



relè elettronico a tempo, ritardato all'eccitazione, con uscita statica, intervallo di tempo 0,05...100 s, AC/DC 90...240 V, 50/60 Hz, varistore per lo smorzamento delle bobine del contattore integrato, morsetti a molla, innestabile a scatto sul lato frontale per contattori 3RT203 / 3RT204

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	modulo funzionale
designazione del tipo di prodotto	3RA28
<b>Dati tecnici generali</b>	
grandezza costruttiva del contattore combinabile specifica di azienda	S2, S3
parte integrante del prodotto uscita statica	Si
ampliamento del prodotto necessario comando a distanza	No
ampliamento del prodotto opzionale comando a distanza	No
tensione di isolamento per categoria di sovratensione III secondo norma IEC 60664 con grado di inquinamento 3 valore nominale	300 V
tensione di prova per prova d'isolamento	1,5 kV
grado di inquinamento	3
tensione di tenuta a impulso valore nominale	4 kV
tensione di prova per prova di tensione impulsiva	4 800 V
corrente assorbita	
• con 24 V	24 mA
• con 240 V	7 mA
grado di protezione IP del morsetto di collegamento	IP20
resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27	15 g / 11 ms
resistenza a vibrazioni secondo IEC 60068-2-6	10 ... 59 Hz: 0,35 mm, 60 ... 150 Hz: 2 g
durata di vita meccanica (cicli di manovra) tip.	100 000 000
durata di vita meccanica (cicli di manovra)	
• con contattore 3R.2 della grandezza costruttiva S2	5 000 000
• con contattore 3R.2 della grandezza costruttiva S3	3 000 000
durata di vita elettrica (cicli di manovra) con AC-15 con 230 V tip.	10 000 000
durata di vita elettrica (cicli di manovra)	
• con contattore 3R.2 della grandezza costruttiva S2	5 000 000
• con contattore 3R.2 della grandezza costruttiva S3	3 000 000
tempo impostabile	0,05 ... 100 s
precisione di taratura relativa riferita al valore di fondo scala	15 %
tempo di ripristino	50 ms
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	K
principio di funzionamento	elettronico
precisione di ripetibilità relativa	1 %
influenza della temperatura ambiente	±1 %
influenza della tensione di alimentazione	±1 %

<b>Direttiva RoHS (data)</b>	10/01/2009
<b>SVHC substance name</b>	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1
<b>Peso netto per UQ</b>	95 g
<b>Funzione del prodotto</b>	
<b>funzione del prodotto circuito stella-triangolo</b>	No
<b>Circuito di comando/ Comando</b>	
<b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>	AC/DC
<b>tensione di alimentazione di comando 1 con AC</b>	
• a 50 Hz	90 ... 240 V
• a 60 Hz	90 ... 240 V
<b>frequenza della tensione di alimentazione comando 1</b>	50 ... 60 Hz
<b>tensione di alimentazione di comando 1 con DC</b>	90 ... 240 V
<b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con DC</b>	
• valore iniziale	0,85
• valore finale	1,1
<b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz</b>	
• valore iniziale	0,85
• valore finale	1,1
<b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz</b>	
• valore iniziale	0,85
• valore finale	1,1
<b>esecuzione del limitatore di sovratensione</b>	con varistore
<b>Funzione di commutazione</b>	
<b>funzione di commutazione</b>	
• ritardato all'eccitazione	Sì
• ritardato all'eccitazione/contatto istantaneo	No
• passante all'inserzione	No
• passante all'inserzione/contatto istantaneo	No
• ritardato alla diseccitazione	No
<b>funzione di commutazione</b>	
• intermittente in modo simmetrico inizio con pausa/contatto istantaneo	No
• intermittente in modo simmetrico inizio con pausa	No
• intermittente in modo simmetrico inizio con impulso/contatto istantaneo	No
• intermittente in modo simmetrico inizio con impulso	No
• intermittente in modo asimmetrico inizio con pausa	No
• intermittente in modo asimmetrico inizio con impulso	No
<b>funzione di commutazione</b>	
• a ciclo fisso inizio con impulso	No
• a ciclo fisso inizio con pausa	No
<b>funzione di commutazione</b>	
• inizio a ciclo variabile con impulso	No
• inizio a ciclo variabile con pausa	No
<b>funzione di commutazione</b>	
• collegamento stella-triangolo con idling	No
• circuito stella-triangolo	No
<b>funzione di commutazione con segnale di comando</b>	
• addizionalmente ritardato all'eccitazione	No
• passante alla disinserzione	No
• passante alla disinserzione/contatto istantaneo	No
• ritardato alla diseccitazione	No
• ritardato alla diseccitazione/contatto istantaneo	No
• ad impulso ritardato	No

