

contattore, AC-1, 110 A/400 V/40 °C, S3, a 4 poli, AC/DC 175 ... 280 V, 1 NO+1 NC, morsetti a vite



marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Contattore
designazione del tipo di prodotto	3RT23

Dati tecnici generali

Grandezza costruttiva del contattore	S3
Ampliamento del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> Modulo funzionale per la comunicazione 	No
<ul style="list-style-type: none"> Blocchetto di contatti ausiliari 	Sì
Tensione di tenuta a impulso	
<ul style="list-style-type: none"> del circuito principale valore nominale 	8 kV
<ul style="list-style-type: none"> del circuito ausiliario valore nominale 	6 kV
<ul style="list-style-type: none"> Grado di protezione IP lato frontale 	IP20
<ul style="list-style-type: none"> Grado di protezione IP del morsetto di collegamento 	IP00
Resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare	
<ul style="list-style-type: none"> con AC 	6,7 g / 5 ms, 4,0 g / 10 ms
Resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	
<ul style="list-style-type: none"> con AC 	10,6 g / 5 ms, 6,3 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.	100 000 000
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	Q

Condizioni ambientali	
• altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
• temperatura ambiente durante l'esercizio	-25 ... +60 °C
• temperatura ambiente durante l'immagazzinaggio	-55 ... +80 °C
• Umidità relativa durante l'esercizio	95 %

Circuito elettrico principale	
Numero di poli per circuito principale	4
Numero dei contatti NO per contatti principali	4
Tensione di impiego	
• con AC	
— a 50 Hz valore nominale	690 V
— a 60 Hz valore nominale	690 V
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	100 A
Sezione minima nel circuito principale	
• con valore nominale AC-1 max.	35 mm ²
Corrente di breve durata ammissibile in stato di funzionamento freddo fino a 40 °C	
• limitato a 1 s con interruzione di corrente max.	Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
• limitato a 5 s con interruzione di corrente max.	Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
• limitato a 10 s con interruzione di corrente max.	Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
• limitata a 30 s con interruzione di corrente max.	Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
• limitata a 60 s con interruzione di corrente max.	Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
Frequenza di manovra a vuoto	
• con AC	1 000 1/h

<ul style="list-style-type: none"> • con DC 	1 000 1/h
Frequenza di commutazione	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-1 max. 	650 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	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz valore nominale 	175 ... 280 V
<ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz valore nominale 	175 ... 280 V
Tensione di alimentazione di comando	
<ul style="list-style-type: none"> • con DC valore nominale 	175 ... 280 V
Fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con DC	
<ul style="list-style-type: none"> • valore iniziale 	0,8
<ul style="list-style-type: none"> • Valore finale 	1,1
Fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz 	0,8 ... 1,1
<ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz 	0,8 ... 1,1
Esecuzione del limitatore di sovratensione	con varistore
Picco della corrente di inserzione	65 A
Durata del picco della corrente di inserzione	5 μ s
Corrente di spunto valore medio	0,44 A
picco della corrente di spunto	1,2 A
durata della corrente di spunto	150 ms
Corrente di ritenuta valore medio	10 mA
Potenza di attrazione apparente della bobina magnetica con AC	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz 	151 V·A
<ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz 	151 V·A
Potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz 	3,5 V·A
<ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz 	3,5 V·A
Potenza di attrazione della bobina magnetica con DC	76 W
Potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC	2,7 W
Ritardo di chiusura	
<ul style="list-style-type: none"> • con DC 	50 ... 70 ms
Ritardo di apertura	
<ul style="list-style-type: none"> • con DC 	38 ... 57 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
• 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	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 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 <ul style="list-style-type: none"> • per protezione da cortocircuito del circuito principale <ul style="list-style-type: none"> — con tipo di assegnazione 1 necessario — con tipo di assegnazione 2 necessario • per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario 	gG: 250 A (690 V, 100 kA) gR: 250 A (690 V, 100 kA) gG: 10 A (690 V, 1 kA)
---	--

Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

<ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • montaggio in fila 	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 60715 Si
altezza	140 mm
larghezza	96 mm
profondità	152 mm
Distanza da rispettare <ul style="list-style-type: none"> • per il montaggio in fila <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — verso l'alto — verso il basso — di lato • da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — verso l'alto — di lato — verso il basso • da componenti in tensione <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — verso l'alto — verso il basso — di lato 	20 mm 10 mm 10 mm 0 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm

Conessioni /Morsetti

<ul style="list-style-type: none"> • Esecuzione del collegamento elettrico per circuito principale • Esecuzione del collegamento elettrico per circuito ausiliario e di comando 	morsetti a vite morsetti a vite
Tipo di sezioni di conduttore collegabili <ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> — multifilare — filo rigido o multifilare 	2 x (6 ... 16 mm ²), 2 x (10 ... 50 mm ²), 1 x (10 ... 70 mm ²) 2x (2,5 ... 16 mm ²), 2x (6 ... 16 mm ²), 2x (10 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²)

— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (2,5 ... 35 mm ²), 1x (2,5 ... 50 mm ²)
• con conduttori AWG per contatti principali	2 x (10 ... 1/0), 1 x (10 ... 2)
Sezione di conduttore collegabile per contatti principali	
• filo rigido	2,5 ... 16 mm ²
• filo rigido o multifilare	4 ... 70 mm ²
• multifilare	6 ... 70 mm ²
• filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	2,5 ... 50 mm ²
Sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari	
• filo rigido o multifilare	0,5 ... 2,5 mm ²
• filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	0,5 ... 2,5 mm ²
Tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• per contatti ausiliari	
— filo rigido	2x (0,5 ... 1,5mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
— filo rigido o multifilare	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• con conduttori AWG per contatti ausiliari	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
Numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata	
• per contatti principali	10 ... 2
• 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
Valore T1 per intervallo di proof test o durata d'utilizzo secondo IEC 61508	20 y
Protezione da contatto contro la folgorazione	a prova di dito con contatto verticale dal davanti secondo IEC 60529

Comunicazione/ Protocollo

Funzione del prodotto Comunicazione di bus	No
---	----

Certificati/ Approvazioni

General Product Approval	EMC
--------------------------	-----



[KC](#)



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificates](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping	other
-------------------	-------



[Confirmation](#)

Ulteriori informazioni

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=3RT2344-1NP30>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2344-1NP30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2344-1NP30>

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

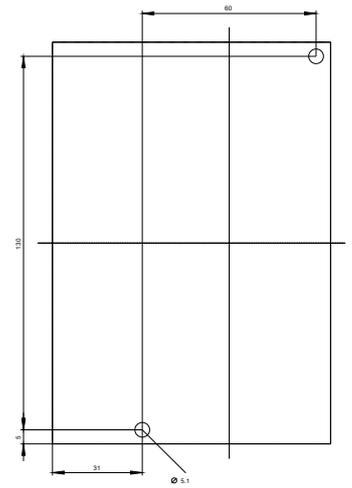
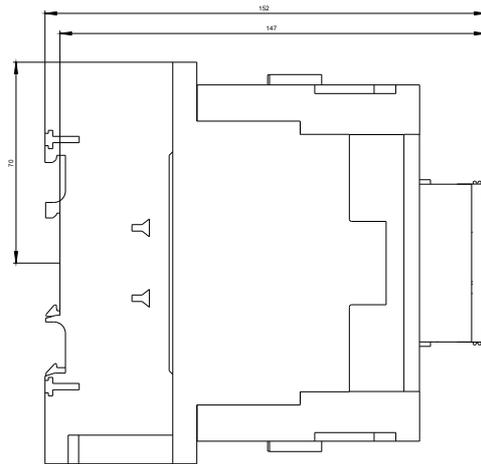
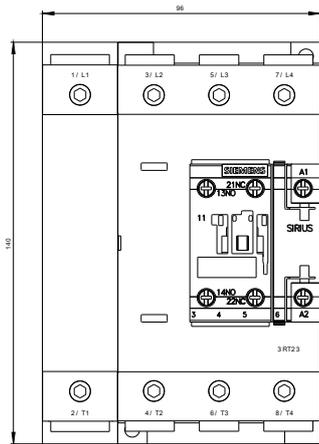
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2344-1NP30&lang=en

