

relè a tempo, elettronico relè a intermittenza asimmetrica 1 contatto  
CO 15 campi di temporizzazione, 0,05 s-100 h AC/DC 12-240 V a  
AC 50/60 Hz con LED, morsetto a molla (Push-in)



marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	relè a tempo
esecuzione del prodotto	Generatore di clock, intermittenza, asimmetrica
designazione del tipo di prodotto	3RP25

#### Dati tecnici generali

<b>Parte integrante del prodotto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uscita a relè</li> <li>• Uscita statica</li> </ul>	<p>Si</p> <p>No</p>
<b>Ampliamento del prodotto necessario Comando a distanza</b>	No
<b>Ampliamento del prodotto opzionale Comando a distanza</b>	No
<b>Tensione di isolamento</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per categoria di sovratensione III secondo norma IEC 60664</li> <li>— con grado di inquinamento 3 valore nominale</li> </ul>	300 V
<b>Tensione di prova per prova d'isolamento</b>	2,5 kV
<b>Grado di inquinamento</b>	3

<b>Tensione di tenuta a impulso valore nominale</b>	4 000 V
• grado di protezione IP	IP20
<b>Resistenza agli urti</b>	
• secondo IEC 60068-2-27	11g / 15 ms
<b>Resistenza a vibrazioni</b>	
• secondo IEC 60068-2-6	10 ... 55 Hz / 0,35 mm
<b>Durata di vita meccanica (cicli di manovra)</b>	
• tip.	10 000 000
<b>Durata di vita elettrica (cicli di manovra)</b>	
• con AC-15 con 230 V tip.	100 000
<b>Tempo impostabile</b>	0,05 s ... 100 h
<b>Precisione di taratura relativa riferita al valore di fondo scala</b>	5 %
<b>Corrente termica</b>	5 A
<b>Tempo di ripristino</b>	250 ms
<b>codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009</b>	K
<b>Precisione di ripetibilità relativa</b>	1 %

#### Circuito di comando/ Comando

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

- con 24 V
- con 240 V

0,4 ms

0,5 ms

## Funzione di commutazione

<b>Funzione di commutazione</b>	
• ritardato all'eccitazione	No
• 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	Sì
• intermittente in modo asimmetrico inizio con impulso	No
<b>Funzione di commutazione</b>	
• Circuito stella-triangolo con idling	No
• Circuito stella-triangolo	No
<b>Funzione di commutazione con segnale di comando</b>	
• 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/commuazione immediata	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
- 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

AgSnO<sub>2</sub>

#### 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"> <li>secondo IEC 61812-1</li> </ul>	EN 61000-6-2
<b>Disturbi condotti</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>di tipo burst secondo IEC 61000-4-4</li> </ul>	2 kV collegamento di rete / 1 kV connettore di controllo
<ul style="list-style-type: none"> <li>conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5</li> </ul>	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5</li> </ul>	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>	4 kV scarica contatti / 8 kV scarica atmosferica

### Sicurezza

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

### Connessioni /Morsetti

<b>Funzione del prodotto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>Esecuzione del collegamento elettrico per circuito ausiliario e di comando</li> </ul>	Connessione PUSH-IN (morsetti a molla)
<b>Tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>filo rigido</li> </ul>	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>con conduttori AWG filo rigido</li> </ul>	20 ... 12
<ul style="list-style-type: none"> <li>con conduttori AWG multifilare</li> </ul>	20 ... 12
<b>Sezione di conduttore collegabile</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>filo rigido</li> </ul>	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	0,5 ... 4 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 ... 12
<ul style="list-style-type: none"> <li>multifilare</li> </ul>	20 ... 12

### Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

<b>Posizione di montaggio</b>	a piacere
<b>Tipo di fissaggio</b>	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata 35 mm
<b>altezza</b>	100 mm
<b>larghezza</b>	17,5 mm

