SIEMENS

Foglio dati 3RN2011-1BA30



relè protezione motore a termistore unità di controllo standard custodia 22,5 mm morsetto a vite 2 contatti CO US = AC/DC 24 V reset manuale/remoto con omologazione ATEX 2 LEDs (READY/TRIPPED) separazione galvanica tasto Test/RESET sorveglianza rottura conduttore sorveglianza di cortocircuito

| marca del prodotto | SIRIUS |
|---|--|
| categoria del prodotto | Relè di protezione motore a termistore SIRIUS 3RN2 |
| denominazione del prodotto | Relè di protezione motore a termistore |
| esecuzione del prodotto | Unità di controllo standard con omologazione ATEX, rilevamento di rottura conduttore e di cortocircuito nel circuito sensori |
| designazione del tipo di prodotto | 3RN2 |
| Dati tecnici generali | |
| funzione del prodotto | protezione motore a termistore |
| esecuzione della visualizzazione LED | Sì |
| tensione di isolamento per categoria di sovratensione III secondo norma IEC 60664 con grado di inquinamento 3 valore nominale | 300 V |
| grado di inquinamento | 3 |
| tensione di tenuta a impulso valore nominale | 4 kV |
| 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 |
| corrente termica dell'elemento di commutazione a contatto max. | 5 A |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009 | K |
| Direttiva RoHS (data) | 07/01/2006 |
| Funzione del prodotto | |
| funzione del prodotto | |
| salvataggio errori | No |
| rilevamento di rottura conduttore dinamico | Sì |
| • reset esterno | Sì |
| reset automatico | No |
| reset manuale | Sì |
| Circuito di comando/ Comando | |
| tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando | AC/DC |
| tensione di alimentazione di comando con AC | |
| a 50 Hz valore nominale | 24 24 V |
| • a 60 Hz valore nominale | 24 24 V |
| tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale | |
| • | 24 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 e 50 kt. • vaccio finute • vaccio finute | | |
|--|---|---|
| * valors findle 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1 | | |
| Interface campe of lawore valore nominate tensione of alimentationed cloremade on AC a 60 Hz • valore initiate • valore finitiate • valore finiti | • valore iniziale | 0,85 |
| alimentatione di comando con AC a 60 Hz | valore finale | 1,1 |
| • valore finale picco della corrente di inserzione • con 24 V durata del picco della corrente di inserzione • con 24 V forcutto di misura tempo di tamponamento in caso di mancanza della tensiono di rete min. Precisione precisione di misura relativa 2 % Circutto delitrica sutiliario materiale dei contatti di commutazione munero dei contatti di commutazione munero dei contatti di per contatti ausiliari numero dei contatti no per contatti ausiliari 0 numero dei contatti di per contatti ausiliari 0 numero dei contatti di per contatti ausiliari 2 corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13 • con 24 V • con 125 V • con 250 V • con 250 V • con 250 V • con 250 V • con 125 V • con | | |
| pieco della corrente di Inserzione con 24 V durata del pieco della corrente di Inserzione con 24 V forcitto di misura tempo di tamponamento in caso di mancanza della tensione di rete min. Precisione precisione di misura relativa 2 % Circulto di dettrico ausiliario materiale dei contatti di commutazione numero dei contatti di per contatti ausiliari 0 numero dei contatti di per contatti ausiliari 0 numero dei contatti di per contatti ausiliari 0 numero dei contatti di per contatti ausiliari 1 0 numero dei contatti di per contatti ausiliari 2 corrento di implago dali contatti ausiliari on DC-13 con 12 V con 125 V con 125 V con 24 V con 250 V con 24 V con 250 V con 24 V con 25 V con 24 V con 25 V con 26 V con 27 V con 27 V con 27 V con 27 V con 28 V con 28 V con 28 V con 29 V con 29 V con 29 V con 20 V con 20 V con 25 V con 26 V con 27 V con 27 V con 27 V con 28 V con 28 V con 29 V con 29 V con 29 V con 29 V con 20 V c | valore iniziale | 0,85 |
