

teleinvertitore AC-3, 37 kW/400 V, AC/DC 20-33 V a 3 poli, grandezza costruttiva S2 morsetti a vite interblocco elettrico e meccanico , 2 NO integrato con presa di tensione



marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Teleinvertitore completo
designazione del tipo di prodotto	3RA23
N. di articolo del produttore	<ul style="list-style-type: none"> • 1 del contattore fornito in dotazione 3RT2038-1NB30-0CC0 • 2 del contattore fornito in dotazione 3RT2038-1NB30 • del kit di montaggio RS fornito in dotazione 3RA2933-2AA1

Dati tecnici generali	
Grandezza costruttiva del contattore	S2
Ampliamento del prodotto	<ul style="list-style-type: none"> • Blocchetto di contatti ausiliari
Tensione di isolamento	<ul style="list-style-type: none"> • con grado di inquinamento 3 con AC valore nominale
Tensione di tenuta a impulso valore nominale	6 kV
grado di protezione IP	<ul style="list-style-type: none"> • lato frontale
Resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare	<ul style="list-style-type: none"> • con AC

• con DC	7,7 g / 5 ms, 4,5 g / 10 ms
Resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	
• con AC	12 g / 5 ms, 7 g / 10 ms
• con DC	12 g / 5 ms, 7 g / 10 ms
Durata di vita meccanica (cicli di manovra)	
• del contattore tip.	10 000 000
• del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip.	10 000 000
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
• temperatura ambiente durante l'immagazzinaggio	-55 ... +80 °C

Circuito elettrico principale

Numero di poli per circuito principale	3
Numero dei contatti NO per contatti principali	0
Numero dei contatti NC per contatti principali	0
• Tensione di impiego con AC-3 valore nominale max.	690 V
Corrente di impiego	
• con AC-3 — con 400 V valore nominale	80 A
Corrente di impiego	
• per 1 via di corrente con DC-1 — con 24 V valore nominale	55 A
— con 110 V valore nominale	4,5 A
• con 2 vie di corrente in serie con DC-1 — con 24 V valore nominale	55 A
— con 110 V valore nominale	25 A
• con 3 vie di corrente in serie con DC-1 — con 24 V valore nominale	55 A
— con 110 V valore nominale	55 A
Corrente di impiego	
• per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5 — con 24 V valore nominale	35 A
— con 110 V valore nominale	2,5 A
• con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5 — con 24 V valore nominale	55 A
— con 110 V valore nominale	25 A

<ul style="list-style-type: none"> • con 3 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5 — con 24 V valore nominale — con 110 V valore nominale 	<p>55 A</p> <p>55 A</p>
Potenza di impiego	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 — con 400 V valore nominale — con 690 V valore nominale • con AC-4 con 400 V valore nominale 	<p>37 kW</p> <p>45 kW</p> <p>30 kW</p>
Frequenza di manovra a vuoto	1 500 1/h
Frequenza di commutazione con AC-3 max.	500 1/h

Circuito di comando/ Comando

Tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	AC/DC
Tensione di alimentazione di comando 1 con AC	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz 	<p>20 ... 33 V</p> <p>20 ... 33 V</p>
Tensione di alimentazione di comando 1	
<ul style="list-style-type: none"> • con DC 	20 ... 33 V
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 	<p>0,8 ... 1,1</p> <p>0,8 ... 1,1</p>
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 • a 60 Hz 	<p>40 V·A</p> <p>40 V·A</p>
Fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz 	<p>0,64</p> <p>0,5</p>
Potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz 	<p>2 V·A</p> <p>2 V·A</p>
Fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz 	<p>0,36</p> <p>0,39</p>
Potenza di attrazione della bobina magnetica con DC	23 W
Potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC	1 W

Circuito elettrico ausiliario

<ul style="list-style-type: none">• Numero dei contatti NC per contatti ausiliari per ogni senso di rotazione	0
<ul style="list-style-type: none">• Numero dei contatti NO per contatti ausiliari per ogni senso di rotazione	1
<ul style="list-style-type: none">• Numero dei contatti NO per contatti ausiliari con commutazione istantanea	2
Corrente di impiego dei contatti ausiliari con AC-12 max.	10 A
Corrente di impiego dei contatti ausiliari con AC-15 <ul style="list-style-type: none">• con 230 V• con 400 V	6 A 3 A
Corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13 <ul style="list-style-type: none">• con 24 V• con 60 V• con 110 V• con 220 V	10 A 2 A 1 A 0,3 A
Affidabilità di contatto dei contatti ausiliari	< 1 errore su 100 mln. di cicli di commutazione

