

contattore di potenza, AC-3 185 A, 90 kW / 400 V AC (50...60 Hz) / comando in DC UC 110 ... 127 V contatti ausiliari 2 NO + 2 NC laterali, non rimovibili 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	
<ul style="list-style-type: none"> altitudine di installazione per altitudine s.l.m. 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 con AC-3 	215 A 215 A 185 A 100 A 100 A

— 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	

<ul style="list-style-type: none"> • con 400 V valore nominale • con 690 V valore nominale 	<p>45 kW</p> <p>65 kW</p>
<p>potenza apparente di impiego in AC-6a</p> <ul style="list-style-type: none"> • fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale • fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale • fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale 	<p>60 000 kV·A</p> <p>100 000 V·A</p> <p>130 000 V·A</p> <p>180 000 V·A</p> <p>110 000 V·A</p>
<p>potenza apparente di impiego in AC-6a</p> <ul style="list-style-type: none"> • fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale • fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale • fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale 	<p>40 000 V·A</p> <p>70 000 V·A</p> <p>90 000 V·A</p> <p>120 000 V·A</p> <p>110 000 V·A</p>
<p>corrente di breve durata ammissibile in stato di funzionamento freddo fino a 40 °C</p> <ul style="list-style-type: none"> • limitato a 1 s con interruzione di corrente max. • limitato a 5 s con interruzione di corrente max. • limitato a 10 s con interruzione di corrente max. • limitata a 30 s con interruzione di corrente max. • limitata a 60 s con interruzione di corrente max. 	<p>2 900 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1</p> <p>2 084 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1</p> <p>1 480 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1</p> <p>968 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1</p> <p>801 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1</p>
<p>frequenza di manovra a vuoto</p> <ul style="list-style-type: none"> • con AC • con DC 	<p>2 000 1/h</p> <p>2 000 1/h</p>
<p>frequenza di commutazione</p> <ul style="list-style-type: none"> • con AC-1 max. • con AC-2 max. • con AC-3 max. • con AC-4 max. 	<p>800 1/h</p> <p>300 1/h</p> <p>750 1/h</p> <p>130 1/h</p>

Circuito di comando/ Comando

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• a 60 Hz valore nominale	110 ... 127 V 110 ... 127 V
tensione di alimentazione di comando con DC <ul style="list-style-type: none">• valore nominale	110 ... 127 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• valore finale	0,8 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• a 60 Hz	0,8 ... 1,1 0,8 ... 1,1
esecuzione del limitatore di sovratensione	con varistore
potenza di attrazione apparente della bobina magnetica con AC <ul style="list-style-type: none">• a 50 Hz	300 V·A
fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina <ul style="list-style-type: none">• a 50 Hz	0,9
potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC <ul style="list-style-type: none">• a 50 Hz	5,8 V·A
fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina <ul style="list-style-type: none">• 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 <ul style="list-style-type: none">• con AC• con DC	20 ... 95 ms 20 ... 95 ms
ritardo di apertura <ul style="list-style-type: none">• con AC• con DC	40 ... 60 ms 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

- per protezione da cortocircuito del circuito principale
 - con tipo di assegnazione 1 necessario
 - con tipo di assegnazione 2 necessario
- per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario

gG: 355 A (690 V, 100 kA)

gG: 315 A (690 V, 100 kA), aM: 200 A (690 V, 100 kA), BS88: 315 A (415 V, 50 kA)

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

tipo di fissaggio

- montaggio in fila

fissaggio a vite

Sì

altezza

172 mm

larghezza

120 mm

profondità

170 mm

distanza da rispettare

- per il montaggio in fila
 - in avanti
 - verso l'alto
 - verso il basso
 - di lato
- da componenti messi a terra
 - in avanti
 - verso l'alto
 - di lato
 - verso il basso
- da componenti in tensione
 - 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

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

- per circuito principale
- per circuito ausiliario e di comando
- sul contattore per contatti ausiliari

Sbarra di collegamento

morsetti a vite

Morsetti a vite

<ul style="list-style-type: none"> della bobina magnetica 	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
<ul style="list-style-type: none"> tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti ausiliari <ul style="list-style-type: none"> filo rigido filo rigido o multifilare filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore tipo di sezioni di conduttore collegabili 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	Declaration of Conformity
--------------------------	-----	---------------------------



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

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)



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



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[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=3RT1056-6AF36-3PA0>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1056-6AF36-3PA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT1056-6AF36-3PA0>

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

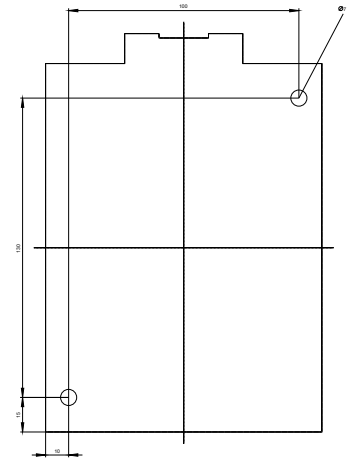
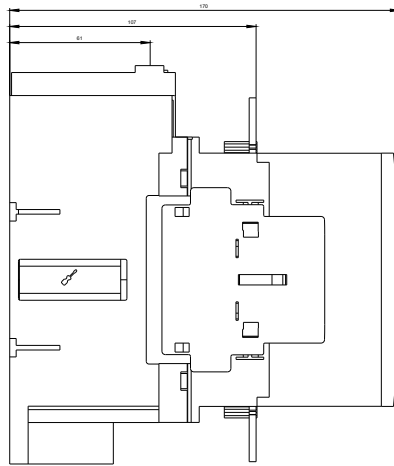
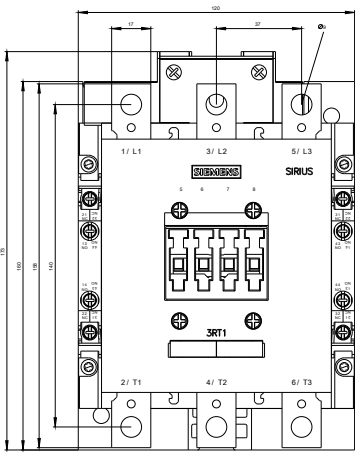
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1056-6AF36-3PA0&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1056-6AF36-3PA0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1056-6AF36-3PA0&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

14/10/2020