

combinazione stella-triangolo, AS-i AC-3, 55 kW/400 V, ACDC 20-33 V a 3 poli, grandezza costruttiva S2 morsetti a vite interblocco elettrico e meccanico , 3 NO + 3 NC integrato



marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Teleavviatore stella-triangolo
designazione del tipo di prodotto	3RA24
N. di articolo del produttore	<ul style="list-style-type: none"> • 1 del contattore fornito in dotazione 3RT2037-1NB30-0CC0 • 2 del contattore fornito in dotazione 3RT2037-1NB30 • 3 del contattore fornito in dotazione 3RT2035-1NB30 • del kit di montaggio RS fornito in dotazione 3RA2933-2BB1 • del modulo funzionale per la comunicazione fornito in dotazione 3RA2712-1CA00

Dati tecnici generali	
Grandezza costruttiva del contattore	S2
Ampliamento del prodotto	No
<ul style="list-style-type: none"> • Blocchetto di contatti ausiliari 	No
Tensione di isolamento	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • con grado di inquinamento 3 con AC valore nominale 	690 V
Tensione di tenuta a impulso valore nominale	6 kV
<ul style="list-style-type: none"> • Grado di protezione IP lato frontale 	IP20

Resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare	
• con DC	7,7 g / 5 ms, 4,5 g / 10 ms
Resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	
• 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	3
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	115 A
Potenza di impiego	
• con AC-3 — con 400 V valore nominale	55 kW
• con AC-4 con 400 V valore nominale	48,5 kW
Frequenza di manovra a vuoto	1 500 1/h
Frequenza di commutazione con AC-3 max.	700 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	
• a 50 Hz	20 ... 33 V
• a 60 Hz	20 ... 33 V
Tensione di alimentazione di comando 1	
• con DC	20 ... 33 V
Esecuzione del limitatore di sovratensione	con varistore
Potenza di attrazione apparente della bobina magnetica con AC	
• a 50 Hz	82 V·A

• a 60 Hz	82 V·A
Fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina	
• a 50 Hz	0,64
• a 60 Hz	0,5
Potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC	
• a 50 Hz	6 V·A
• a 60 Hz	6 V·A
Fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina	
• a 50 Hz	0,36
• a 60 Hz	0,39
Potenza di attrazione della bobina magnetica con DC	28 W
Potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC	4 W

Circuito elettrico ausiliario

Numero dei contatti NC per contatti ausiliari	
• con commutazione istantanea	3
Numero dei contatti NO per contatti ausiliari	
• con commutazione istantanea	3
Corrente di impiego dei contatti ausiliari con AC-12 max.	10 A
Corrente di impiego dei contatti ausiliari con AC-15	
• con 230 V	6 A
• con 400 V	3 A
Corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13	
• con 24 V	10 A
• con 60 V	2 A
• con 110 V	1 A
• con 220 V	0,3 A
Affidabilità di contatto dei contatti ausiliari	< 1 errore su 100 mln. di cicli di commutazione

Dati nominali UL/CSA

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 NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 250 A
— con tipo di assegnazione 2 necessario	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 125 A
• per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario	fusibile gG: 10 A

Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

<ul style="list-style-type: none"> ● 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
altezza	142 mm
larghezza	177,5 mm
profondità	223 mm
Distanza da rispettare <ul style="list-style-type: none"> ● per il montaggio in fila <ul style="list-style-type: none"> — 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 <ul style="list-style-type: none"> — 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 <ul style="list-style-type: none"> — in avanti 10 mm — indietro 0 mm — verso l'alto 10 mm — verso il basso 10 mm — di lato 10 mm 	

Connessioni /Morsetti

<ul style="list-style-type: none"> ● Esecuzione del collegamento elettrico per circuito principale 	morsetti a vite
<ul style="list-style-type: none"> ● Esecuzione del collegamento elettrico per circuito ausiliario e di comando 	morsetti a vite
Tipo di sezioni di conduttore collegabili <ul style="list-style-type: none"> ● per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> — filo rigido 2x (1 ... 35 mm²), 1x (1 ... 50 mm²) — filo rigido o multifilare 2x (1 ... 35 mm²), 1x (1 ... 50 mm²) — filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore 2x (1 ... 25 mm²), 1x (1 ... 35 mm²) ● con conduttori AWG per contatti principali 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1) 	
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 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) 	

- filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore
- con conduttori AWG per contatti ausiliari

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

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

Sicurezza

Valore B10	
• per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	1 000 000
Quota di guasti pericolosi	
• per basso tasso di richiesta secondo SN 31920	40 %
• per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	73 %
Tasso di guasto [FIT]	
• 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	No
Protocollo viene supportato	
• protocollo AS-Interface	Sì
Funzione del prodotto Interfaccia corrente di comando con IO-Link	No

