SIEMENS

Foglio dati 3RT2035-1NB34



contattore di potenza, AC-3e/AC-3, 41 A, 18,5 kW / 400 V, a 3 poli, AC/DC 20...33 V, 50/60 Hz, con varistore integrato, contatti ausiliari: 2 NO + 2 NC, morsetti a vite, grandezza costruttiva: S2, blocchetto di contatti ausiliari rimovibile

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Contattore di potenza
designazione del tipo di prodotto	3RT2
Dati tecnici generali	
grandezza costruttiva del contattore	S2
ampliamento del prodotto	
 modulo funzionale per la comunicazione 	No
blocchetto di contatti ausiliari	No
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	
 con AC in stato di funzionamento caldo 	6,6 W
• con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo	2,2 W
• senza il valore della corrente di carico tip.	1 W
tensione di isolamento	
 del circuito principale con grado di inquinamento 3 valore nominale 	690 V
del circuito ausiliario con grado di inquinamento 3 valore nominale	690 V
tensione di tenuta a impulso	
 del circuito principale valore nominale 	6 kV
del circuito ausiliario valore nominale	6 kV
tensione max. ammissibile per separazione sicura tra bobina e contatti principali secondo EN 60947-1	400 V
resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare	
• con AC	6,1 g / 5 ms, 3,7 g / 10 ms
• con DC	6,1 g / 5 ms, 3,7 g / 10 ms
resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	
• con AC	9,6 g / 5 ms, 5,8 g / 10 ms
• con DC	9,6 g / 5 ms, 5,8 g / 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)	10/01/2014
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 %
Environmental footprint	
dichiarazione ambientale del prodotto(EPD)	Sì
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] totale	107 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] totale	5,88 kg
fabbricazione	5,00 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] durante l'esercizio	102 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] alla fine del ciclo	-0,988 kg
di vita	
Circuito elettrico principale	
numero di poli per circuito principale	3
numero dei contatti nO per contatti principali	3
tensione di impiego	000 1/
• con AC-3 valore nominale max.	690 V
• con AC-3e valore nominale max.	690 V
corrente di impiego	CO A
con AC-1 con 400 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	60 A
 con AC-1 fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C 	60 A
valore nominale	
— fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale	55 A
• con AC-3	
— con 400 V valore nominale	41 A
— con 500 V valore nominale	41 A
— con 690 V valore nominale	24 A
• con AC-3e	
— con 400 V valore nominale	41 A
— con 500 V valore nominale	41 A
— con 690 V valore nominale	24 A
 con AC-4 con 400 V valore nominale 	35 A
• in AC-5a fino a 690 V valore nominale	52,8 A
• in AC-5b fino a 400 V valore nominale	33,2 A
• in AC-6a	
 fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale 	36,5 A
 fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale 	36,5 A
 fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale 	36,5 A
 fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale 	24 A
• in AC-6a	
— fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	24,2 A
— fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	24,2 A
— fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	24,2 A
— fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	24 A
sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max.	16 mm²
corrente di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-	00 A
• con 400 V valore nominale	22 A
• con 690 V valore nominale	18,5 A
corrente di impiego • per 1 via di corrente con DC-1	
- con 24 V valore nominale	55 A
— con 24 v valore nominale — con 60 V valore nominale	23 A
con 60 V valore nominale con 110 V valore nominale	
— con 110 V valore nominale — con 220 V valore nominale	4,5 A 1 A
— con 440 V valore nominale	0,4 A