• ad impulso ritardato/contatto istantaneo	No
• generazione di impulsi	No
• ad impulso/contatto istantaneo	No
• addizionalmente ritardato all'eccitazione/con commutazione immediata	No
• ritardato all'eccitazione/ritardato alla diseccitazione	No
• ritardato all'eccitazione/ritardato alla diseccitazione/contatto istantaneo	No
• passante all'inserzione	No
• passante all'inserzione/contatto istantaneo	No
<b>funzione di commutazione del relè ad impulso con segnale di comando</b>	
• riattivabile con segnale di comando disinserito/contatto istantaneo	No
• riattivabile con segnale di comando inserito	No
• riattivabile con segnale di comando inserito/contatto istantaneo	No
• riattivabile con segnale di comando disinserito	No
<b>esecuzione della connessione di comando senza separazione di potenziale</b>	Si
<b>Circuito elettrico ausiliario</b>	
<b>numero dei contatti NO</b>	
• con commutazione ritardata	1
<b>frequenza di commutazione con contattore 3RT2 max.</b>	2 500 1/h
<b>Circuito elettrico principale</b>	
<b>tipo di tensione</b>	AC/DC
<b>Ingressi/ Uscite</b>	
<b>funzione del prodotto</b>	
• sicurezza da caduta di tensione	No
<b>Compatibilità elettromagnetica</b>	
immunità ai disturbi EMC secondo IEC 61812-1	Ambiente A (settore industriale)
<b>disturbi condotti</b>	
• di tipo burst secondo IEC 61000-4-4	2 kV collegamento di rete / 1 kV connettore di controllo
• conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5	2 kV
• conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5	1 kV
<b>disturbi indotti dal campo secondo IEC 61000-4-3</b>	10 V/m
<b>scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2</b>	8 kV
<b>Sicurezza</b>	
categoria secondo EN 954-1	nessuna
<b>Sicurezza elettrica</b>	
<b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>	IP20
<b>protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529</b>	sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti
<b>tipo di isolamento</b>	Isolamento base
<b>Connessioni /Morsetti</b>	
<b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando</b>	Si
<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	
• per circuito ausiliario e di comando	morsetti a molla morsetti a molla
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
• filo rigido	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> , 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• con conduttori AWG filo rigido	2x (20 ... 14)
• con conduttori AWG multifilare	2x (20 ... 14)
<b>sezione di conduttore collegabile</b>	
• filo rigido	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido</li> </ul>	20 ... 14
<ul style="list-style-type: none"> <li>• multifilare</li> </ul>	20 ... 14

### Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

<b>posizione di montaggio</b>	a scelta (come contattore)
<b>tipo di fissaggio</b>	attaccabile
<b>altezza</b>	38 mm
<b>larghezza</b>	45 mm
<b>profondità</b>	74 mm
<b>distanza da rispettare</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per il montaggio in fila <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— indietro</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— verso il basso</li> <li>— di lato</li> </ul> </li> <li>• da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— indietro</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— di lato</li> <li>— verso il basso</li> </ul> </li> <li>• da componenti in tensione <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— indietro</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— verso il basso</li> <li>— di lato</li> </ul> </li> </ul>	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm  0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm  0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm

### Condizioni ambientali

altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
<b>temperatura ambiente</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio</li> <li>• durante l'immagazzinaggio</li> <li>• durante il trasporto</li> </ul>	-25 ... +60 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
umidità relativa durante l'esercizio	0 ... 95 %

### Approvazioni Certificati

Environment	General Product Approval	Test Certificates
-------------	--------------------------	-------------------

[Environmental Con-  
firmations](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)

### Maritime application



### other

[Confirmation](#)

[Confirmation](#)



