



contattore di potenza, AC-3e/AC-3, 41 A, 18,5 kW / 400 V, a 3 poli, AC 110 V, 50 Hz / 120 V, 60 Hz, contatti ausiliari: 1 NO + 1 NC, morsetti a vite, grandezza costruttiva: S2, posizione di montaggio verticale

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	No
<ul style="list-style-type: none"> • modulo funzionale per la comunicazione • blocchetto di contatti ausiliari 	Si
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 • senza il valore della corrente di carico tip. 	6,6 W 2,2 W 6,5 W
tipo di calcolo della potenza dissipata dipendente dalla corrente	quadrato
tensione di isolamento	
<ul style="list-style-type: none"> • del circuito principale con grado di inquinamento 3 valore nominale • del circuito ausiliario con grado di inquinamento 3 valore nominale 	690 V 690 V
tensione di tenuta a impulso	
<ul style="list-style-type: none"> • del circuito principale valore nominale • del circuito ausiliario valore nominale 	6 kV 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	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC 	11,8 g / 5 ms, 7,4 g / 10 ms
resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC 	18,5 g / 5 ms, 11,6 g / 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
Direttiva RoHS (data)	10/01/2014
Peso netto per UQ	0,993 kg
Condizioni ambientali	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 %
Circuito elettrico principale	
numero di poli per circuito principale	3
numero dei contatti NO per contatti principali	3
numero dei contatti NC per contatti principali	0
tensione di impiego	
• con AC-3 valore nominale max.	690 V
• con AC-3e valore nominale max.	690 V
corrente di impiego	
• 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 valore nominale	60 A
— 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 mm ²
corrente di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4	
• 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 60 V valore nominale	23 A
— con 110 V valore nominale	4,5 A
— con 220 V valore nominale	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	
● con AC-2 con 400 V valore nominale	18,5 kW
● con AC-3	
— 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	22 kW
● con AC-3e	
— 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	22 kW
potenza di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-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 nominale	9,6 kVA
● fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore	16,8 kVA

<p>nominale</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>21 kVA</p> <p>28,6 kVA</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>843 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1</p> <p>596 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1</p> <p>400 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1</p> <p>241 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1</p> <p>196 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 	<p>5 000 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-3e — max. • con AC-4 max. 	<p>1 200 1/h</p> <p>750 1/h</p> <p>1 000 1/h</p> <p>1 000 1/h</p> <p>300 1/h</p>
Circuito di comando/ Comando	
<p>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</p>	<p>AC</p>
<p>tensione di alimentazione di comando con AC</p> <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz valore nominale • a 60 Hz valore nominale 	<p>110 V</p> <p>120 V</p>
<p>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC</p> <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz 	<p>0,8 ... 1,1</p> <p>0,8 ... 1,1</p>
<p>potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC</p> <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz 	<p>212 VA</p> <p>188 VA</p>
<p>fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina</p> <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz 	<p>0,69</p> <p>0,65</p>
<p>potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC</p> <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz 	<p>18,5 VA</p> <p>16,5 VA</p>
<p>fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina</p> <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz 	<p>0,36</p> <p>0,39</p>
<p>ritardo di chiusura</p> <ul style="list-style-type: none"> • con AC 	<p>10 ... 80 ms</p>
<p>ritardo di apertura</p> <ul style="list-style-type: none"> • con AC 	<p>10 ... 18 ms</p>
<p>durata dell'arco</p>	<p>10 ... 20 ms</p>
<p>esecuzione del comando del comando di commutazione</p>	<p>Standard A1 - A2</p>
Circuito elettrico ausiliario	
<p>numero dei contatti NC per contatti ausiliari con commutazione istantanea</p>	<p>1</p>
<p>numero dei contatti NO per contatti ausiliari con commutazione istantanea</p>	<p>1</p>
<p>corrente di impiego con AC-12 max.</p>	<p>10 A</p>
<p>corrente di impiego con AC-15</p> <ul style="list-style-type: none"> • con 230 V valore nominale • con 400 V valore nominale • con 500 V valore nominale 	<p>10 A</p> <p>3 A</p> <p>2 A</p>