— con 600 V valore nominale	0,25 A
con 2 vie di corrente in serie con DC-1	
— con 24 V valore nominale	55 A
— con 60 V valore nominale	45 A
— con 110 V valore nominale	45 A
— con 220 V valore nominale	5 A
— con 440 V valore nominale	1 A
— con 600 V valore nominale	0,8 A
con 3 vie di corrente in serie con DC-1	
— con 24 V valore nominale	55 A
— con 60 V valore nominale	55 A
— con 110 V valore nominale	55 A
— con 220 V valore nominale	45 A
— con 440 V valore nominale	2,9 A
— con 600 V valore nominale	1,4 A
per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valore nominale	35 A
— con 60 V valore nominale	6 A
— con 220 V valore nominale	1 A
— con 440 V valore nominale	0,1 A
— con 600 V valore nominale	0,06 A
 con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5 	
— con 24 V valore nominale	55 A
— con 60 V valore nominale	45 A
— con 110 V valore nominale	25 A
— con 220 V valore nominale	5 A
— con 440 V valore nominale	0,27 A
— con 600 V valore nominale	0,16 A
con 3 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valore nominale	55 A
— con 60 V valore nominale	55 A
— con 110 V valore nominale	55 A
— con 220 V valore nominale	25 A
— con 440 V valore nominale	0,6 A
— con 600 V valore nominale	0,35 A
potenza di impiego	40 5 130
• con AC-2 con 400 V valore nominale	18,5 kW
• con AC-3	44 130
— con 230 V valore nominale	11 kW
— con 400 V valore nominale	18,5 kW
— con 500 V valore nominale	22 kW
— con 690 V valore nominale◆ con AC-3e	22 kW
	11 kW
— con 230 V valore nominale— con 400 V valore nominale	18,5 kW
— con 500 V valore nominale	22 kW
— con 690 V valore nominale	22 kW
potenza di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-	ZZ NVV
4	
• con 400 V valore nominale	11,6 kW
• con 690 V valore nominale	16,8 kW
potenza apparente di impiego in AC-6a	
• fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	14,5 kVA
• fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	25,2 kVA
• fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	31,6 kVA
• fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	28,6 kVA
potenza apparente di impiego in AC-6a	
• fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore	9,6 kVA

nominale	40.011/4
 fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale 	16,8 kVA
 fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale 	21 kVA
fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	28,6 kVA
corrente di breve durata ammissibile in stato di funzionamento freddo fino a 40 °C	
	040 A. Hillimana I
limitato a 1 s con interruzione di corrente max. limitato a 5 a con interruzione di corrente may.	843 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
limitato a 5 s con interruzione di corrente max.	596 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
limitato a 10 s con interruzione di corrente max.	400 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
limitata a 30 s con interruzione di corrente max.	241 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
Ilmitata a 60 s con interruzione di corrente max.	196 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
frequenza di manovra a vuoto	4 500 4/5
	1 500 1/h
	1 500 1/h
frequenza di commutazione • con AC-1 max.	1 200 1/h
• con AC-1 max. • con AC-2 max.	750 1/h
on AC-2 max. on AC-3 max.	1 000 1/h
• con AC-3 max. • con AC-3e max.	1 000 1/h
• con AC-3e max. • con AC-4 max.	300 1/h
Circuito di comando/ Comando	300 1/11
tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	AC/DC
tensione di alimentazione di comando con AC	AO/DC
a 50 Hz valore nominale	20 33 V
a 60 Hz valore nominale	20 33 V
tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale	20 33 V
Tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale	20 33 V
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di	20 33 V
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
picco della corrente di inserzione	3 A
durata del picco della corrente di inserzione	50 µs
corrente di spunto valore medio	1 A
picco della corrente di spunto	2,6 A
durata della corrente di spunto	230 ms
corrente di ritenuta valore medio	40 mA
potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC	
• a 50 Hz	40 VA
• a 60 Hz	40 VA
on valore nominale minimo della tensione di alimentazione di compando con DC	2 VA
alimentazione di comando con DC • con valore nominale massimo della tensione di	2 VA
alimentazione di comando con DC	
potenza di ritenuta apparente • con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con AC	
— a 50 Hz	2 VA
— a 60 Hz	2 VA
con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con AC	
— a 50 Hz	2 VA
— a 60 Hz	2 VA
potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con	

