



relè a tempo, multifunzione 2 contatti CO, 27 funzioni 7 intervalli di tempo (0,05 s...100 h) AC/DC 24 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
<b>Dati tecnici generali</b>	
caratteristica del prodotto vernice di protezione sulla scheda di circuito stampato	No
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
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	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
resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27	11 g / 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	0,05 s ... 100 h
precisione di taratura relativa riferita al valore di fondo scala	5 %; +/-
corrente termica	5 A
durata di inserzione min.	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
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 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1
Peso netto per UQ	0,156 kg

Circuito di comando/ Comando	
<b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>	AC/DC
<b>tensione di alimentazione di comando con AC</b>	
• a 50 Hz valore nominale	24 V
• a 60 Hz valore nominale	24 V
<b>tensione di alimentazione di comando 1 con AC</b>	
• a 50 Hz valore nominale	24 V
• a 60 Hz valore nominale	24 V
<b>frequenza della tensione di alimentazione comando 1</b>	50 ... 60 Hz
<b>tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale</b>	24 V
<b>tensione di alimentazione di comando 1 con DC valore nominale</b>	24 V
<b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con DC</b>	
• valore iniziale	0,85
• valore finale	1,1
<b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz</b>	
• valore iniziale	0,85
• valore finale	1,1
<b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz</b>	
• valore iniziale	0,85
• valore finale	1,1
<b>picco della corrente di inserzione</b>	
• con 24 V	2 A
<b>durata del picco della corrente di inserzione</b>	
• con 24 V	1 ms
Funzione di commutazione	
<b>funzione di commutazione</b>	
• ritardato all'eccitazione	Sì
• ritardato all'eccitazione/contatto istantaneo	Sì
• passante all'inserzione	Sì
• passante all'inserzione/contatto istantaneo	Sì
• ritardato alla diseccitazione	No
<b>funzione di commutazione</b>	
• intermittente in modo simmetrico inizio con pausa/contatto istantaneo	Sì
• intermittente in modo simmetrico inizio con pausa	Sì
• intermittente in modo simmetrico inizio con impulso/contatto istantaneo	Sì
• intermittente in modo simmetrico inizio con impulso	Sì
• intermittente in modo asimmetrico inizio con pausa	No
• intermittente in modo asimmetrico inizio con impulso	No
<b>funzione di commutazione</b>	
• collegamento stella-triangolo con idling	No
• circuito stella-triangolo	Sì
<b>funzione di commutazione con segnale di comando</b>	
• addizionalmente ritardato all'eccitazione	Sì
• passante alla disinserzione	Sì
• passante alla disinserzione/contatto istantaneo	Sì
• ritardato alla diseccitazione	Sì
• ritardato alla diseccitazione/contatto istantaneo	Sì
• ad impulso ritardato	Sì
• ad impulso ritardato/contatto istantaneo	Sì
• generazione di impulsi	Sì
• ad impulso/contatto istantaneo	Sì
• addizionalmente ritardato all'eccitazione/con commutazione immediata	Sì
• ritardato all'eccitazione/ritardato alla	Sì

diseccitazione/contatto istantaneo	
• passante all'inserzione	Si
• passante all'inserzione/contatto istantaneo	Si
<b>funzione di commutazione del relè ad impulso con segnale di comando</b>	
• 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
<b>esecuzione della connessione di comando senza separazione di potenziale</b>	Si
<b>Protezione da cortocircuito</b>	
esecuzione della cartuccia fusibile per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario	fusibile gL/gG: 4 A
<b>Circuito elettrico ausiliario</b>	
<b>materiale dei contatti di commutazione</b>	AgSnO2
<b>numero dei contatti NC</b>	
• con commutazione ritardata	0
• con commutazione istantanea	0
<b>numero dei contatti NO</b>	
• con commutazione ritardata	0
• con commutazione istantanea	0
<b>numero dei contatti CO</b>	
• con commutazione ritardata	2
• con commutazione istantanea	0
<b>corrente di impiego dei contatti ausiliari con AC-15</b>	
• con 24 V	3 A
• con 250 V	3 A
<b>corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13</b>	
• con 24 V	1 A
• con 125 V	0,2 A
• con 250 V	0,1 A
<b>frequenza di commutazione con contattore 3RT2 max.</b>	5 000 1/h
<b>affidabilità di contatto dei contatti ausiliari</b>	Un'inserzione errata ogni 100 mln. (17 V, 5 mA)
<b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>	R300 / B300
<b>potere di interruzione corrente con carico induttivo</b>	0,01 ... 3 A
<b>Ingressi/ Uscite</b>	
<b>funzione del prodotto</b>	
• sulle uscite a relè commutazione ritardata/non ritardata	Si
• sicurezza da caduta di tensione	No
<b>caricabilità in corrente del relè di uscita con DC-13</b>	
• con 24 V	1 A
• con 125 V	0,2 A
<b>Compatibilità elettromagnetica</b>	
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
<b>disturbi condotti</b>	
• di tipo burst secondo IEC 61000-4-4	2 kV collegamento di rete / 1 kV connettore di controllo
• conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5	2 kV
• conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5	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
<b>Sicurezza</b>	
categoria secondo EN 954-1	nessuna
<b>Sicurezza elettrica</b>	
<b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>	IP20
<b>tipo di isolamento</b>	Isolamento base

Conessioni /Morsetti	
<b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando</b>	Si
<b>esecuzione del collegamento elettrico</b> • per circuito ausiliario e di comando	morsetti a molla (push-in) morsetti a molla (push-in)
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b> • filo rigido • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore • filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore • con conduttori AWG filo rigido • con conduttori AWG multifilare	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> 1x (20 ... 12) 20 ... 12
<b>sezione di conduttore collegabile</b> • filo rigido • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore • filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
<b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata</b> • filo rigido • multifilare	20 ... 12 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>	22,5 mm
<b>profondità</b>	90 mm
<b>distanza da rispettare</b> • per il montaggio in fila — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato • da componenti messi a terra — in avanti — indietro — verso l'alto — di lato — verso il basso • da componenti in tensione — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm
Condizioni ambientali	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
<b>temperatura ambiente</b> • durante l'esercizio • durante l'immagazzinaggio • durante il trasporto	-25 ... +60 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
umidità relativa durante l'esercizio	10 ... 95 %
Approvazioni Certificati	
Environment	General Product Approval

[Environmental Con-  
firmations](#)



EMV

Test Certificates

Maritime application



[Type Test Certificates/Test Report](#)



Maritime application

other



[Confirmation](#)



#### 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=3RP2505-2BB30>

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2505-2BB30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RP2505-2BB30>

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=3RP2505-2BB30&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2505-2BB30&lang=en)



