

relè elettronico a tempo, ritardato alla diseccitazione, con segnale di comando e uscita statica, intervallo di tempo 0,05...100 s, AC/DC 24...240 V, 50/60 Hz, varistore per lo smorzamento delle bobine del contattore integrato, morsetti a vite, innestabile a scatto sul lato frontale per contattori 3RT201 / 3RT202 e contattori ausiliari 3RH2

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	modulo funzionale
designazione del tipo di prodotto	3RA28
Dati tecnici generali	
grandezza costruttiva del contattore combinabile specifica di azienda	S00, S0
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	15g / 11 ms
resistenza a vibrazioni secondo IEC 60068-2-6	10 ... 59 Hz: 0,35 mm, 60 ... 150 Hz: 2g
durata di vita meccanica (cicli di manovra) tip.	100 000 000
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 S00	10 000 000
• con contattore 3R.2 della grandezza costruttiva S0	10 000 000
tempo impostabile	0,05 ... 100 s
precisione di taratura relativa riferita al valore di fondo scala	15 %
durata d'inserzione minima	35 ms
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 %
Direttiva RoHS (data)	10/01/2009
SVHC substance name	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
Peso netto per UQ	0,089 kg
Funzione del prodotto	
funzione del prodotto circuito stella-triangolo	No
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	24 ... 240 V
• a 60 Hz	24 ... 240 V
frequenza della tensione di alimentazione comando 1	50 ... 60 Hz
tensione di alimentazione di comando 1 con DC	24 ... 240 V
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con DC	
• valore iniziale	0,85
• valore finale	1,1
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz	
• valore iniziale	0,85
• valore finale	1,1
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz	
• valore iniziale	0,85
• valore finale	1,1
esecuzione del limitatore di sovratensione	con varistore
Funzione di commutazione	
funzione di commutazione	
• ritardato all'eccitazione	No
• ritardato all'eccitazione/contatto istantaneo	No
• passante all'inserzione	No
• passante all'inserzione/contatto istantaneo	No
• ritardato alla diseccitazione	Sì
funzione di commutazione	
• 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
funzione di commutazione	
• a ciclo fisso inizio con impulso	No
• a ciclo fisso inizio con pausa	No
funzione di commutazione	
• inizio a ciclo variabile con impulso	No
• inizio a ciclo variabile con pausa	No
funzione di commutazione	
• collegamento stella-triangolo con idling	No
• circuito stella-triangolo	No
funzione di commutazione con segnale di comando	
• addizionalmente ritardato all'eccitazione	No
• passante alla disinserzione	No
• passante alla disinserzione/contatto istantaneo	No
• ritardato alla diseccitazione	Sì
• 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
funzione di commutazione del relè ad impulso con segnale di comando	

<ul style="list-style-type: none"> ● riattivabile con segnale di comando disinserito/contatto istantaneo 	No
<ul style="list-style-type: none"> ● riattivabile con segnale di comando inserito 	No
<ul style="list-style-type: none"> ● riattivabile con segnale di comando inserito/contatto istantaneo 	No
<ul style="list-style-type: none"> ● riattivabile con segnale di comando disinserito 	No
esecuzione della connessione di comando senza separazione di potenziale	Sì
Circuito elettrico ausiliario	
numero dei contatti NO	
<ul style="list-style-type: none"> ● con commutazione ritardata 	1
frequenza di commutazione con contattore 3RT2 max.	2 500 1/h
Circuito elettrico principale	
tipo di tensione	AC/DC
Ingressi/ Uscite	
funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> ● sicurezza da caduta di tensione 	No
Compatibilità elettromagnetica	
immunità ai disturbi EMC secondo IEC 61812-1	Ambiente A (settore industriale)
disturbi condotti	
<ul style="list-style-type: none"> ● di tipo burst secondo IEC 61000-4-4 	2 kV collegamento di rete / 1 kV connettore di controllo
<ul style="list-style-type: none"> ● conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> ● conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 	1 kV
disturbi indotti dal campo secondo IEC 61000-4-3	10 V/m
scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2	8 kV
Sicurezza	
categoria secondo EN 954-1	nessuna
Sicurezza elettrica	
grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529	IP20
protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529	sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti
tipo di isolamento	Isolamento base
Conessioni /Morsetti	
parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	Sì
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"> ● filo rigido 	0,5 ... 4 mm ² , 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> ● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> ● con conduttori AWG filo rigido 	2x (20 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> ● con conduttori AWG multifilare 	2x (20 ... 14)
sezione di conduttore collegabile	
<ul style="list-style-type: none"> ● filo rigido 	0,5 ... 4 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> ● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore 	0,5 ... 2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> ● filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore 	0,25 ... 1,5 mm ²
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata	
<ul style="list-style-type: none"> ● filo rigido 	20 ... 14
<ul style="list-style-type: none"> ● multifilare 	20 ... 14
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
posizione di montaggio	a scelta (come contattore)
tipo di fissaggio	attaccabile
altezza	38 mm
larghezza	45 mm
profondità	74 mm
distanza da rispettare	
<ul style="list-style-type: none"> ● per il montaggio in fila 	

— in avanti	0 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	0 mm
— verso il basso	0 mm
— di lato	0 mm
• da componenti messi a terra	
— in avanti	0 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	0 mm
— di lato	0 mm
— verso il basso	0 mm
• da componenti in tensione	
— in avanti	0 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	0 mm
— verso il basso	0 mm
— di lato	0 mm

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	-40 ... +85 °C
• durante il trasporto	-40 ... +85 °C
umidità relativa durante l'esercizio	0 ... 95 %

Approvazioni Certificati

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

[Environmental Conformations](#)



[Special Test Certificate](#)

Test Certificates	Maritime application
-------------------	----------------------

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Maritime application	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=3RA2812-1DW10>

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2812-1DW10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RA2812-1DW10>

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=3RA2812-1DW10&lang=en

