



contattore di potenza, AC-3e/AC-3 265 A, 132 kW / 400 V AC (50 ... 60 Hz) / DC
Uc: 96 ... 127 V ingresso PLC DC 24 V a 3 poli, contatti ausiliari 2 NO + 2 NC
azionamento: elettronico circuito princ.: sbarra circuito di comando e circuito
ausiliario: attacco a vite

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	No
• modulo funzionale per la comunicazione • blocchetto di contatti ausiliari	Si
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	54 W
• 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.	18 W
	3,4 W
tipo di calcolo della potenza dissipata dipendente dal polo	quadrato
tensione di isolamento	1 000 V
• del circuito principale con grado di inquinamento 3 valore nominale • del circuito ausiliario con grado di inquinamento 3 valore nominale	500 V
tensione di tenuta a impulso	8 kV
• del circuito principale valore nominale • del circuito ausiliario valore nominale	6 kV
tensione max. ammissibile per separazione sicura tra bobina e contatti principali secondo EN 60947-1	690 V
resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
• con AC • con DC	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
• con AC • con DC	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
durata di vita meccanica (cicli di manovra)	10 000 000
• 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.	5 000 000
	10 000 000
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	Q
Direttiva RoHS (data)	05/01/2012
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol CAS-No. 79-94-7 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5

	Melamine CAS-No. 108-78-1 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1
Peso netto per UQ	6,711 kg
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 %
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.	1 000 V
• con AC-3e 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-3	
— con 400 V valore nominale	265 A
— con 500 V valore nominale	265 A
— con 690 V valore nominale	265 A
— con 1000 V valore nominale	95 A
• con AC-3e	
— con 400 V valore nominale	265 A
— con 500 V valore nominale	265 A
— con 690 V valore nominale	265 A
— con 1000 V valore nominale	95 A
• con AC-4 con 400 V valore nominale	230 A
• in AC-5a fino a 690 V valore nominale	290 A
• in AC-5b fino a 400 V valore nominale	219 A
• in AC-6a	
— fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	265 A
— fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	265 A
— fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	265 A
— fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	265 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	184 A
— fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	184 A
— fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	184 A
— fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	184 A
— fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=30	95 A

valore nominale	
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	117 A
• con 690 V valore nominale	105 A
corrente di impiego	
• per 1 via di corrente con DC-1	
— con 24 V valore nominale	300 A
— con 60 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 60 V valore nominale	300 A
— con 110 V valore nominale	300 A
— 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 60 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
• per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valore nominale	300 A
— con 60 V valore nominale	11 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 60 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 60 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-3	
— con 230 V valore nominale	75 kW
— con 400 V valore nominale	132 kW
— con 500 V valore nominale	160 kW
— con 690 V valore nominale	250 kW
— con 1000 V valore nominale	132 kW
• con AC-3e	
— con 230 V valore nominale	75 kW

— con 400 V valore nominale	132 kW
— con 500 V valore nominale	160 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	66 kW
• con 690 V valore nominale	102 kW
potenza apparente di impiego in AC-6a	
• fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	100 kVA
• fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	180 kVA
• fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	220 kVA
• fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	310 kVA
• fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	160 kVA
potenza apparente di impiego in AC-6a	
• fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	70 kVA
• fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	120 kVA
• fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	150 kVA
• fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	220 kVA
• fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	160 kVA
corrente di breve durata ammissibile in stato di funzionamento freddo fino a 40 °C	
• limitato a 1 s con interruzione di corrente max.	4 880 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
• limitato a 5 s con interruzione di corrente max.	4 045 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
• limitato a 10 s con interruzione di corrente max.	2 785 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
• limitata a 30 s con interruzione di corrente max.	1 664 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
• limitata a 60 s con interruzione di corrente max.	1 276 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
frequenza di manovra a vuoto	
• con AC	1 000 1/h
• con DC	1 000 1/h
frequenza di commutazione	
• con AC-1 max.	800 1/h
• con AC-2 max.	250 1/h
• con AC-3 max.	500 1/h
• con AC-3e	
— 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	96 ... 127 V
• a 60 Hz valore nominale	96 ... 127 V
tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale	96 ... 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
tipo di ingresso del controllore PLC secondo IEC 60947-1	Typ 2