<b>profondità</b>	90 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 0 mm</li> <li>— indietro 0 mm</li> <li>— verso l'alto 0 mm</li> <li>— verso il basso 0 mm</li> <li>— di lato 0 mm</li> </ul> </li> <li>• da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti 0 mm</li> <li>— indietro 0 mm</li> <li>— verso l'alto 0 mm</li> <li>— di lato 0 mm</li> <li>— verso il basso 0 mm</li> </ul> </li> <li>• da componenti in tensione <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti 0 mm</li> <li>— indietro 0 mm</li> <li>— verso l'alto 0 mm</li> <li>— verso il basso 0 mm</li> <li>— di lato 0 mm</li> </ul> </li> </ul>	

<b>Condizioni ambientali</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.</li> </ul>	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura ambiente durante l'esercizio</li> </ul>	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura ambiente durante l'immagazzinaggio</li> </ul>	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura ambiente durante il trasporto</li> </ul>	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Umidità relativa durante l'esercizio</li> </ul>	10 ... 95 %

**Certificati/ Approvazioni**

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



CCC



CSA



UL



RCM



EG-Konf.

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

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



BUREAU VERITAS



LRS



PRS



RINA

Marine / Shipping	other
-------------------	-------



RMRS



DNV-GL  
DNVGL.COM/AF

[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=3RP2555-2AW30>

**Generatore CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RP2555-2AW30>

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

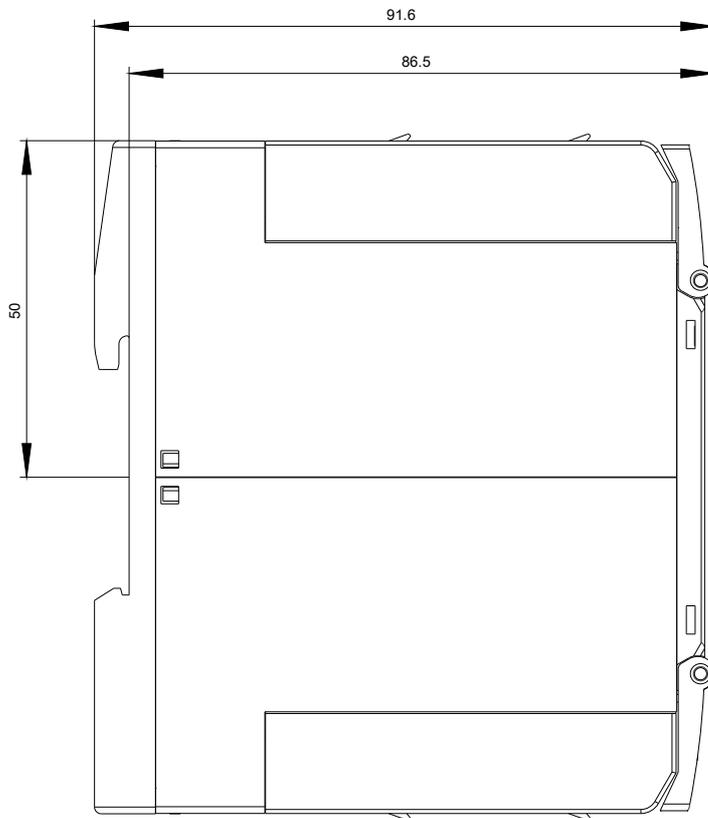
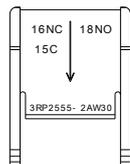
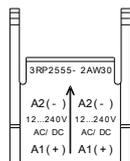
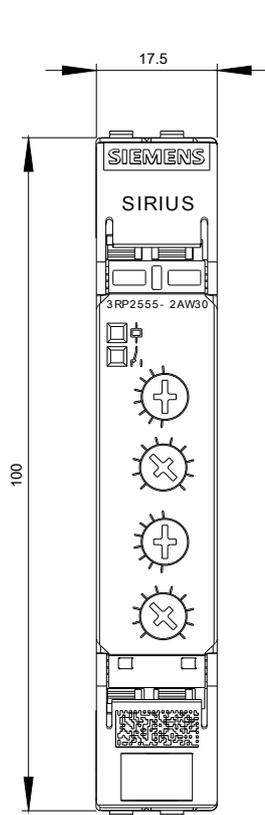
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RP2555-2AW30>