AC	
• a 50 Hz	2 VA
• a 60 Hz	2 VA
fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina	
• a 50 Hz	0,95
• a 60 Hz	0,95
potenza di attrazione della bobina magnetica con DC	23 W
potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC	1 W
ritardo di chiusura	05 440
	35 110 ms 35 110 ms
ritardo di apertura	35 110 IIIS
• con AC	30 55 ms
• con DC	30 55 ms
durata dell'arco	10 20 ms
esecuzione del comando del comando di commutazione	Standard A1 - A2
Circuito elettrico ausiliario	Old Hadid AT The
numero dei contatti nC per contatti ausiliari con commutazione	2
istantanea 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	6 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 offidabilità di contatto dei contatti qualifori	0,1 A
affidabilità di contatto dei contatti ausiliari Dati nominali UL/CSA	un'inserzione errata ogni 100 mln. (17 V, 1 mA)
corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase	
corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase con 480 V valore nominale	40 A
con 480 V valore nominale con 600 V valore nominale	40 A
potenza meccanica erogata [hp]	717
per motore monofase in corrente alternata	
— con 110/120 V valore nominale	3 hp
— con 230 V valore nominale	7,5 hp
• per motore trifase	
— con 200/208 V valore nominale	10 hp
— con 220/230 V valore nominale	15 hp
— con 460/480 V valore nominale	30 hp
— con 575/600 V valore nominale	40 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: 160 A (690 V, 100 kA), aM: 80 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 A (415 V, 80
our apo ar acceptuazione i necessario	kA)
 — con tipo di assegnazione 2 necessario 	gG: 80A (690V,100kA), aM: 50A (690V,100kA), BS88: 63A (415V,80kA)
• per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti	gG: 10 A (500 V, 1 kA)
ausiliari necessario	
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
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	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 60715
tipo di fissaggio montaggio in fila	Sì
altezza	114 mm
larghezza	55 mm
profondità	174 mm
distanza da rispettare	
 per il montaggio in fila 	
— in avanti	10 mm
— verso l'alto	10 mm
— verso il basso	10 mm
— di lato	0 mm
da componenti messi a terra	
— in avanti	10 mm
— verso l'alto	10 mm
— di lato	6 mm
— verso il basso	10 mm
da componenti in tensione	
— in avanti	10 mm
— verso l'alto	10 mm
— verso il basso	10 mm
— di lato	6 mm
Connessioni /Morsetti	
esecuzione del collegamento elettrico	
per circuito principale	morsetti a vite
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	
per contatti principali	
— filo rigido o multifilare	2x (1 35 mm²), 1x (1 50 mm²)
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (1 25 mm²), 1x (1 35 mm²)
con conduttori AWG per contatti principali	2x (18 2), 1x (18 1)
sezione di conduttore collegabile per contatti principali	
filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	1 35 mm²
sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari	
• filo rigido o multifilare	0,5 2,5 mm²
 filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore 	0,5 2,5 mm²
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
per contatti ausiliari	
— filo rigido o multifilare	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²)
— filo flessibile con preparazione 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)
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata	
per contatti principali	18 1
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
idoneità all'impiego disinserzione di sicurezza	Sì; vale soltanto per l'azionamento del contattore
quota di guasti pericolosi	
 per basso tasso di richiesta secondo SN 31920 	40 %
 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920 	73 %
valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	1 000 000
tasso di guasto [FIT] per basso tasso di richiesta secondo SN 31920	100 FIT
IEC 61508	
valore T1	
 per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508 	20 a
Sicurezza elettrica	
grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529	IP20
protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529	sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti
Approvazioni Certificati	

General Product Approval







Confirmation





General Product Approval

EMV

Functional Saftey

Test Certificates

<u>KC</u>





Type Examination Certificate

Special Test Certificate

Type Test Certificates/Test Report

Marine / Shipping













Marine / Shipping

other

Dangerous Good

Environment



Confirmation

Confirmation

Transport Information

EPD Typ II/III (with life cylce assessment)

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=3RT2035-1NB34

Generatore CAx online

 $\underline{http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en\&mlfb=3RT2035-1NB34}$

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2035-1NB34

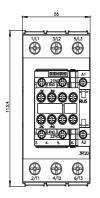
Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

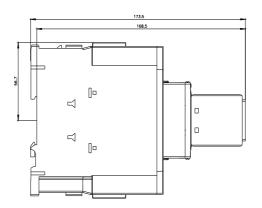
 $\underline{\text{http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax}}\underline{\text{de.aspx?mlfb=3RT2035-1NB34\&lang=en}}$

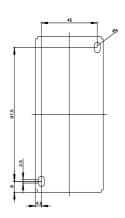
Caratteristica: Comportamento di sgancio, l²t, Corrente di interruzione limitata

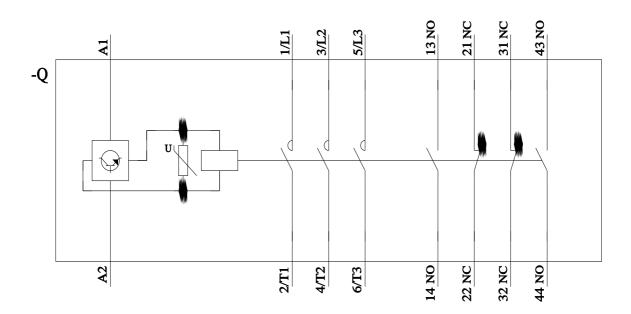
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2035-1NB34/char

Ulteriori curve caratteristiche (ad es. durata di vita elettrica, frequenza di manovra) http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2035-1NB34&objecttype=14&gridview=view1









Ultima modifica:

20/12/2023

3RT20351NB34 Pagina 9/9 Con riserva di modifiche © Copyright Siemens 19/02/2024