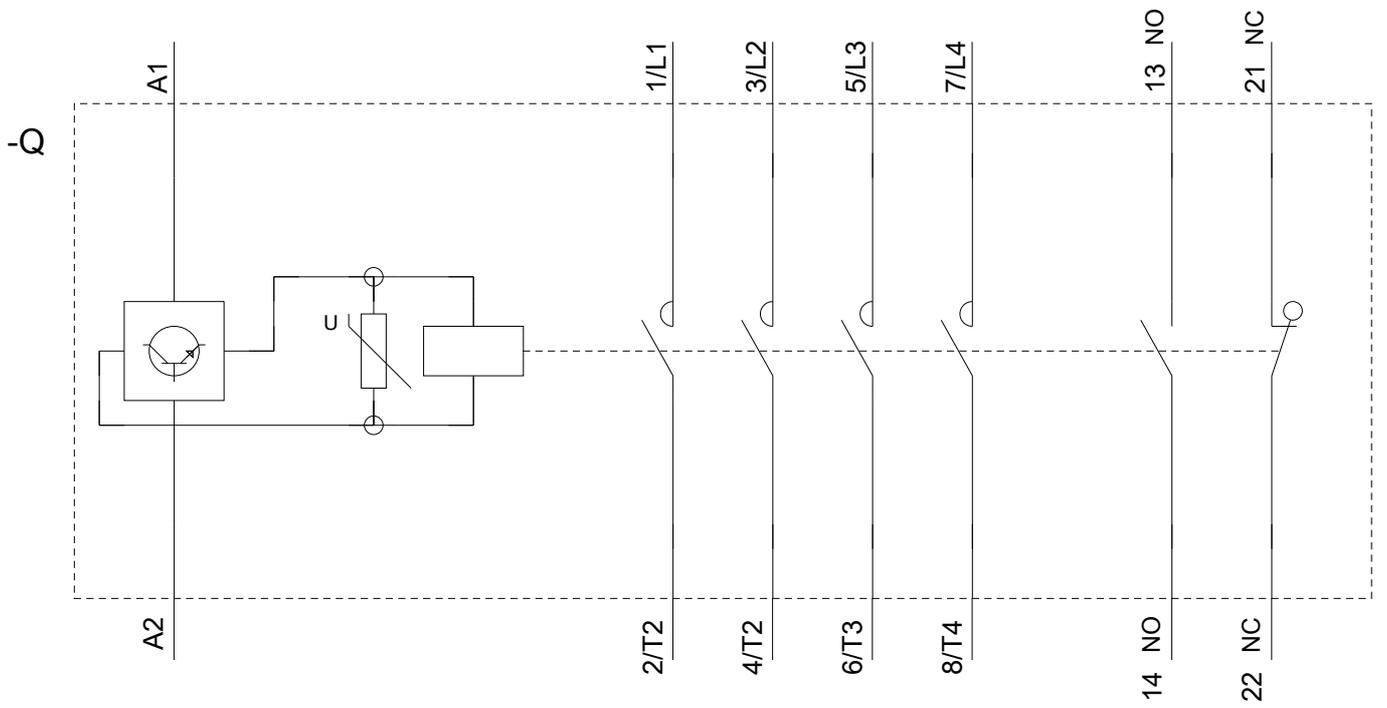
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I²t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2344-1NP30/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2344-1NP30&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

13/08/2020