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	65 A 62 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 220/230 V valore nominale— con 460/480 V valore nominale— con 575/600 V valore nominale	5 hp 15 hp 20 hp 50 hp 60 hp
Caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL	A600 / Q600

Protezione da cortocircuito

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 NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 250 A gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 160 A fusibile gG: 10 A
---	---

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 35 mm
altezza	141 mm
larghezza	120 mm
profondità	130 mm
Distanza da rispettare	
• per il montaggio in fila	
— in avanti	10 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	10 mm
— verso il basso	10 mm
— di lato	10 mm
• da componenti messi a terra	
— in avanti	10 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	10 mm
— di lato	10 mm
— verso il basso	10 mm
• da componenti in tensione	
— in avanti	10 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	10 mm
— verso il basso	10 mm
— di lato	10 mm

Connessioni /Morsetti

• Esecuzione del collegamento elettrico per circuito principale	morsetti a vite
• Esecuzione del collegamento elettrico per circuito ausiliario e di comando	morsetti a vite
Tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• per contatti principali	
— filo rigido	2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²)
— filo rigido o multifilare	2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²)
— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²)
• con conduttori AWG per contatti principali	2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
Tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• per contatti ausiliari	
— filo rigido o multifilare	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)

- con conduttori AWG per contatti ausiliari

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

Sicurezza

Valore B10	
<ul style="list-style-type: none"> • per alto tasso di richiesta secondo SN 31920 	1 000 000
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 	40 % 73 %
Tasso di guasto [FIT]	
<ul style="list-style-type: none"> • per basso tasso di richiesta secondo SN 31920 	100 FIT
Valore T1 per intervallo di proof test o durata d'utilizzo secondo IEC 61508	20 y

Comunicazione/ Protocollo

funzione del prodotto comunicazione di bus	Sì
<ul style="list-style-type: none"> • protocollo viene supportato protocollo AS-Interface 	No
Funzione del prodotto Interfaccia corrente di comando con IO-Link	No

Certificati/ Approvazioni

General Product Approval	Declaration of Conformity	Test Certificates
 CSA	 UL	 EAC
	 EG-Konf.	Miscellaneous Type Test Certificates/Test Report

Marine / Shipping



other

[Confirmation](#)

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?mfb=3RA2338-8XE30-1NB3>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RA2338-8XE30-1NB3>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RA2338-8XE30-1NB3>

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

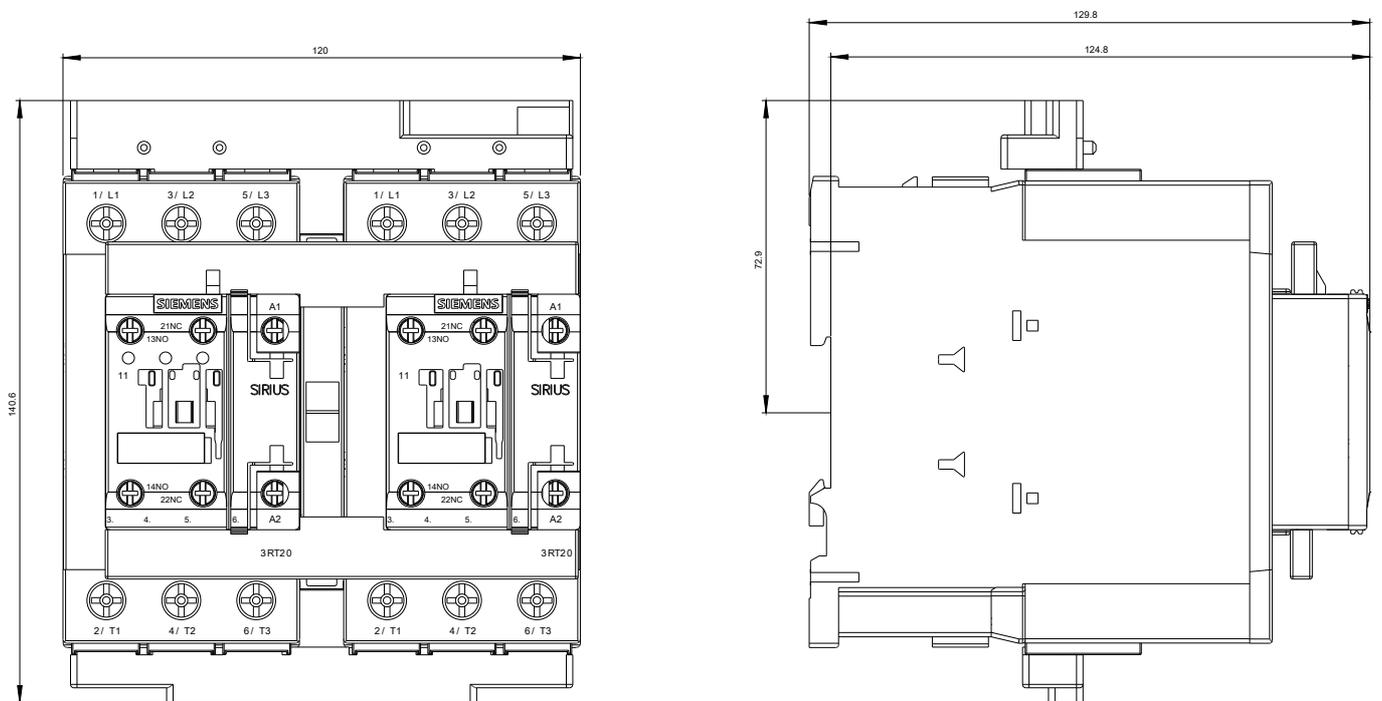
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RA2338-8XE30-1NB3&lang=en

