

relè a tempo, elettronico ritardato all'eccitazione 1 contatto CO, 1 intervallo di tempo 0,5...10 s AC/DC 12-240 V a AC 50/60 Hz con LED, morsetto a vite



marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	relè a tempo
esecuzione del prodotto	ritardato all'eccitazione
designazione del tipo di prodotto	3RP25

Dati tecnici generali

Parte integrante del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> • Uscita a relè • Uscita statica 	<p>Si</p> <p>No</p>
Ampliamento del prodotto necessario Comando a distanza	No
Ampliamento del prodotto opzionale Comando a distanza	No
Tensione di isolamento	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	2,5 kV
Grado di inquinamento	3

Tensione di tenuta a impulso valore nominale	4 000 V
• grado di protezione IP	IP20
Resistenza agli urti	
• secondo IEC 60068-2-27	11g / 15 ms
Resistenza a vibrazioni	
• secondo IEC 60068-2-6	10 ... 55 Hz / 0,35 mm
Durata di vita meccanica (cicli di manovra)	
• tip.	10 000 000
Durata di vita elettrica (cicli di manovra)	
• con AC-15 con 230 V tip.	100 000
Tempo impostabile	0,5 ... 10 s
Precisione di taratura relativa riferita al valore di fondo scala	5 %
Corrente termica	5 A
Tempo di ripristino	250 ms
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	K
Precisione di ripetibilità relativa	1 %

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	12 ... 240 V
• a 60 Hz	12 ... 240 V
Frequenza della tensione di alimentazione comando 1	50 ... 60 Hz
Tensione di alimentazione di comando 1	
• con DC	12 ... 240 V
Fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con DC	
• valore iniziale	0,8
• Valore finale	1,1
Fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz	
• valore iniziale	0,8
• Valore finale	1,1
Fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz	
• valore iniziale	0,8
• Valore finale	1,1
Picco della corrente di inserzione	
• con 24 V	0,4 A
• con 240 V	5 A
Durata del picco della corrente di inserzione	

- con 24 V
- con 240 V

0,3 ms

0,5 ms

Funzione di commutazione

Funzione di commutazione	
• ritardato all'eccitazione	Sì
• ritardato all'eccitazione/contatto istantaneo	No
• passante all'inserzione	No
• passante all'inserzione/contatto istantaneo	No
• ritardato alla diseccitazione	No
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	
• Circuito stella-triangolo con idling	No
• Circuito stella-triangolo	No
Funzione di commutazione con segnale di comando	
• ritardato addizionalmente 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
• ritardato addizionalmente all'eccitazione/commutazione immediata	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	

- riattivabile con segnale di comando disinserito/contatto istantaneo
- riattivabile con segnale di comando inserito
- riattivabile con segnale di comando inserito/contatto istantaneo
- riattivabile con segnale di comando disinserito

No
No
No
No

Protezione da cortocircuito

Esecuzione della cartuccia fusibile

- per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario

fusibile gL/gG: 4 A

Circuito elettrico ausiliario

Materiale dei contatti di commutazione

AgSnO₂

Numero dei contatti NC

- con commutazione ritardata

0

Numero dei contatti NO

- con commutazione ritardata

0

Numero dei contatti CO

- con commutazione ritardata

1

Corrente di impiego dei contatti ausiliari con AC-15

- con 24 V
- con 250 V

3 A

3 A

Corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13

- con 24 V
- con 125 V
- con 250 V

1 A

0,2 A

0,1 A

Frequenza di commutazione con contattore 3RT2 max.

5 000 1/h

Affidabilità di contatto dei contatti ausiliari

Un'inserzione errata ogni 100 mln. (17 V, 5 mA)

Caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL

R300 / B300

Influenza della temperatura ambiente

1 % in tutto il campo di temperatura per il tempo di esecuzione impostato

Influenza della tensione di alimentazione

1 % in tutto il campo di tensione per il tempo di esecuzione impostato

Potere di interruzione corrente con carico induttivo

0,01 ... 3 A

Ingressi/ Uscite

- Funzione del prodotto sulle uscite a relè
Commutazione ritardata/non ritardata
- Funzione del prodotto Sicurezza da caduta di tensione

