



relè a tempo, elettronico multifunzione, 8 funzioni 1 contatto CO AC/DC 24 V, AC 100 ... 127 V a AC 50/60 Hz 0,05 s ... 100 h larghezza costruttiva 45 mm morsetto a vite

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	relè a tempo
esecuzione del prodotto	Multifunzione
designazione del tipo di prodotto	3RP20
Dati tecnici generali	
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 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
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 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
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8
Peso netto per UQ	0,121 kg
Circuito di comando/ Comando	
tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	AC/DC
tensione di alimentazione di comando 1 con AC	

<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz valore nominale 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz valore nominale 	24 V
tensione di alimentazione di comando 2 con AC	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz 	100 ... 127 V
<ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz 	100 ... 127 V
frequenza della tensione di alimentazione comando 1	50 ... 60 Hz
tensione di alimentazione di comando 1 con DC valore nominale	24 V
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con DC	
<ul style="list-style-type: none"> • valore iniziale 	0,85
<ul style="list-style-type: none"> • valore finale 	1,1
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz	
<ul style="list-style-type: none"> • valore iniziale 	0,85
<ul style="list-style-type: none"> • valore finale 	1,1
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz	
<ul style="list-style-type: none"> • valore iniziale 	0,85
<ul style="list-style-type: none"> • valore finale 	1,1
Funzione di commutazione	
funzione di commutazione	
<ul style="list-style-type: none"> • ritardato all'eccitazione 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> • ritardato all'eccitazione/contatto istantaneo 	No
<ul style="list-style-type: none"> • passante all'inserzione 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> • passante all'inserzione/contatto istantaneo 	No
<ul style="list-style-type: none"> • ritardato alla diseccitazione 	No
funzione di commutazione	
<ul style="list-style-type: none"> • intermittente in modo simmetrico inizio con pausa/contatto istantaneo 	No
<ul style="list-style-type: none"> • intermittente in modo simmetrico inizio con pausa 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> • intermittente in modo simmetrico inizio con impulso/contatto istantaneo 	No
<ul style="list-style-type: none"> • intermittente in modo simmetrico inizio con impulso 	No
<ul style="list-style-type: none"> • intermittente in modo asimmetrico inizio con pausa 	No
<ul style="list-style-type: none"> • intermittente in modo asimmetrico inizio con impulso 	No
funzione di commutazione	
<ul style="list-style-type: none"> • collegamento stella-triangolo con idling 	No
<ul style="list-style-type: none"> • circuito stella-triangolo 	No
funzione di commutazione con segnale di comando	
<ul style="list-style-type: none"> • addizionalmente ritardato all'eccitazione 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> • passante alla disinserzione 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> • passante alla disinserzione/contatto istantaneo 	No
<ul style="list-style-type: none"> • ritardato alla diseccitazione 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> • ritardato alla diseccitazione/contatto istantaneo 	No
<ul style="list-style-type: none"> • ad impulso ritardato 	No
<ul style="list-style-type: none"> • ad impulso ritardato/contatto istantaneo 	No
<ul style="list-style-type: none"> • generazione di impulsi 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> • ad impulso/contatto istantaneo 	No
<ul style="list-style-type: none"> • addizionalmente ritardato all'eccitazione/con commutazione immediata 	No
<ul style="list-style-type: none"> • ritardato all'eccitazione/ritardato alla diseccitazione/contatto istantaneo 	No
<ul style="list-style-type: none"> • passante all'inserzione 	No
<ul style="list-style-type: none"> • passante all'inserzione/contatto istantaneo 	No
funzione di commutazione del relè ad impulso con segnale di comando	
<ul style="list-style-type: none"> • riattivabile con segnale di comando disinserito/contatto istantaneo 	No
<ul style="list-style-type: none"> • riattivabile con segnale di comando inserito 	No
<ul style="list-style-type: none"> • riattivabile con segnale di comando inserito/contatto istantaneo 	No

• riattivabile con segnale di comando disinserito	No
esecuzione della connessione di comando senza separazione di potenziale	Sì
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	1
• 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 vite
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• filo rigido	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• con conduttori AWG filo rigido	2x (18 ... 14)
• con conduttori AWG multifilare	2x (18 ... 14)
sezione di conduttore collegabile	
• filo rigido	0,5 ... 2,5 mm ²
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del	0,5 ... 2,5 mm ²

conduttore	
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata	
<ul style="list-style-type: none"> • filo rigido • multifilare 	18 ... 14 18 ... 14
coppia di serraggio	0,8 ... 1,2 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	57 mm
larghezza	45 mm
profondità	73 mm
distanza da rispettare	
<ul style="list-style-type: none"> • per il montaggio in fila <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato • da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — indietro — verso l'alto — di lato — verso il basso • da componenti in tensione <ul style="list-style-type: none"> — 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

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 • 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 Confirmations](#)



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=3RP2005-1AQ30>

Generatore CAx online

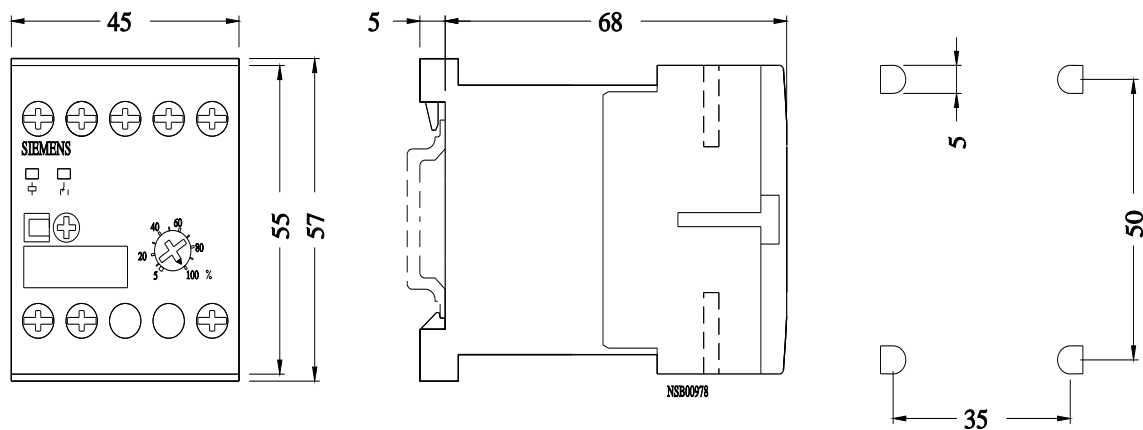
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2005-1AQ30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RP2005-1AQ30>

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=3RP2005-1AQ30&lang=en



Ultima modifica:

05/09/2025