



relè a tempo, elettronico multifunzione, 8 funzioni 1 contatto CO AC/DC 24 V, AC 200 ... 240 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 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1 |
| Peso netto per UQ | 123 g |
| 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 valore nominale | 24 V |
| • a 60 Hz valore nominale | 24 V |
| tensione di alimentazione di comando 2 con AC | |
| • a 50 Hz | 200 ... 240 V |
| • a 60 Hz | 200 ... 240 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 | |
| • valore iniziale | 0,85 |
| • valore finale | 1,1 |
| 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 |
| 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 | 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 | No |
| funzione di commutazione con segnale di comando | |
| • addizionalmente ritardato 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 | No |
| • ad impulso ritardato/contatto istantaneo | No |
| • generazione di impulsi | Sì |
| • ad impulso/contatto istantaneo | No |
| • addizionalmente ritardato all'eccitazione/con commutazione immediata | No |
| • ritardato all'eccitazione/ritardato alla diseccitazione/contatto istantaneo | No |
| • passante all'inserzione | No |
| • 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 | No |

| | |
|--|---|
| <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 | 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 | AgSnO ₂ |
| numero dei contatti NC | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con commutazione ritardata | 0 |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con commutazione istantanea | 0 |
| numero dei contatti NO | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● 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 | 1 |
| <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 |
| 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 |
| Ingressi/ Uscite | |
| funzione del prodotto | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● 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 | |
| <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 |
| 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● filo rigido | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> ● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con conduttori AWG filo rigido | 2x (18 ... 14) |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con conduttori AWG multifilare | 2x (18 ... 14) |
| sezione di conduttore collegabile | |

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • filo rigido • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore | 0,5 ... 2,5 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ² |
| 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=3RP2005-1AP30>

Generatore CAx online

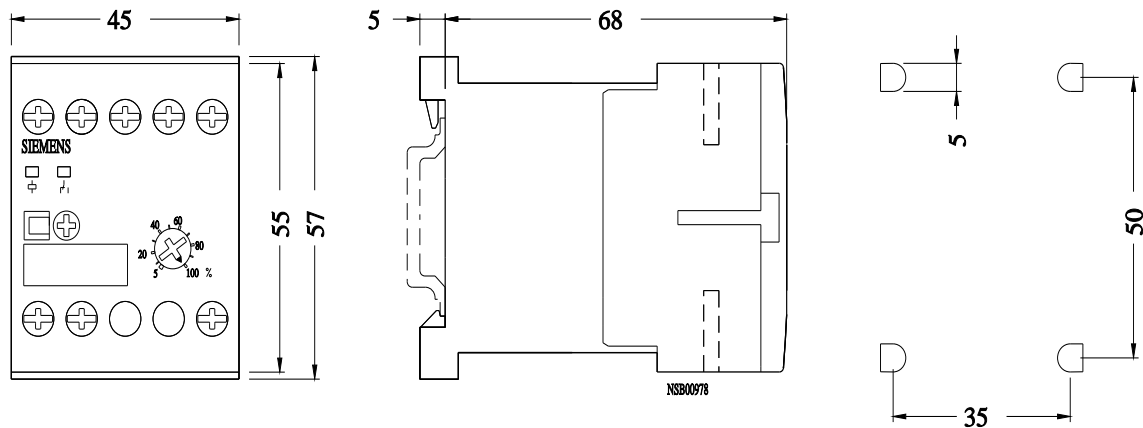
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2005-1AP30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RP2005-1AP30>

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=3RP2005-1AP30&lang=en



Ultima modifica:

05/09/2025