SIEMENS

Foglio dati 3RT1066-6AF36-3PA0



contattore di potenza, AC-3 300 A, 160 kW / 400 V AC (50 ... 60 Hz) / comando in DC UC 110-127 V contatti ausiliari 2 NO + 2 NC a 3 poli, Grandezza costruttiva S10 attacchi a sbarra azionamento: convenzionale morsetto a vite blocchetto di contatti ausiliari 2 NO + 2 NC laterale, sinistra + destra Blocchetto di contatti ausiliari non rimovibile DIN 50012

Marca del prodotto	SIRIUS
Denominazione del prodotto	Contattore di potenza
Designazione del tipo di prodotto	3RT1

Dati tecnici generali	
Grandezza costruttiva del contattore	S10
Ampliamento del prodotto	
• Modulo funzionale per la comunicazione	No
• Blocchetto di contatti ausiliari	Sì
Tensione di isolamento	
• valore nominale	1 000 V
Tensione di tenuta a impulso	
• del circuito principale valore nominale	8 kV
• del circuito ausiliario valore nominale	6 kV
Tensione max. ammissibile per separazione sicura	
• tra bobina e contatti principali secondo EN 60947-1	690 V
Grado di protezione IP	
• lato frontale	IP00; IP20 sul lato frontale con copertura / morsetto serracavo
• del morsetto di collegamento	IP00

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

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 compatibile con l'elettronica tip.	5 000 000
• del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip.	10 000 000
Codice di riferimento secondo DIN 40719 con ampliamento secondo IEC 204-2 secondo IEC 750	K
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
• durante l'immagazzinaggio	-55 ... +80 °C

Circuito elettrico principale

Numero di poli per circuito principale	3
Numero dei contatti NO per contatti principali	3
• Tensione di impiego con AC-3 valore nominale max.	1 000 V
Corrente di impiego	
• con AC-1 con 400 V	
— con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	330 A
• con AC-1	
— fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	330 A
— fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale	300 A
— fino a 1000 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	150 A
— fino a 1000 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale	150 A
• con AC-2 con 400 V valore nominale	300 A
• con AC-3	
— con 400 V valore nominale	300 A
— con 500 V valore nominale	300 A

© Copyright Siemens

— con 690 V valore nominale	280 A
— con 1000 V valore nominale	95 A
• con AC-4 con 400 V valore nominale	280 A
• in AC-5a fino a 690 V valore nominale	290 A
• in AC-5b fino a 400 V valore nominale	249 A
• in AC-6a	
— fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	273 A
— fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	273 A
— fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	273 A
— fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	273 A
— fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	95 A
• in AC-6a	
— fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	182 A
— fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	182 A
— fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	182 A
— fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	182 A
— fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	95 A
Sezione minima nel circuito principale	
• con valore nominale AC-1 max.	185 mm²
Corrente di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4	
• con 400 V valore nominale	125 A
• con 690 V valore nominale	115 A
Corrente di impiego	
• per 1 via di corrente con DC-1	
— con 24 V valore nominale	300 A
— con 110 V valore nominale	33 A
— con 220 V valore nominale	3,8 A
— con 440 V valore nominale	0,9 A
— con 600 V valore nominale	0,6 A
• con 2 vie di corrente in serie con DC-1	
— con 24 V valore nominale	300 A
— con 110 V valore nominale	300 A

© Copyright Siemens

— con 220 V valore nominale	300 A
— con 440 V valore nominale	4 A
— con 600 V valore nominale	2 A
• con 3 vie di corrente in serie con DC-1	
— con 24 V valore nominale	300 A
— con 110 V valore nominale	300 A
— con 220 V valore nominale	300 A
— con 440 V valore nominale	11 A
— con 600 V valore nominale	5,2 A
Corrente di impiego	
• per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valore nominale	300 A
— con 110 V valore nominale	3 A
— con 220 V valore nominale	0,6 A
— con 440 V valore nominale	0,18 A
— con 600 V valore nominale	0,125 A
• con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valore nominale	300 A
— con 110 V valore nominale	300 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	300 A
— con 110 V valore nominale	300 A
— con 220 V valore nominale	300 A
— con 440 V valore nominale	1,4 A
— con 600 V valore nominale	0,75 A
Potenza di impiego	
• con AC-1	
— con 230 V a 60 °C valore nominale	113 kW
— con 400 V valore nominale	197 kW
— con 400 V a 60 °C valore nominale	197 kW
— con 690 V valore nominale	340 kW
— con 690 V a 60 °C valore nominale	340 kW
— con 1000 V a 60 °C valore nominale	246 kW
• con AC-2 con 400 V valore nominale	160 kW
• con AC-3	
— con 230 V valore nominale	90 kW

