

contattore di potenza, AC-3 185 A, 90 kW / 400 V AC (50 ... 60 Hz) / comando in DC UC 220-240 V contatto ausiliario 2 NO + 2 NC adatto per elettronica, a 3 poli, grandezza costruttiva S6, attacchi a sbarra azionamento: convenzionale



Marca del prodotto	SIRIUS
Denominazione del prodotto	Contattore di potenza
Designazione del tipo di prodotto	3RT1
Dati tecnici generali	
Grandezza costruttiva del contattore	S6
Ampliamento del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> Modulo funzionale per la comunicazione Blocchetto di contatti ausiliari 	<p>No</p> <p>Si</p>
Potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	
<ul style="list-style-type: none"> con AC in stato di funzionamento caldo con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo 	<p>39 W</p> <p>13 W</p>
Potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente senza il valore della corrente di carico tip.	5,2 W
Tensione di tenuta a impulso	
<ul style="list-style-type: none"> del circuito principale valore nominale del circuito ausiliario valore nominale 	<p>8 kV</p> <p>6 kV</p>
Tensione max. ammissibile per separazione sicura	

<ul style="list-style-type: none"> tra bobina e contatti principali secondo EN 60947-1 	690 V
Grado di protezione IP <ul style="list-style-type: none"> lato frontale del morsetto di collegamento 	IP00; IP20 sul lato frontale con copertura / morsetto serracavo IP00
Resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare <ul style="list-style-type: none"> con AC con DC 	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
Resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale <ul style="list-style-type: none"> con AC con DC 	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
Durata di vita meccanica (cicli di manovra) <ul style="list-style-type: none"> del contattore tip. del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato adatto per l'elettronica tip. del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip. 	10 000 000 5 000 000 10 000 000
Codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	Q

Condizioni ambientali

Altitudine di installazione per altitudine s.l.m. <ul style="list-style-type: none"> max. 	2 000 m
Temperatura ambiente <ul style="list-style-type: none"> durante l'esercizio durante l'immagazzinaggio 	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C

Circuito elettrico principale

Numero di poli per circuito principale	3
Numero dei contatti NO per contatti principali	3
Tensione di impiego <ul style="list-style-type: none"> con AC-3 valore nominale max. 	1 000 V
Corrente di impiego <ul style="list-style-type: none"> con AC-1 con 400 V <ul style="list-style-type: none"> con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale con AC-1 <ul style="list-style-type: none"> fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale fino a 1000 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale fino a 1000 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale 	215 A 215 A 185 A 100 A 100 A

• con AC-2 con 400 V valore nominale	185 A
• con AC-3	
— con 400 V valore nominale	185 A
— con 500 V valore nominale	185 A
— con 690 V valore nominale	170 A
— con 1000 V valore nominale	65 A
• con AC-4 con 400 V valore nominale	160 A
• in AC-5a fino a 690 V valore nominale	189 A
• in AC-5b fino a 400 V valore nominale	153 A
• in AC-6a	
— fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	157 A
— fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	157 A
— fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	157 A
— fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	157 A
— fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	65 A
• in AC-6a	
— fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	105 A
— fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	105 A
— fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	105 A
— fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	105 A
— fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	65 A
Sezione minima nel circuito principale	
• con valore nominale AC-1 max.	95 mm ²
Corrente di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4	
• con 400 V valore nominale	81 A
• con 690 V valore nominale	65 A
Corrente di impiego	
• per 1 via di corrente con DC-1	
— con 24 V valore nominale	160 A
— con 110 V valore nominale	18 A
— con 220 V valore nominale	3,4 A
— con 440 V valore nominale	0,8 A

— con 600 V valore nominale	0,5 A
• con 2 vie di corrente in serie con DC-1	
— con 24 V valore nominale	160 A
— con 110 V valore nominale	160 A
— con 220 V valore nominale	20 A
— con 440 V valore nominale	3,2 A
— con 600 V valore nominale	1,6 A
• con 3 vie di corrente in serie con DC-1	
— con 24 V valore nominale	160 A
— con 110 V valore nominale	160 A
— con 220 V valore nominale	160 A
— con 440 V valore nominale	11,5 A
— con 600 V valore nominale	4 A
Corrente di impiego	
• per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valore nominale	160 A
— con 110 V valore nominale	2,5 A
— con 220 V valore nominale	0,6 A
— con 440 V valore nominale	0,17 A
— con 600 V valore nominale	0,12 A
• con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valore nominale	160 A
— con 110 V valore nominale	160 A
— con 220 V valore nominale	2,5 A
— con 440 V valore nominale	0,65 A
— con 600 V valore nominale	0,37 A
• con 3 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valore nominale	160 A
— con 110 V valore nominale	160 A
— con 220 V valore nominale	160 A
— con 440 V valore nominale	1,4 A
— con 600 V valore nominale	0,75 A
Potenza di impiego	
• con AC-2 con 400 V valore nominale	90 kW
• con AC-3	
— con 230 V valore nominale	55 kW
— con 400 V valore nominale	90 kW
— con 500 V valore nominale	132 kW
— con 690 V valore nominale	160 kW

— con 1000 V valore nominale	90 kW
Potenza di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4	
• con 400 V valore nominale	45 kW
• con 690 V valore nominale	65 kW
Potenza apparente di impiego in AC-6a	
• fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	60 000 kV·A
• fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	100 000 V·A
• fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	130 000 V·A
• fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	180 000 V·A
• fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	110 000 V·A
Potenza apparente di impiego in AC-6a	
• fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	40 000 V·A
• fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	70 000 V·A
• fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	90 000 V·A
• fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	120 000 V·A
• fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	110 000 V·A
Corrente di breve durata ammissibile in stato di funzionamento freddo fino a 40 °C	
• limitato a 1 s con interruzione di corrente max.	2 900 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
• limitato a 5 s con interruzione di corrente max.	2 084 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
• limitato a 10 s con interruzione di corrente max.	1 480 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
• limitata a 30 s con interruzione di corrente max.	968 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
• limitata a 60 s con interruzione di corrente max.	801 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
Frequenza di manovra a vuoto	
• con AC	2 000 1/h
• con DC	2 000 1/h
Frequenza di commutazione	
• con AC-1 max.	800 1/h
• con AC-2 max.	300 1/h

- con AC-3 max.
- con AC-4 max.

750 1/h

130 1/h

Circuito di comando/ Comando

Tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	AC/DC
Tensione di alimentazione di comando con AC	
• a 50 Hz valore nominale	220 ... 240 V
• a 60 Hz valore nominale	220 ... 240 V
Tensione di alimentazione di comando con DC	
• valore nominale	220 ... 240 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 attrazione apparente della bobina magnetica con AC	
• a 50 Hz	300 V·A
Fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina	
• a 50 Hz	0,9
Potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC	
• a 50 Hz	5,8 V·A
Fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina	
• a 50 Hz	0,8
Potenza di attrazione della bobina magnetica con DC	360 W
Potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC	5,2 W
Ritardo di chiusura	
• con AC	20 ... 95 ms
• con DC	20 ... 95 ms
Ritardo di apertura	
• con AC	40 ... 60 ms
• con DC	40 ... 60 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	
• con commutazione istantanea	2
Numero dei contatti NO per contatti ausiliari	
• 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-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

Corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase	
• con 480 V valore nominale	180 A
• con 600 V valore nominale	192 A
Potenza meccanica erogata [hp]	
• per motore monofase in corrente alternata	
— con 230 V valore nominale	30 hp
• per motore trifase	
— con 200/208 V valore nominale	60 hp
— con 220/230 V valore nominale	75 hp
— con 460/480 V valore nominale	150 hp

— con 575/600 V valore nominale	200 hp
Caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL	A600 / Q600

Protezione da cortocircuito

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 	<p>gG: 355 A (690 V, 100 kA)</p> <p>gG: 315 A (690 V, 100 kA), aM: 200 A (690 V, 100 kA), BS88: 315 A (415 V, 50 kA)</p> <p>gG: 10 A (500 V, 1 kA)</p>

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
Tipo di fissaggio	fissaggio a vite
<ul style="list-style-type: none"> • montaggio in fila 	Sì
Altezza	172 mm
Larghezza	120 mm
Profondità	170 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 	<p>20 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>0 mm</p> <p>20 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>20 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p>

Connessioni /Morsetti

Larghezza della sbarra di collegamento	17 mm
Spessore della sbarra di collegamento	3 mm
Diametro della foratura	9 mm
Numero di fori	1
Esecuzione del collegamento elettrico	

<ul style="list-style-type: none"> • per circuito principale • per circuito ausiliario e di comando • sul contattore per contatti ausiliari • della bobina magnetica 	Sbarra di collegamento morsetti a vite Morsetti a vite Morsetti a vite
Tipo di sezioni di conduttore collegabili <ul style="list-style-type: none"> • con conduttori AWG per contatti principali 	4 ... 250 kcmil
Sezione di conduttore collegabile per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> • multifilare 	25 ... 120 mm ²
Sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari <ul style="list-style-type: none"> • filo rigido o multifilare • filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore 	0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ²
Tipo di sezioni di conduttore collegabili <ul style="list-style-type: none"> • per contatti ausiliari <ul style="list-style-type: none"> — filo rigido — filo rigido o multifilare — filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore • con conduttori AWG per contatti ausiliari 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12
Numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata <ul style="list-style-type: none"> • per contatti ausiliari 	18 ... 14

Sicurezza

Valore B10 <ul style="list-style-type: none"> • per alto tasso di richiesta secondo SN 31920 	1 000 000
Funzione del prodotto <ul style="list-style-type: none"> • Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 • guida forzata secondo IEC 60947-5-1 	Sì No
Protezione da contatto contro la folgorazione	a prova di dito con contatto verticale dal davanti secondo IEC 60529
Idoneità all'impiego disinserzione di sicurezza	Sì