## 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=3RA2831-2DH10>

### Generatore CAx online

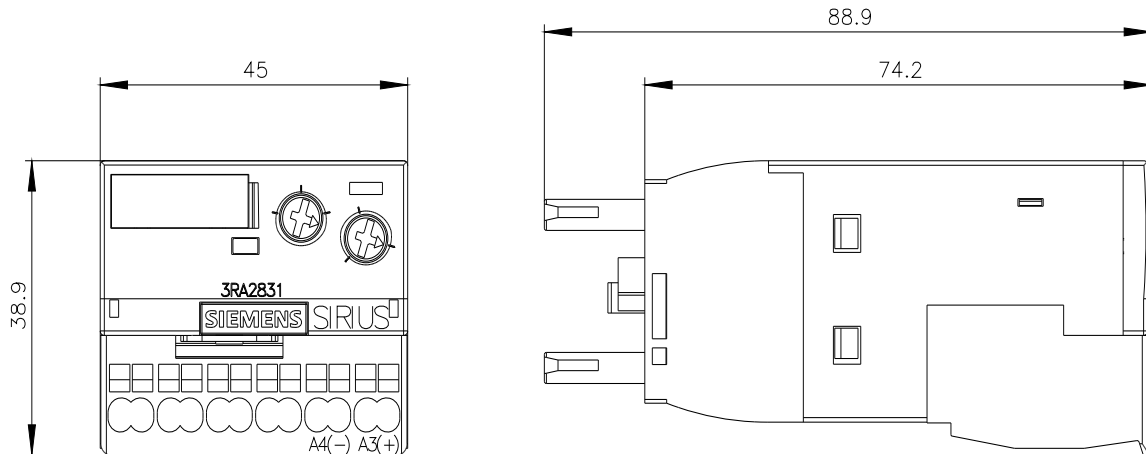
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2831-2DH10>

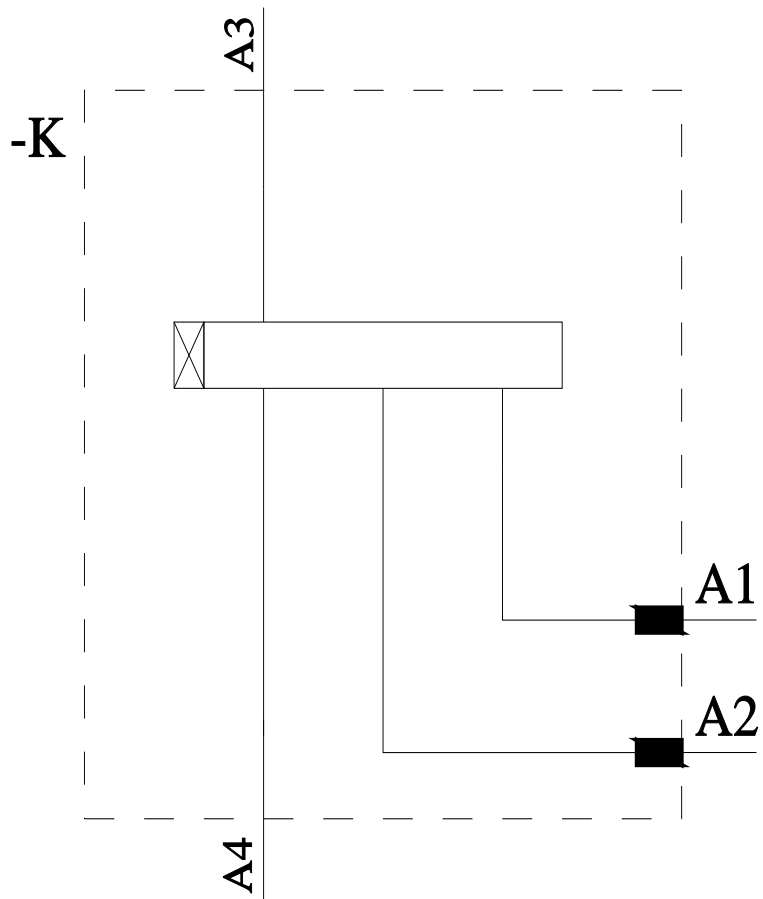
### Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RA2831-2DH10>

### 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=3RA2831-2DH10&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2831-2DH10&lang=en)





Ultima modifica:

23/04/2026 