© Copyright Siemens

— con 400 V valore nominale	160 kW
— con 500 V valore nominale	200 kW
— con 690 V valore nominale	250 kW
— con 1000 V valore nominale	132 kW
Potenza di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4	
• con 400 V valore nominale	71 kW
• con 690 V valore nominale	112 kW
Corrente termica di breve durata limitato a 10 s	2 400 A
Frequenza di manovra a vuoto	
• con AC	2 000 1/h
• con DC	2 000 1/h
Frequenza di commutazione	
• con AC-1 max.	750 1/h
• con AC-2 max.	250 1/h
• con AC-3 max.	500 1/h
• con AC-4 max.	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	110 ... 127 V
• a 60 Hz valore nominale	110 ... 127 V
Tensione di alimentazione di comando con DC	
• valore nominale	110 ... 127 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	590 V·A
Fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina	
• a 50 Hz	0,9

© Copyright Siemens

Potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC	
• a 50 Hz	6,7 V·A
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	
• 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

© Copyright Siemens

• 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	302 A
• con 600 V valore nominale	289 A
Potenza meccanica erogata [hp]	
• per motore trifase	
— con 200/208 V valore nominale	100 hp
— con 220/230 V valore nominale	125 hp
— con 460/480 V valore nominale	250 hp
— con 575/600 V valore nominale	300 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	gG: 500 A (690 V, 100 kA)
— con tipo di assegnazione 2 necessario	gG: 400 A (690 V, 100 kA), aM: 315 A (690 V, 50 kA), BS88: 400 A (415 V, 50 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
Tipo di fissaggio	fissaggio a vite
• montaggio in fila	Sì
Altezza	210 mm
Larghezza	145 mm
Profondità	202 mm
Distanza da rispettare	
• per il montaggio in fila	
— in avanti	20 mm
— verso l'alto	10 mm
— verso il basso	10 mm
— di lato	0 mm
• da componenti messi a terra	
— in avanti	20 mm
— verso l'alto	10 mm
— di lato	10 mm

© Copyright Siemens

— verso il basso	10 mm
• da componenti in tensione	
— in avanti	20 mm
— verso l'alto	10 mm
— verso il basso	10 mm
— di lato	10 mm

Connessioni /Morsetti

Esecuzione del collegamento elettrico	
• per circuito principale	Sbarra di collegamento
• per circuito ausiliario e di comando	morsetti a vite
• sul contattore per contatti ausiliari	Morsetti a vite
• della bobina magnetica	Morsetti a vite
Tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• con conduttori AWG per contatti principali	2/0 ... 500 kcmil
Sezione di conduttore collegabile per contatti principali	
• multifilare	70 ... 240 mm²
Sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari	
• filo rigido o multifilare	0,5 ... 4 mm²
• filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	0,5 ... 2,5 mm²
Tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• per contatti ausiliari	
— filo rigido	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), max. 2x (0,75 ... 4 mm²)
— filo rigido o multifilare	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), max. 2x (0,75 ... 4 mm²)
— filo flessibile con lavorazione 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), 1x 12
Numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata	
• per contatti ausiliari	18 ... 14

Sicurezza

Valore B10	
• per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	1 000 000
Funzione del prodotto	
• Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1	Sì
• guida forzata secondo IEC 60947-5-1	No
Protezione da contatto contro la folgorazione	a prova di dito con contatto verticale dal davanti secondo IEC 60529

Certificati/ Approvazioni

© Copyright Siemens

General Product Approval				EMC	Functional Safety/Safety of Machinery
CCC	CSA	UL	EAC	RCM	Type Examination Certificate

Declaration of Conformity		Test Certificates			Marine / Shipping
EG-Konf.	Miscellaneous	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report	Miscellaneous	ABS

Marine / Shipping		other		Railway
RMRS	DNVGL.COM/AF	Miscellaneous	Confirmation	Special Test Certificate

Ulteriori informazioni

Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,…)
www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)
https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RT1066-6AF36-3PA0

Generatore CAx online
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1066-6AF36-3PA0

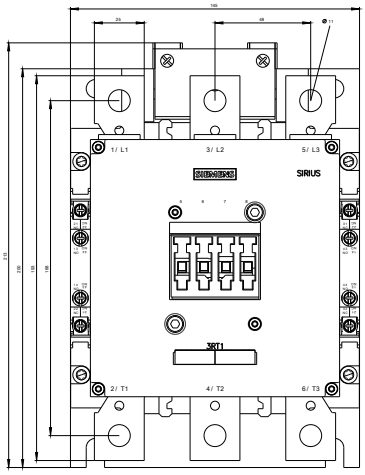
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, …)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT1066-6AF36-3PA0