Certificati/ Approvazioni

General Product Approval	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping	other
	 EG-Konf.	Miscellaneous Type Test Certificates/Test Report		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?mlfb=3RA2437-8XH32-1NB3>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2437-8XH32-1NB3>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RA2437-8XH32-1NB3>

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

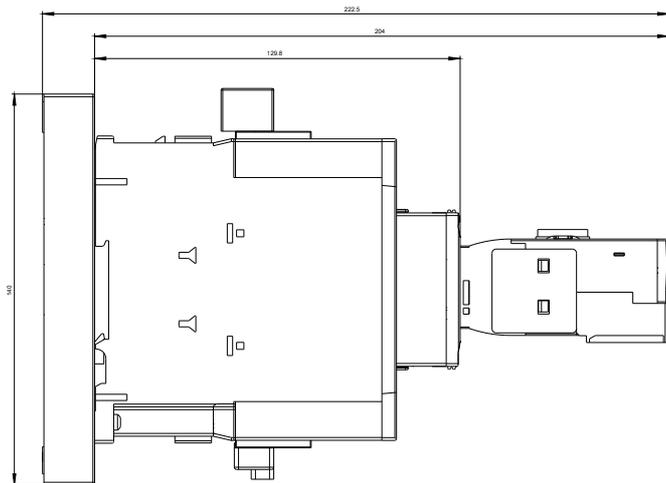
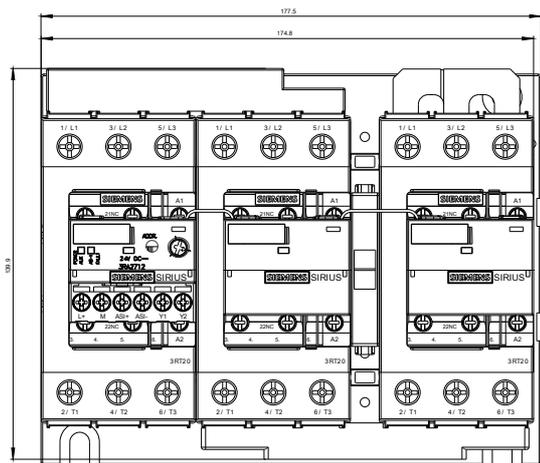
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2437-8XH32-1NB3&lang=en

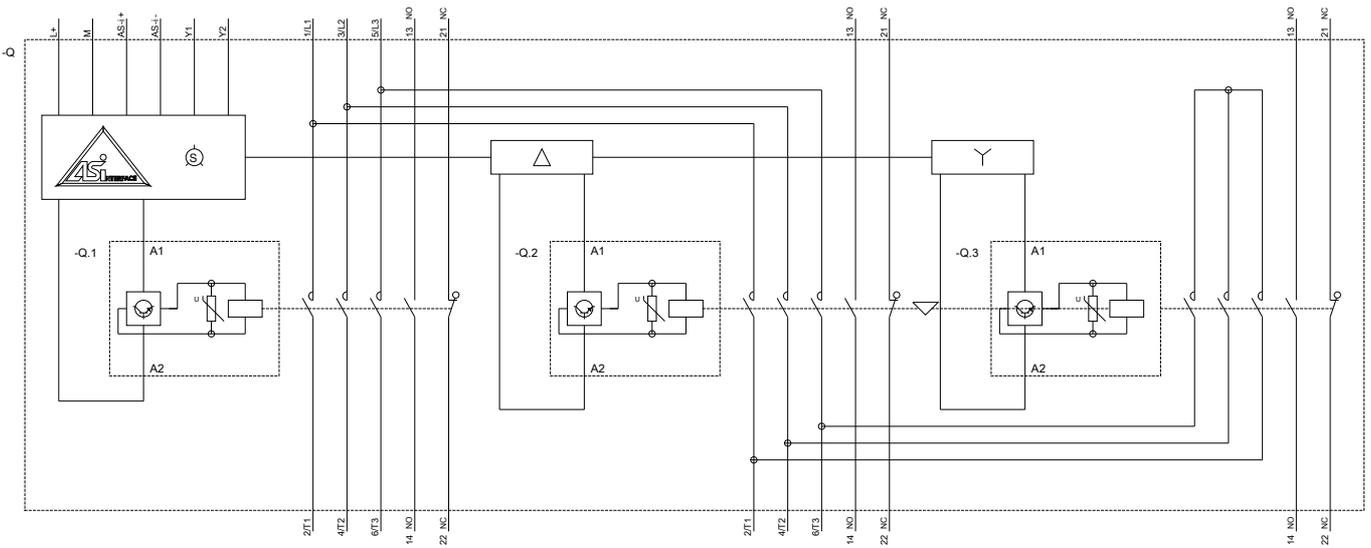
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I²t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2437-8XH32-1NB3/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2437-8XH32-1NB3&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

13/08/2020