<ul style="list-style-type: none"> ● con 690 V valore nominale 	1 A
corrente di impiego con DC-12	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 24 V valore nominale ● con 48 V valore nominale ● con 60 V valore nominale ● con 110 V valore nominale ● con 125 V valore nominale ● con 220 V valore nominale ● con 600 V valore nominale 	10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A
corrente di impiego con DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 24 V valore nominale ● con 48 V valore nominale ● con 60 V valore nominale ● con 110 V valore nominale ● con 125 V valore nominale ● con 220 V valore nominale ● con 600 V valore nominale 	10 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 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	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 480 V valore nominale ● con 600 V valore nominale 	40 A 41 A
potenza meccanica erogata [hp]	
<ul style="list-style-type: none"> ● per motore monofase in corrente alternata <ul style="list-style-type: none"> — con 110/120 V valore nominale — con 230 V valore nominale ● per motore trifase <ul style="list-style-type: none"> — con 200/208 V valore nominale — con 220/230 V valore nominale — con 460/480 V valore nominale — con 575/600 V valore nominale 	3 hp 7,5 hp 10 hp 15 hp 30 hp 40 hp
caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL	A600 / P600
Protezione da cortocircuito	
esecuzione dell'interruttore magnetotermico per protezione da cortocircuito del circuito ausiliario fino a 230 V	caratteristica C: 10 A; 0,4 kA
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: 160 A (690 V, 100 kA), aM: 80 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 A (415 V, 80 kA) gG: 80 A (690 V, 100 kA), aM: 50 A (690 V, 100 kA), BS88: 63 A (415 V, 80 kA) gG: 10 A (500 V, 1 kA)
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
posizione di montaggio	in piedi, su piano di montaggio orizzontale
tipo di fissaggio montaggio in fila	Sì
tipo di fissaggio	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 60715
altezza	114 mm
larghezza	55 mm
profondità	130 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 	10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 6 mm 10 mm

<ul style="list-style-type: none"> ● da componenti in tensione <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — verso l'alto — verso il basso — di lato 	<p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>6 mm</p>
Conessioni /Morsetti	
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 	<p>morsetti a vite</p> <p>morsetti a vite</p> <p>Morsetti a vite</p> <p>Morsetti a vite</p>
tipo di sezioni di conduttore collegabili <ul style="list-style-type: none"> ● per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> — filo rigido o multifilare — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore ● con conduttori AWG per contatti principali 	<p>2x (1 ... 35 mm²), 1x (1 ... 50 mm²)</p> <p>2x (1 ... 25 mm²), 1x (1 ... 35 mm²)</p> <p>2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)</p>
sezione di conduttore collegabile per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> ● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore 	<p>1 ... 35 mm²</p>
sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari <ul style="list-style-type: none"> ● filo rigido o multifilare ● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore 	<p>0,5 ... 2,5 mm²</p> <p>0,5 ... 2,5 mm²</p>
tipo di sezioni di conduttore collegabili <ul style="list-style-type: none"> ● per contatti ausiliari <ul style="list-style-type: none"> — filo rigido o multifilare — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore ● con conduttori AWG per contatti ausiliari 	<p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)</p>
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali	<p>18 ... 1</p>
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti ausiliari	<p>20 ... 14</p>
Sicurezza	
funzione del prodotto <ul style="list-style-type: none"> ● contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 ● guida forzata secondo IEC 60947-5-1 ● adatto per funzione di sicurezza 	<p>Si</p> <p>No</p> <p>Si</p>
idoneità all'impiego disinserzione di sicurezza	<p>Si</p>
durata di utilizzo max.	<p>20 a</p>
verifica della durata di utilizzo a causa dall'usura necessaria	<p>Si</p>
quota di guasti pericolosi <ul style="list-style-type: none"> ● per basso tasso di richiesta secondo SN 31920 ● per alto tasso di richiesta secondo SN 31920 	<p>40 %</p> <p>73 %</p>
valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	<p>1 000 000</p>
tasso di guasto [FIT] per basso tasso di richiesta secondo SN 31920	<p>100 FIT</p>
ISO 13849	
tipo di apparecchio secondo ISO 13849-1	<p>3</p>
sovradimensionamento secondo ISO 13849-2 necessaria	<p>Si</p>
IEC 61508	
tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2	<p>Tipo A</p>
Sicurezza elettrica	
grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529	<p>IP20</p>
protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529	<p>sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti</p>
Approvazioni Certificati	
Environment	General Product Approval

[Environmental Con-
firmations](#)



General Product Approval

EMV

Test Certificates

Maritime application



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Maritime application



other

Railway

Dangerous goods

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Confirmation](#)



[Special Test Certificate](#)

[Transport Information](#)

Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875>

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

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=3RT2035-1AK60-1AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2035-1AK60-1AA0>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2035-1AK60-1AA0&lang=en

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2035-1AK60-1AA0>

Curve caratteristiche

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP=)



Ultima modifica:

27/11/2025