corrente assorbita dell'ingresso del controllore PLC secondo IEC 60947-1 max.	20 mA
tensione dell'ingresso del controllore PLC valore nominale	24 V
fattore campo di lavoro della tensione dell'ingresso del controllore PLC	0,8 ... 1,1
esecuzione del limitatore di sovratensione	con varistore
potenza di eccitazione apparente ● con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con AC — a 50 Hz — a 60 Hz ● con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con AC — a 60 Hz — a 50 Hz	400 VA 400 VA 530 VA 530 VA
potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC ● a 50 Hz ● a 60 Hz	530 VA 530 VA
fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina ● a 50 Hz ● a 60 Hz	0,8 0,8
potenza di ritenuta apparente ● con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con DC ● con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con DC	2,8 VA 3,4 VA
potenza di ritenuta apparente ● con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con AC — a 50 Hz — a 60 Hz ● con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con AC — a 50 Hz — a 60 Hz	5,5 VA 5,5 VA 8,5 VA 8,5 VA
fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina ● a 50 Hz ● a 60 Hz	0,5 0,4
potenza di attrazione della bobina magnetica con DC	580 W
potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC	3,4 W
ritardo di chiusura ● con AC ● con DC	45 ... 80 ms 45 ... 80 ms
ritardo di apertura ● con AC ● con DC	80 ... 100 ms 80 ... 100 ms
durata dell'arco	10 ... 15 ms
esecuzione del comando del comando di commutazione	PLC-IN o Standard A1 - A2 (impostabile)
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 ● con 400 V valore nominale ● con 500 V valore nominale ● con 690 V valore nominale	6 A 3 A 2 A 1 A
corrente di impiego con DC-12	

• 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 • 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 • con 480 V valore nominale • con 600 V valore nominale	240 A 242 A
potenza meccanica erogata [hp] • per motore trifase — con 200/208 V valore nominale — con 220/230 V valore nominale — con 460/480 V valore nominale — con 575/600 V valore nominale	75 hp 100 hp 200 hp 250 hp
caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL	A600 / Q600
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 • 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: 500 A (690 V, 100 kA) gG: 400 A (690 V, 100 kA), aM: 315 A (690 V, 50 kA), BS88: 400 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	Sì
tipo di fissaggio	fissaggio a vite
altezza	210 mm
larghezza	145 mm
profondità	202 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	20 mm 10 mm 10 mm 0 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm 20 mm 10 mm 10 mm

— di lato

10 mm

Conessioni /Morsetti**esecuzione del collegamento elettrico**

- 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

larghezza della sbarra di collegamento

25 mm

spessore della sbarra di collegamento

6 mm

diametro della foratura

11 mm

numero di fori

1

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
- filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore

0,5 ... 4 mm²
0,5 ... 2,5 mm²

tipo di sezioni di conduttore collegabili

- per contatti ausiliari
 - filo rigido
 - filo rigido o multifilare
 - filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore
- con conduttori AWG per contatti ausiliari

2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), max. 2x (0,75 ... 4 mm²)
2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), max. 2x (0,75 ... 4 mm²)
2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)

2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12

numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti ausiliari

18 ... 14

Sicurezza**funzione del prodotto**

- contatto speculare secondo IEC 60947-4-1
- guida forzata secondo IEC 60947-5-1
- adatto per funzione di sicurezza

Sì
No
Sì

idoneità all'impiego disinserione di sicurezza

Sì; disinserione di sicurezza mediante A1 A2

durata di utilizzo max.

20 a

verifica della durata di utilizzo a causa dall'usura necessaria

Sì

quota di guasti pericolosi

- per basso tasso di richiesta secondo SN 31920
- per alto tasso di richiesta secondo SN 31920

40 %
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

ISO 13849**tipo di apparecchio secondo ISO 13849-1**

3

sovradimensionamento secondo ISO 13849-2 necessaria

Sì

IEC 61508**tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2**

Tipo A

Sicurezza elettrica**grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529**

IP00; IP20 con morsetto serracavo/copertura

protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529

sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti con morsetto serracavo / copertura

Approvazioni Certificati**Environment****General Product Approval**

[Environmental Conformations](#)



General Product Approval		EMV	Functional Safety	Test Certificates	
			Type Examination Certificate	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report
Maritime application		other			
		Miscellaneous		Confirmation	Miscellaneous
other	Railway				
Confirmation	Special Test Certificate				

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=3RT1065-6NF36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT1065-6NF36>

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=3RT1065-6NF36&lang=en

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1065-6NF36>

Curve caratteristiche

https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod_no>