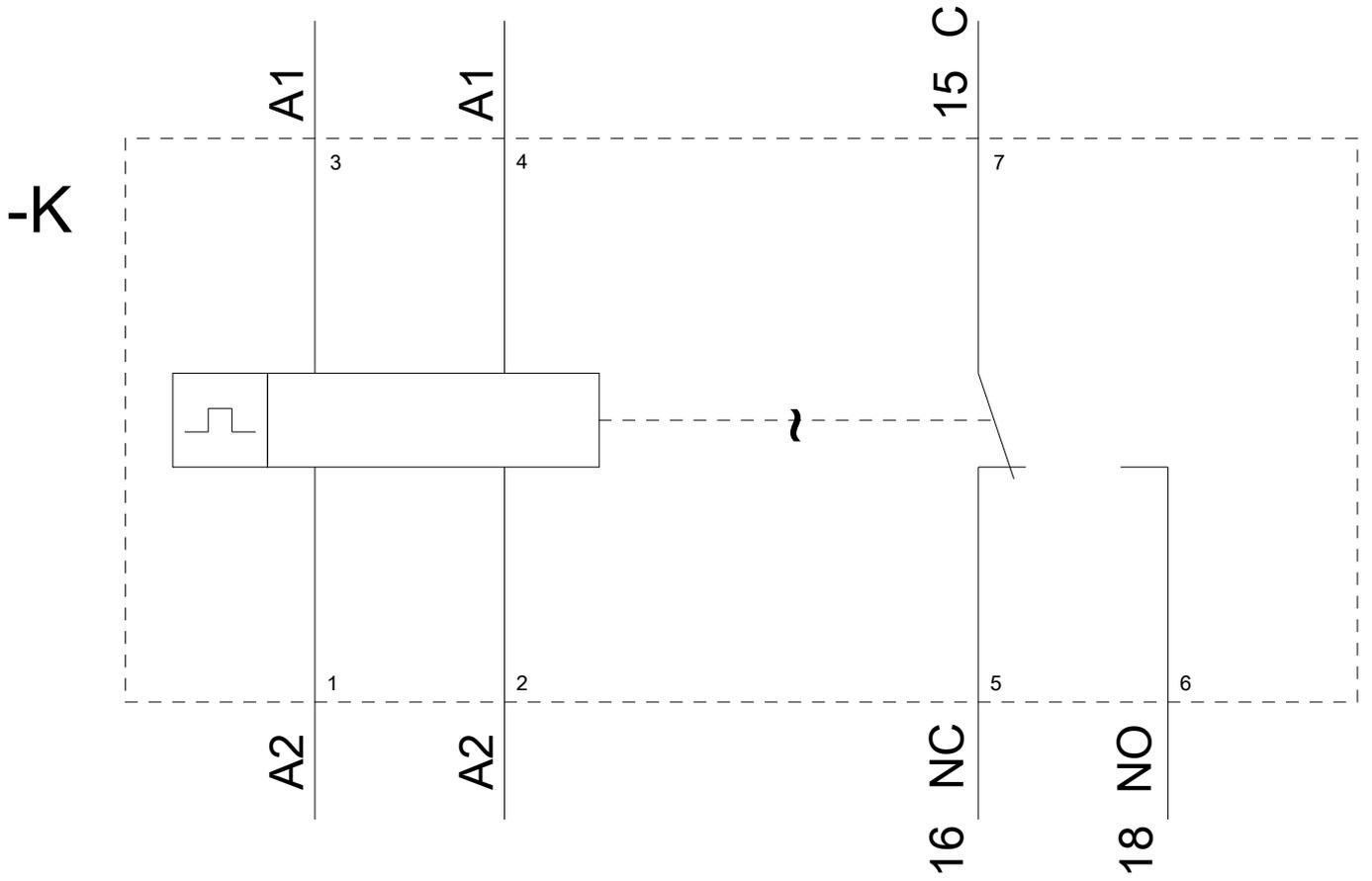
**Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RP2555-2AW30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RP2555-2AW30&lang=en)

**Caratteristica: Derating**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2555-2AW30/manual>





Ultima modifica:

14/08/2020