



relè a tempo, elettronico multifunzione, 16 funzioni 2 contatti CO AC/DC 24...240V, a AC 50/60 Hz 0,05 s ... 100 h larghezza costruttiva 45 mm morsetto a molla

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	relè a tempo
esecuzione del prodotto	Multifunzione
designazione del tipo di prodotto	3RP20
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
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 kV
grado di inquinamento	3
tensione di tenuta a impulso valore nominale	4 000 V
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 ... 100 s
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	±5 %
influenza della tensione di alimentazione	±1 %
Direttiva RoHS (data)	05/01/2012
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	0,8
• 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
Funzione di commutazione	
funzione di commutazione	
• ritardato all'eccitazione	Sì
• ritardato all'eccitazione/contatto istantaneo	Sì
• passante all'inserzione	Sì
• passante all'inserzione/contatto istantaneo	Sì
• ritardato alla diseccitazione	No
funzione di commutazione	
• 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	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	
• collegamento stella-triangolo con idling	No
• circuito stella-triangolo	Sì
funzione di commutazione con segnale di comando	
• 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	No
• ad impulso ritardato/contatto istantaneo	No
• generazione di impulsi	Sì
• ad impulso/contatto istantaneo	Sì
• addizionalmente ritardato all'eccitazione/con commutazione immediata	Sì
• ritardato all'eccitazione/ritardato alla diseccitazione/contatto istantaneo	Sì
• passante all'inserzione	No
• passante all'inserzione/contatto istantaneo	Sì
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	No
• riattivabile con segnale di comando inserito/contatto istantaneo	No
• riattivabile con segnale di comando disinserito	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
• con commutazione istantanea	0
numero dei contatti nO	
• con commutazione ritardata	0
• con commutazione istantanea	0

numero dei contatti CO	
• con commutazione ritardata	2
• con commutazione istantanea	0
corrente di impiego dei contatti ausiliari con AC-15	
• con 24 V	3 A
• con 250 V	3 A
corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13	
• con 24 V	1 A
• con 125 V	0,2 A
• 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
Ingressi/ Uscite	
funzione del prodotto	
• sicurezza da caduta di tensione	No
Compatibilità elettromagnetica	
emissione di disturbi EMC secondo IEC 61812-1	EN 61000-6-4(3)
immunità ai disturbi EMC secondo IEC 61812-1	EN 61000-6-2
disturbi condotti	
• 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
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
protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529	sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti
tipo di isolamento	Isolamento base
Connessioni /Morsetti	
parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	No
esecuzione del collegamento elettrico per circuito ausiliario e di comando	morsetti a molla
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• filo rigido	2x (0,25 ... 2,5 mm ²)
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,25 ... 2,5 mm ²)
• con conduttori AWG filo rigido	2x (24 ... 14)
• con conduttori AWG multifilare	2x (24 ... 14)
sezione di conduttore collegabile	
• filo rigido	0,3 ... 2,5 mm ²
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	0,3 ... 1,5 mm ²
• filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	2,5 ... 2,5 mm ²
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata	
• filo rigido	24 ... 14
• multifilare	24 ... 14
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
posizione di montaggio	a piacere
tipo di fissaggio	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata 35 mm
altezza	57 mm
larghezza	45 mm
profondità	73 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
• 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=3RP2005-2BW30>

Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2005-2BW30>

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

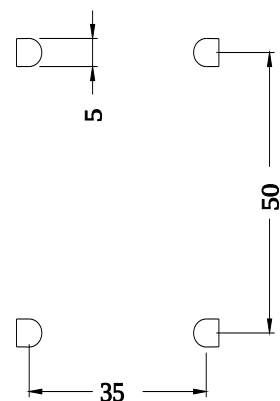
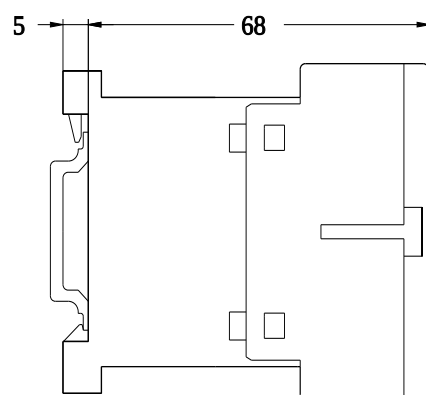
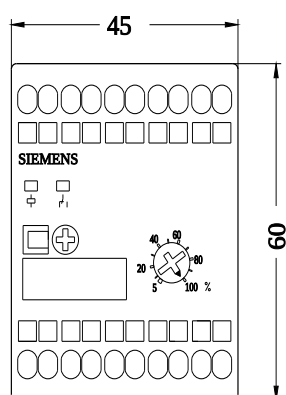
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RP2005-2BW30>

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=3RP2005-2BW30&lang=en

Caratteristica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2005-2BW30/manual>



Ultima modifica:

29/08/2023 