Certificati/ Approvazioni

General Product Approval	EMC	Functional Safety/Safety of Machinery
--------------------------	-----	---------------------------------------



CCC



CSA



UL



RCM

[Type Examination Certificate](#)

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



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



RMRS

other	Railway
-------	---------

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

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=3RT1056-6AP38-0PA5>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1056-6AP38-0PA5>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT1056-6AP38-0PA5>

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

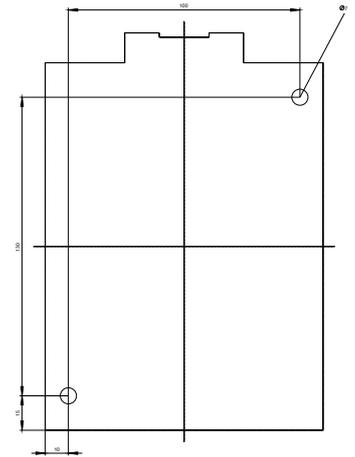
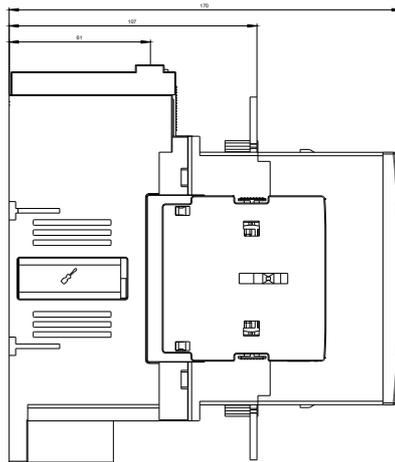
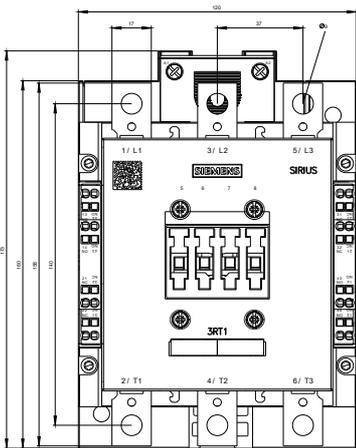
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1056-6AP38-0PA5&lang=en

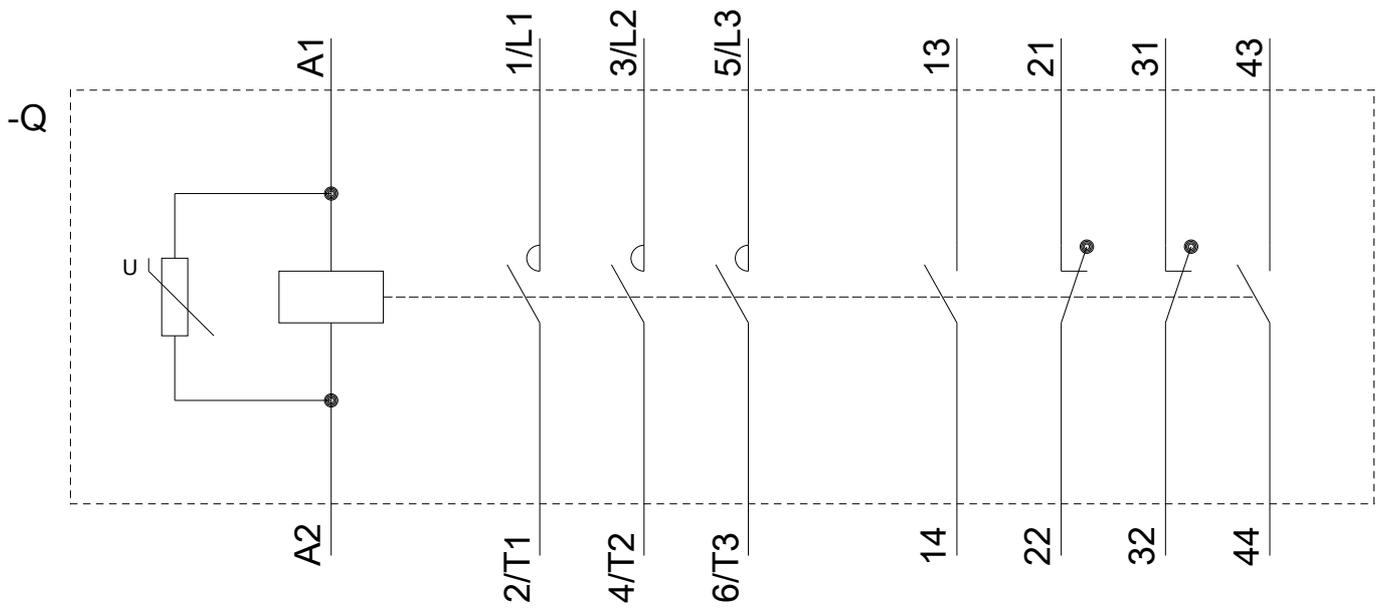
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I²t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1056-6AP38-0PA5/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1056-6AP38-0PA5&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

02/07/2020