



relè a tempo, multifunzione 2 contatti CO, 27 funzioni 7 intervalli di tempo (0,05 s...100 h) AC 400 ... 440 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	27 funzioni
designazione del tipo di prodotto	3RP25
Dati tecnici generali	
parte integrante del prodotto	
• uscita a relè	Si
• uscita statica	No
ampliamento del prodotto necessario comando a distanza	No
ampliamento del prodotto opzionale comando a distanza	No
potenza dissipata [W] max.	2 W
tensione di isolamento per categoria di sovratensione III secondo norma IEC 60664 con grado di inquinamento 3 valore nominale	500 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
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	150 ms
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	K
precisione di ripetibilità relativa	1 %; +/-
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
Direttiva RoHS (data)	09/12/2014
Circuito di comando/ Comando	
tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	AC
tensione di alimentazione di comando 1 con AC	
• a 50 Hz	400 ... 440 V
• a 60 Hz	400 ... 440 V
frequenza della tensione di alimentazione comando 1	50 ... 60 Hz
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
picco della corrente di inserzione	
● con 440 V	1,5 A
durata del picco della corrente di inserzione	
● con 440 V	0,1 ms

Funzione di commutazione

funzione di commutazione	
● ritardato all'eccitazione	Si
● ritardato all'eccitazione/contatto istantaneo	Si
● passante all'inserzione	Si
● passante all'inserzione/contatto istantaneo	Si
● ritardato alla diseccitazione	No

funzione di commutazione	
● intermittente in modo simmetrico inizio con pausa/contatto istantaneo	Si
● intermittente in modo simmetrico inizio con pausa	Si
● intermittente in modo simmetrico inizio con impulso/contatto istantaneo	Si
● intermittente in modo simmetrico inizio con impulso	Si
● intermittente in modo asimmetrico inizio con pausa	No
● intermittente in modo asimmetrico inizio con impulso	No

funzione di commutazione	
● collegamento stella-triangolo con idling	No
● circuito stella-triangolo	Si

funzione di commutazione con segnale di comando	
● addizionalmente ritardato all'eccitazione	Si
● passante alla disinserzione	Si
● passante alla disinserzione/contatto istantaneo	Si
● ritardato alla diseccitazione	Si
● ritardato alla diseccitazione/contatto istantaneo	Si
● ad impulso ritardato	Si
● ad impulso ritardato/contatto istantaneo	Si
● generazione di impulsi	Si
● ad impulso/contatto istantaneo	Si
● addizionalmente ritardato all'eccitazione/con commutazione immediata	Si
● ritardato all'eccitazione/ritardato alla diseccitazione/contatto istantaneo	Si
● passante all'inserzione	Si
● passante all'inserzione/contatto istantaneo	Si

funzione di commutazione del relè ad impulso con segnale di comando	
● riattivabile con segnale di comando disinserito/contatto istantaneo	Si
● riattivabile con segnale di comando inserito	Si
● riattivabile con segnale di comando inserito/contatto istantaneo	Si
● riattivabile con segnale di comando disinserito	Si

esecuzione della connessione di comando senza separazione di potenziale	Si
--	----

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
● con commutazione istantanea	0
numero dei contatti nO	
● con commutazione ritardata	0

<ul style="list-style-type: none"> ● con commutazione istantanea 	0
numero dei contatti CO	
<ul style="list-style-type: none"> ● con commutazione ritardata 	2
<ul style="list-style-type: none"> ● con commutazione istantanea 	0
corrente di impiego dei contatti ausiliari con AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 24 V 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con 250 V 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con 400 V 	3 A
corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 24 V 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con 125 V 	0,2 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con 250 V 	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
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 	Si
<ul style="list-style-type: none"> ● sicurezza da caduta di tensione 	No
Compatibilità elettromagnetica	
emissione di disturbi EMC secondo IEC 61812-1	ambiente A (ambiente industriale)
immunità ai disturbi EMC secondo IEC 61812-1	conforme al grado di severità 3
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	
categoria secondo EN 954-1	nessuna
Sicurezza elettrica	
grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529	IP20
tipo di isolamento	Isolamento base
Connessioni /Morsetti	
parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	Si
esecuzione del collegamento elettrico per circuito ausiliario e di comando	morsetti a molla (push-in)
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
<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 	0,5 ... 4 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> ● con conduttori AWG filo rigido 	20 ... 12
<ul style="list-style-type: none"> ● con conduttori AWG multifilare 	20 ... 12
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 	0,5 ... 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 ... 12
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	
<ul style="list-style-type: none"> • per il montaggio in fila <ul style="list-style-type: none"> — 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 <ul style="list-style-type: none"> — 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 <ul style="list-style-type: none"> — 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	
<ul style="list-style-type: none"> • durante l'esercizio -25 ... +60 °C • durante l'immagazzinaggio -40 ... +85 °C • durante il trasporto -40 ... +85 °C 	
umidità relativa durante l'esercizio	10 ... 95 %

Approvazioni Certificati

General Product Approval

[Confirmation](#)



EMV	Test Certificates	Marine / Shipping
-----	-------------------	-------------------



[KC](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Confirmation](#)

Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875>

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=3RP2505-2BT20>

Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2505-2BT20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RP2505-2BT20>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2505-2BT20&lang=en

Caratteristica: Derating