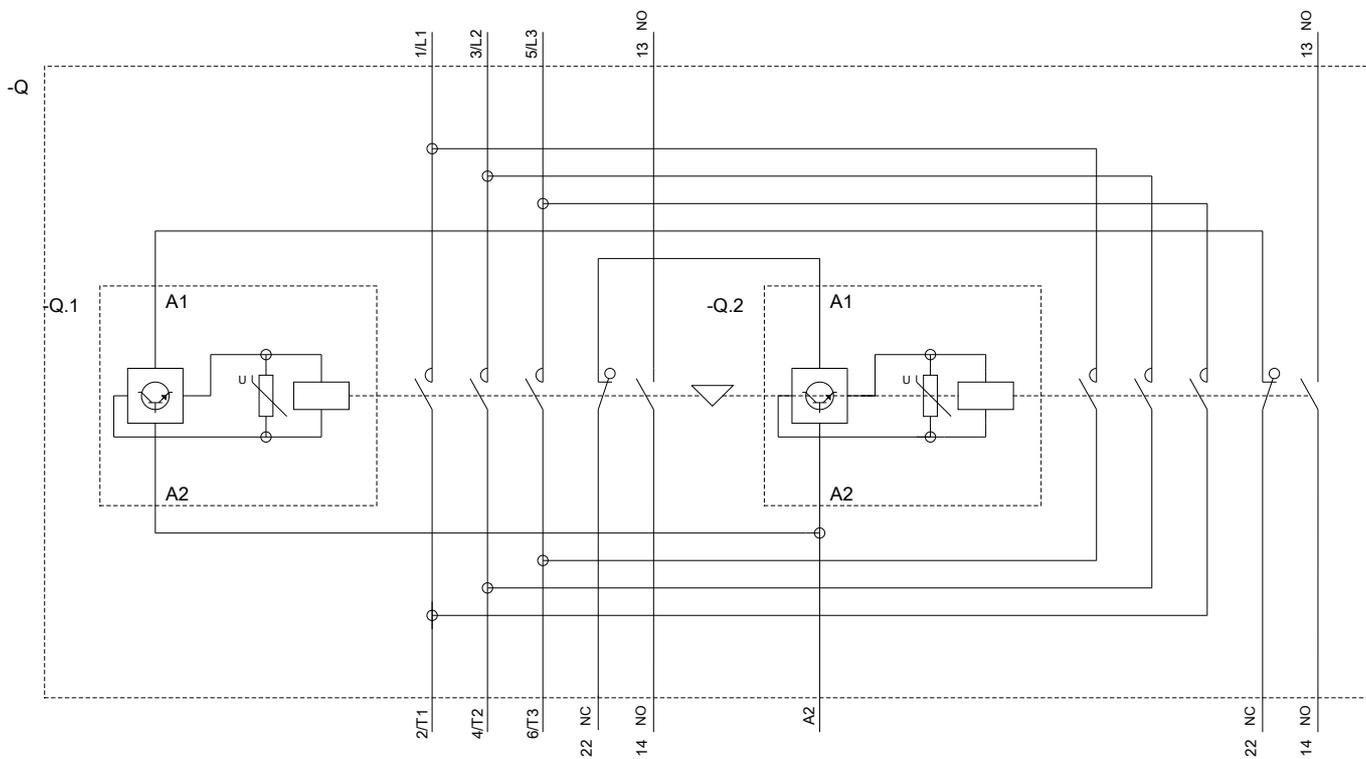
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I²t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2338-8XE30-1NB3/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mfb=3RA2338-8XE30-1NB3&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

13/08/2020