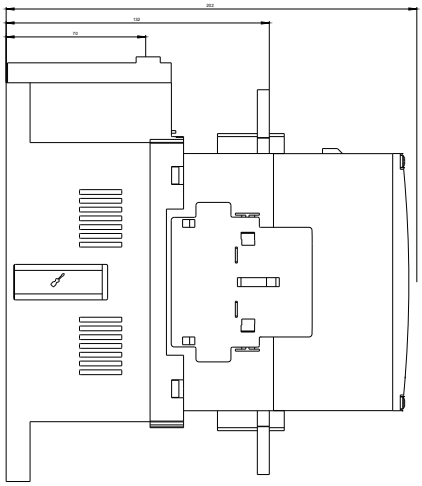
Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN…)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1066-6AF36-3PA0&lang=en

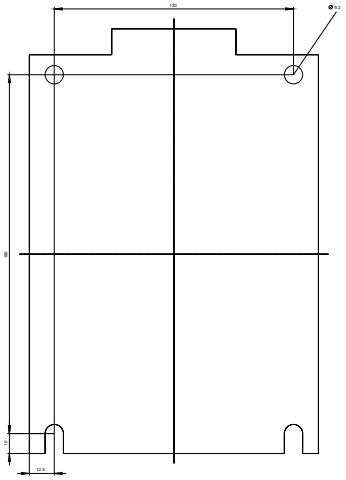
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I^2t, Corrente di interruzione limitata
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1066-6AF36-3PA0/char

Ulteriori curve caratteristiche (ad es. durata di vita elettrica, frequenza di manovra)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1066-6AF36-3PA0&objecttype=14&gridview=view1

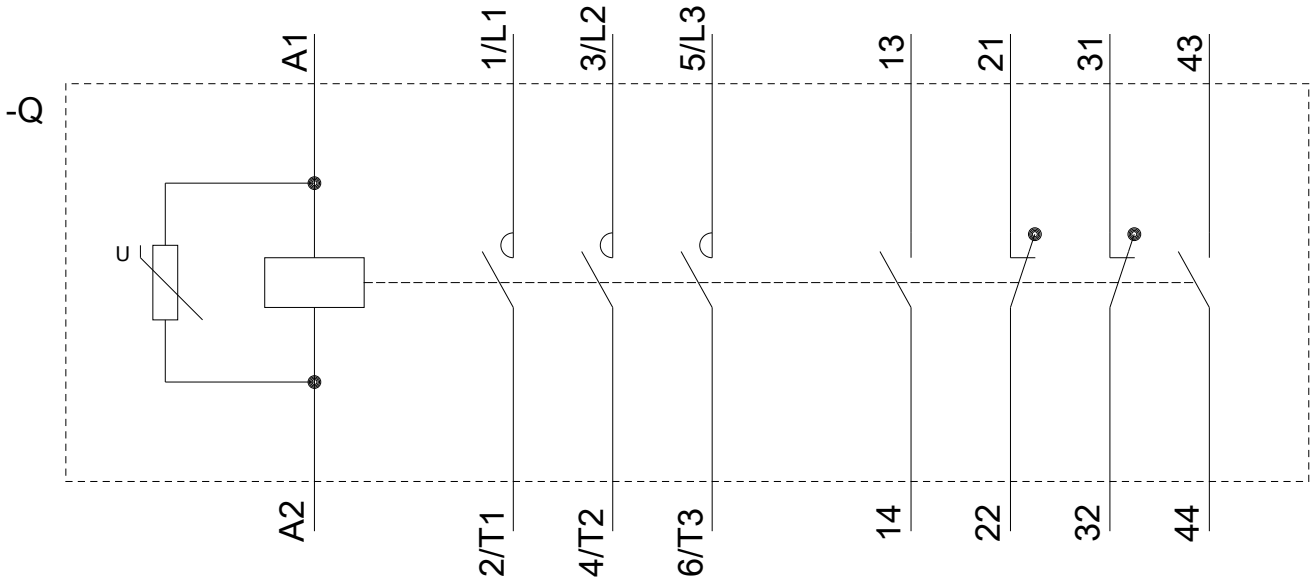
© Copyright Siemens







© Copyright Siemens



Ultima modifica: 04/09/2019

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens