

relè a tempo, multifunzione 2 contatti CO, 13 funzioni a guida forzata
contatti di relè AC/DC 24...240 V a AC 50/60 Hz 7 intervalli di tempo
(0,05 s...100 h) con LED, morsetto a vite



Marca del prodotto	SIRIUS
Denominazione del prodotto	relè a tempo
Esecuzione del prodotto	13 funzioni, adatti per applicazioni ferroviarie
Designazione del tipo di prodotto	3RP25

Dati tecnici generali

Parte integrante del prodotto	
• Uscita a relè	Sì
• Uscita statica	No
Ampliamento del prodotto necessario Comando a distanza	No
Ampliamento del prodotto opzionale Comando a distanza	No
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
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	0,05 s ... 100 h
Precisione di taratura relativa riferita al valore di fondo scala	5 %
Corrente termica	5 A
Durata d'inserzione minima	35 ms
Tempo di ripristino	250 ms
Codice di riferimento secondo DIN 40719 con ampliamento secondo IEC 204-2 secondo IEC 750	K
Codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	K
Codice di riferimento secondo EN 61346-2	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	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	0,7
• Valore finale	1,1
Fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz	
• valore iniziale	0,7
• Valore finale	1,1
Fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz	
• valore iniziale	0,7
• Valore finale	1,1
Picco della corrente di inserzione	
• con 24 V	0,5 A
• con 240 V	5 A
Durata del picco della corrente di inserzione	
• con 24 V	0,4 ms
• con 240 V	0,5 ms

Funzione di commutazione

Funzione di commutazione	
• ritardato all'eccitazione	Sì
• ritardato all'eccitazione/contatto istantaneo	No
• passante all'inserzione	Sì
• 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	Sì
• intermittente in modo simmetrico inizio con impulso/contatto istantaneo	No
• intermittente in modo simmetrico inizio con impulso	Sì
• 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	Sì
• passante alla disinserzione	Sì
• passante alla disinserzione/contatto istantaneo	No
• ritardato alla diseccitazione	Sì
• ritardato alla diseccitazione/contatto istantaneo	No
• ad impulso ritardato	Sì
• ad impulso ritardato/contatto istantaneo	No
• generazione di impulsi	Sì
• ad impulso/contatto istantaneo	No
• ritardato addizionalmente all'eccitazione/commutazione immediata	No
• ritardato all'eccitazione/ritardato alla diseccitazione/contatto istantaneo	No
• passante all'inserzione	Sì
• 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	No
• riattivabile con segnale di comando inserito	Sì

<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 	Sì
Esecuzione della connessione di comando senza separazione di potenziale	Sì

Protezione da cortocircuito

Esecuzione della cartuccia fusibile <ul style="list-style-type: none"> • per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario 	fusibile gL/gG: 4 A
--	---------------------

Circuito elettrico ausiliario

Materiale dei contatti di commutazione	AgSnO ₂
Numero dei contatti CO <ul style="list-style-type: none"> • con commutazione ritardata 	2
Corrente di impiego dei contatti ausiliari con AC-15 <ul style="list-style-type: none"> • con 24 V • con 250 V 	3 A 3 A
Corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13 <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • sulle uscite a relè Commutazione ritardata/non ritardata • 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 • conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 	2 kV collegamento di rete / 1 kV connettore di controllo 2 kV

• 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	
• 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	
• filo rigido	1 x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2 x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• con conduttori AWG filo rigido	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
• con conduttori AWG multifilare	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
Sezione di conduttore collegabile	
• filo rigido	0,5 ... 4 mm ²
• filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	0,5 ... 4 mm ²
Numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata	
• filo rigido	20 ... 12
• 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	22,5 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

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](#)

[Special Test Certificates](#)



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



[Confirmation](#)

Ulteriori informazioni

Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mfb=3RP2505-1RW30>

Generatore CAx online

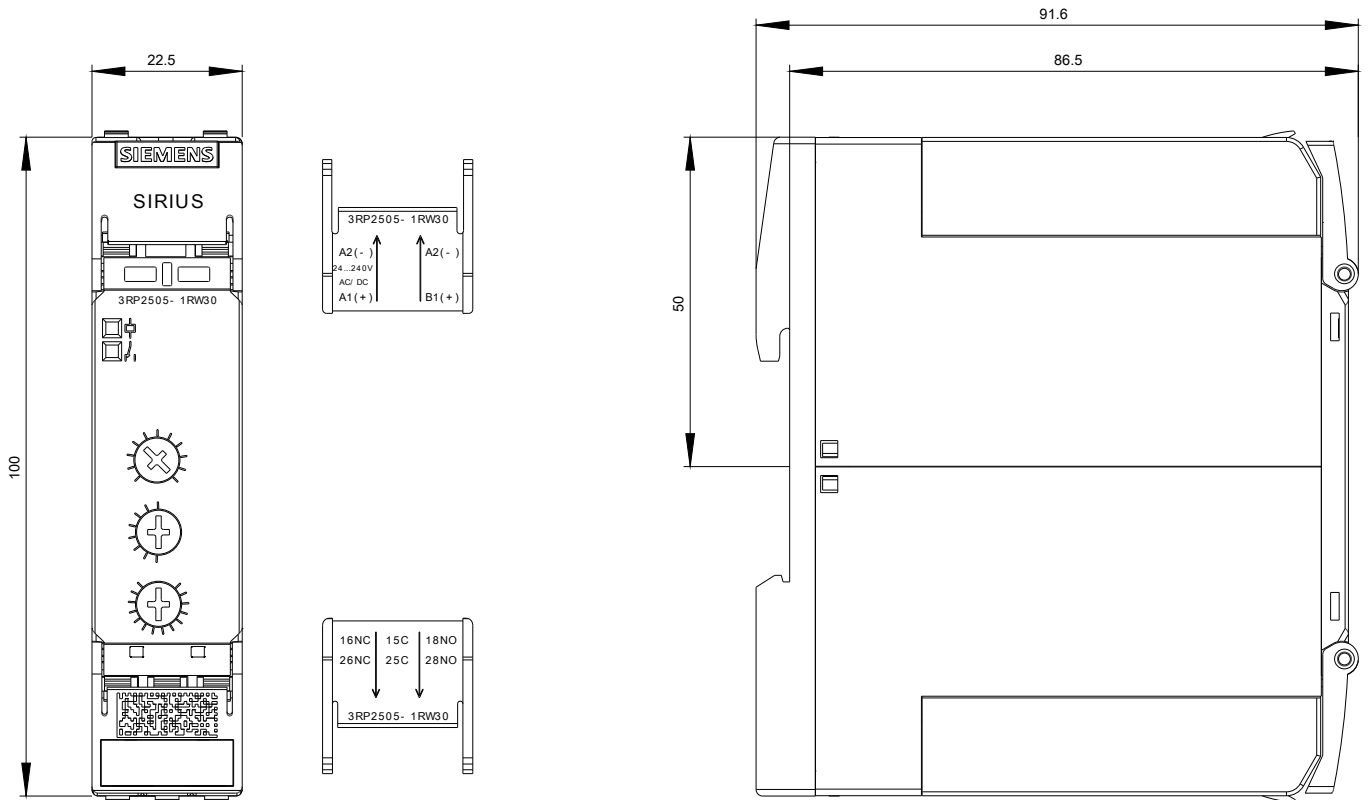
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RP2505-1RW30>

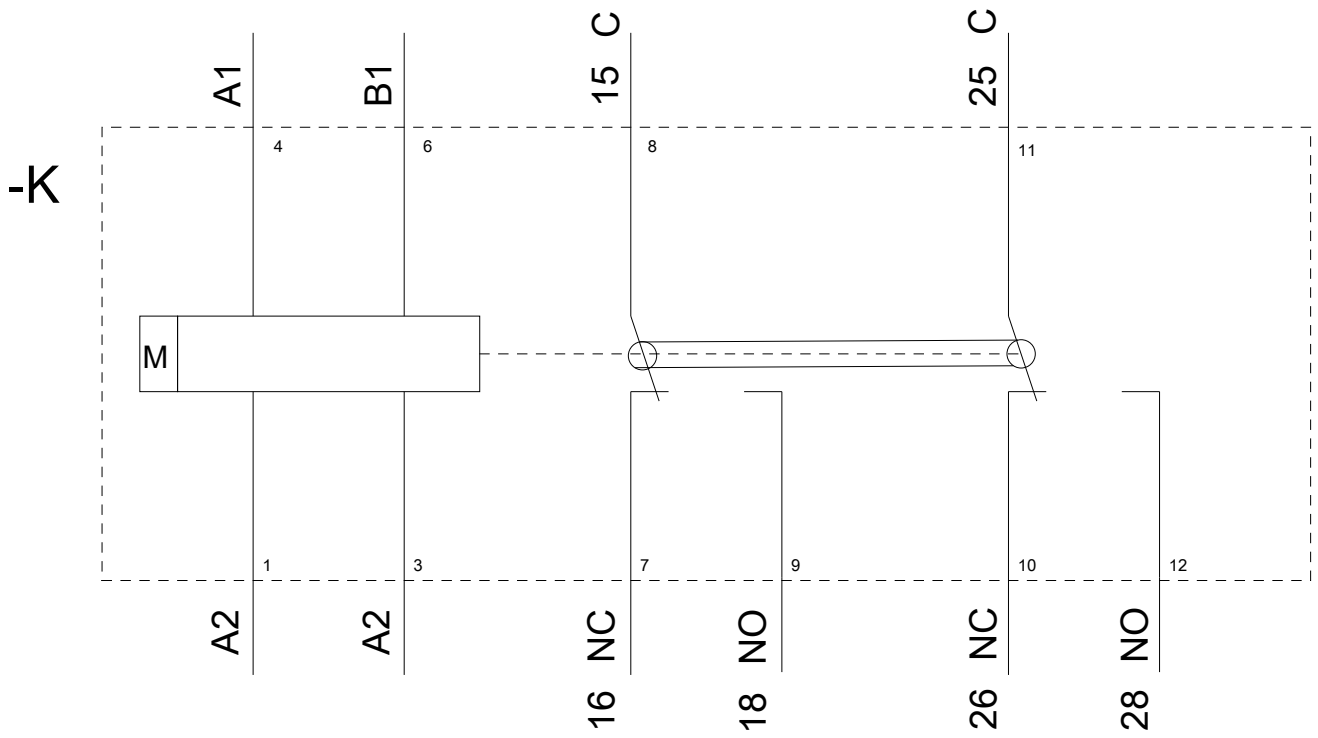
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RP2505-1RW30>

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=3RP2505-1RW30&lang=en





Ultima modifica:

04/09/2019