No
No

Compatibilità elettromagnetica

Immunità ai disturbi EMC

<ul style="list-style-type: none"> • secondo IEC 61812-1 	EN 61000-6-2
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	4 kV scarica contatti / 8 kV scarica atmosferica

Sicurezza	
Protezione da contatto contro la folgorazione	protezione per le dita
Tipo di isolamento	Isolamento base
Categoria secondo EN 954-1	nessuna

Connessioni /Morsetti	
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> • Morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando 	Si
<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"> • filo rigido 	1 x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2 x (0,5 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore 	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • con conduttori AWG filo rigido 	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> • con conduttori AWG multifilare 	1x (20 ... 12), 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 lavorazione dell'estremità del conduttore 	0,5 ... 4 mm ²
Numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata	
<ul style="list-style-type: none"> • filo rigido 	20 ... 12
<ul style="list-style-type: none"> • multifilare 	20 ... 14
Coppia di serraggio	0,6 ... 0,8 N·m
Esecuzione del filetto della vite di collegamento	M3

Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
Posizione di montaggio	a piacere
Tipo di fissaggio	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata 35 mm
altezza	100 mm
larghezza	17,5 mm
profondità	90 mm
Distanza da rispettare	

• 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
• temperatura ambiente durante l'immagazzinaggio	-40 ... +85 °C
• temperatura ambiente durante il trasporto	-40 ... +85 °C
• Umidità relativa durante l'esercizio	10 ... 95 %

Certificati/ Approvazioni

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
--------------------------	-----	---------------------------



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------

[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=3RP2511-1AW30>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RP2511-1AW30>

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

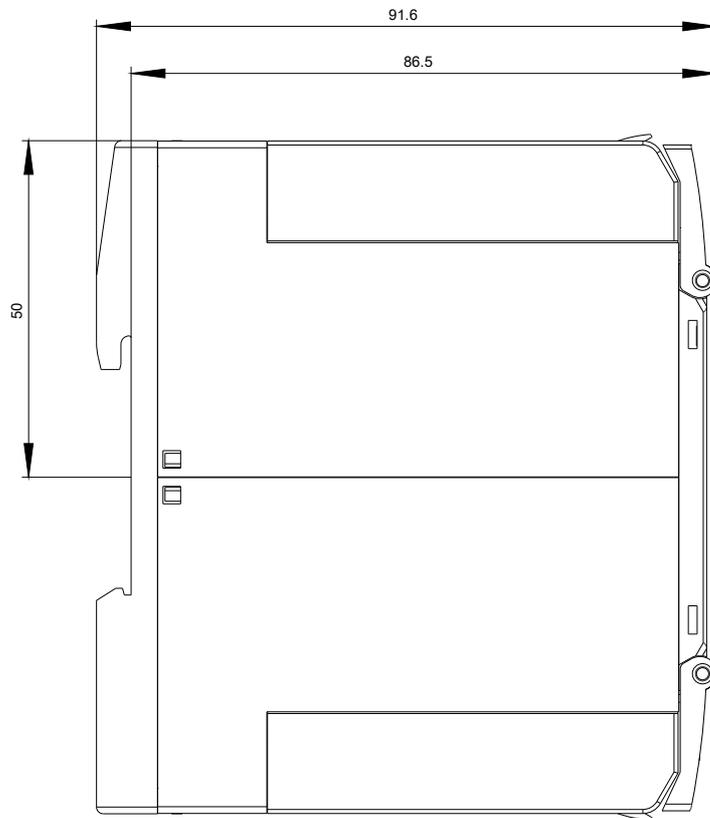
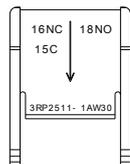
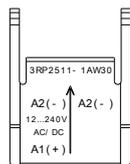
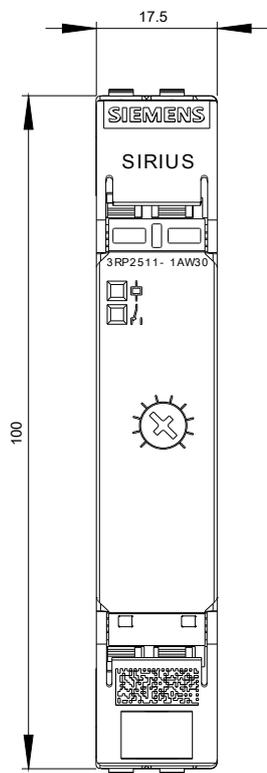
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RP2511-1AW30>

