 	0,5 2,5 mm²
 filo rigido o multifilare 	0,5 4 mm²
sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari	
multifilare	70 240 mm²
• filo rigido o multifilare	70 240 mm²
sezione di conduttore collegabile per contatti principali	
numero di fori	1
diametro della foratura	11 mm
spessore della sbarra di collegamento	6 mm
larghezza della sbarra di collegamento	25 mm
della bobina magnetica	Morsetti a vite
• sul contattore per contatti ausiliari	Morsetti a vite
• per circuito ausiliario e di comando	morsetti a vite
per circuito principale	Sbarra di collegamento
esecuzione del collegamento elettrico	
Connessioni /Morsetti	
— di lato	10 mm
— verso il basso	10 mm
— verso l'alto	10 mm
— in avanti	20 mm
• da componenti in tensione	
— verso il basso	10 mm
— di lato	10 mm
— verso l'alto	10 mm
— in avanti	20 mm
da componenti messi a terra	
— di lato	0 mm
— verso il basso	10 mm
— verso l'alto	10 mm
— in avanti	20 mm
 per il montaggio in fila 	







Confirmation





General Product Approval	Functional Saftey	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------	-------------------	-------------------	-------------------





Type Examination Certificate Special Test Certificate

Type Test Certificates/Test Report



Marine / Shipping

other









Confirmation

Confirmation

other

Railway

Miscellaneous

Special Test Certific-

<u>ate</u>

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=3RT1466-6AS36

Generatore CAx online

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1466-6AS36

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT1466-6AS36

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

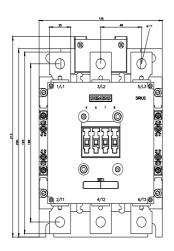
 $\underline{\text{http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1466-6AS36\&lang=en}$

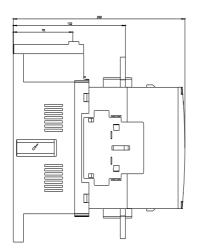
Caratteristica: Comportamento di sgancio, l²t, Corrente di interruzione limitata

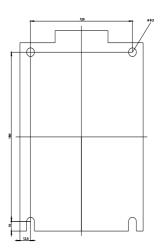
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1466-6AS36/char

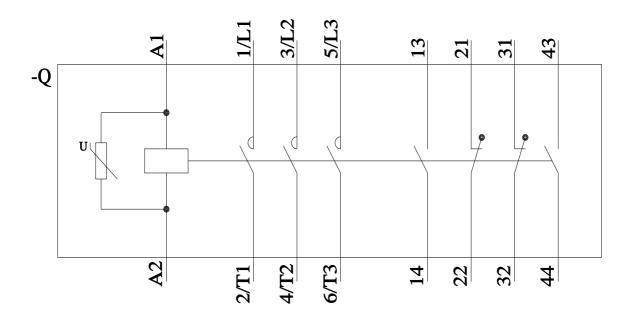
Ulteriori curve caratteristiche (ad es. durata di vita elettrica, frequenza di manovra)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1466-6AS36&objecttype=14&gridview=view1









Ultima modifica:

05/09/2023

3RT14666AS36 Pagina 7/7	21/02/2024	Con riserva di modifiche © Copyright Siemens