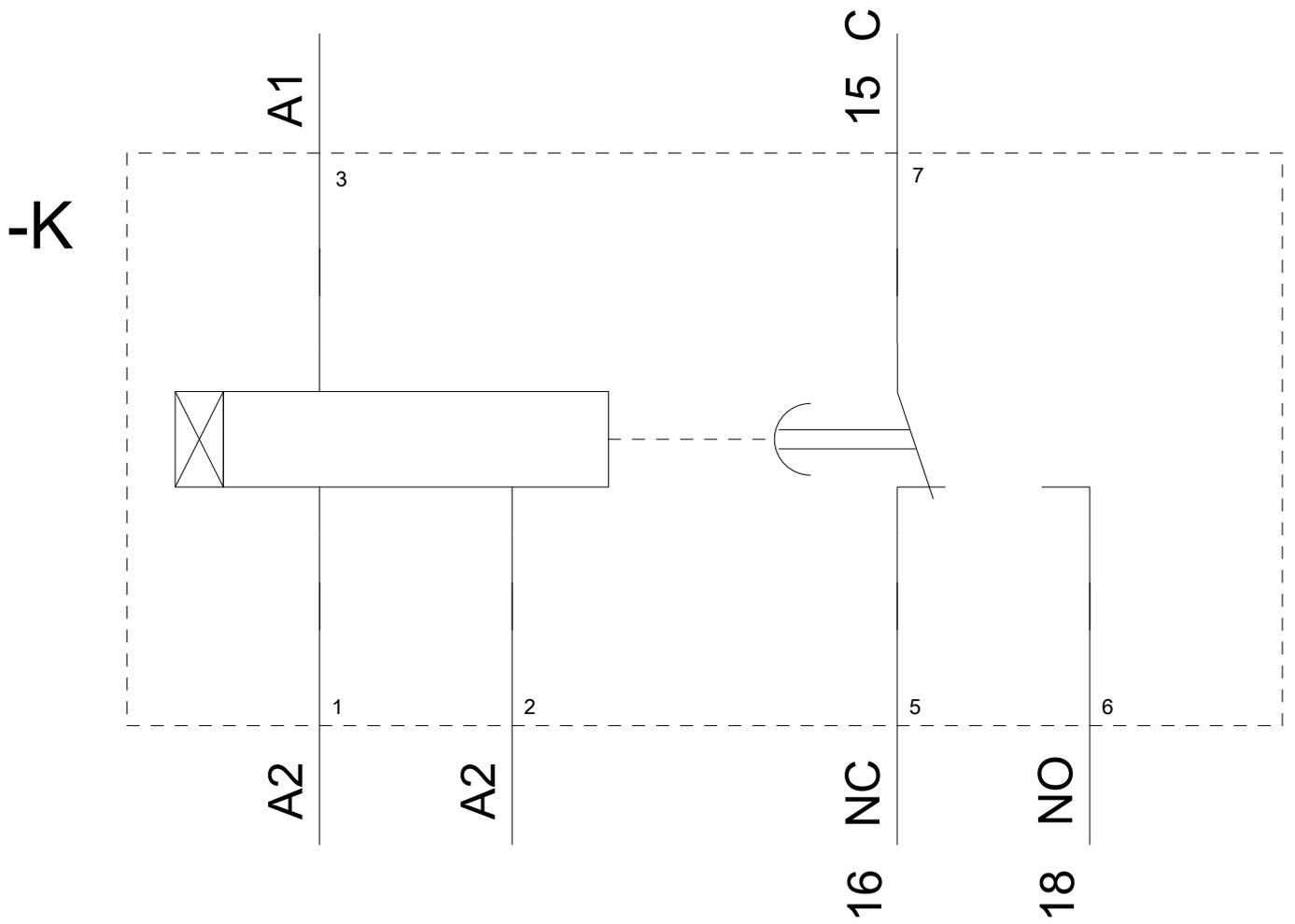
Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RP2511-1AW30&lang=en

Caratteristica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2511-1AW30/manual>





Ultima modifica:

14/08/2020