| • con 24 V durate del picco della corrente di inserzione • con 24 V So ms Circulto di insura tempo di tamponamento in caso di mancanza della tensione di rote min. Precisione precisione di misura relativa 2 % Circulto della contatti di commutazione materiale dei contatti di commutazione mumero dei contatti no per contatti ausiliari numero dei contatti no per contatti ausiliari numero dei contatti no per contatti ausiliari o numero dei contatti no per contatti dei dei dei contatti no per contatti dei dei dei dei contatti no per contatti dei dei dei dei dei dei contatti no per contatti dei dei dei dei dei dei dei dei dei de | valore finale | 1,1 |
| durate del picco della corrente di inserzione • CON 24 V Circuito di misura tempo di tamponamento in caso di mancanza della tensione di tres de min. Precisione precisione di misura relativa 2 % Circuito de inmisura Precisione precisione di misura relativa 2 % Circuito elettrico ausiliario materiata dei contatti di contatti di ausiliari numero dei contatti n°C per contatti ausiliari 0 numero dei contatti Oper contatti ausiliari 1 2 corrente di impiego dei contatti ausiliari 2 corrente di impiego dei contatti ausiliari 2 corrente di impiego dei contatti ausiliari 2 corrente di impiego dei contatti ausiliari 2 corrente di impiego valore nominale 3 con 125 V 2 con 125 V 3 con 25 V 3 A Circuito elettrico principale Frequenza di impiego valore nominale 3 con 24 V 3 con 125 V 3 con 25 V 3 A Circuito elettrico principale Frequenza di impiego valore nominale 3 con 25 V 3 con 25 V 3 con 25 V 3 con 25 V 4 con 125 V 5 corrente permanente del relè di uscita con DC-13 5 con 25 V 5 corrente permanente del relè di uscita con DC-13 5 con 25 V 5 corrente permanente del relè di uscita con DC-13 5 con 25 V 5 corrente permanente del relè di uscita con DC-13 5 con 25 V 5 corrente permanente del relè di uscita con DC-13 5 con 25 V 6 con 25 V 6 corrente permanente del relè di uscita con DC-13 5 con 25 V 6 corrente permanente del relè di uscita con DC-13 5 con 25 V 6 corrente permanente del relè di uscita con DC-13 5 con 25 V 6 corrente permanente del relè di uscita con DC-13 6 con 25 V 6 corrente permanente del relè di uscita con DC-13 6 con 25 V 6 corrente permanente del relè di uscita con DC-13 6 con 25 V 6 corrente permanente del relè di uscita con DC-13 6 con 25 V 7 corrente permanente del relè di uscita con DC-13 8 con 25 V 8 contrette permanente della cartuccia fusibile DIAZED del relativa di conditità del relativa del relativa del relativa del relativa del relativa | picco della corrente di inserzione | |
| econ 24 V tempo di tamponamento in caso di mancanza della tensione di reter min. Precisione precisione di misura relativa 2 % Circuito estituto qualifario materiale dei contatti di commutazione materiale dei contatti no per contatti ausiliari numero dei contatti no per contatti ausiliari 0 numero dei contatti no per contatti numero | • con 24 V | 0,5 A |
| tempo di tamponamento in caso di mancanza della tersione di trete min. Precisione precisione di rete min. Precisione precisione di nisura relativa 2 % Circuto elettrico ausiliario numero dei contatti n'C per contatti ausiliari numero dei contatti n'C per contatti ausiliari numero dei contatti Oper contatti ausiliari 0 numero dei contatti Oper contatti ausiliari 1 0 numero dei contatti Oper contatti ausiliari 2 corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13 1 0 0,2 A 2 0 0,1 A Con 125 V 2 0 0,2 A 2 0 0,1 A Circuto elettrico principale frequenza di impiego valore nominale acricabilità in corrente dei relè di uscita con DC-15 con 250 V a 5,000 Hz acricabilità in corrente dei relè di uscita con DC-13 2 0 0,2 A 2 0 0,3 A 3 A 3 A 3 A 3 A 3 A 3 A 3 A | durata del picco della corrente di inserzione | |
| tompo di tamponamento in caso di mancanza della tensione di riste min. Precisione precisione di misura relativa Circuito elattrico ausiliario matoriale dei contatti di commutazione numero dei contatti no per contatti ausiliari 0 numero dei contatti no per contatti no | ● con 24 V | 50 ms |
| tensione di rete min. Procisione di misura relativa 2 % Circuito elettrico sussisso numero dei contatti di comutatzione numero dei contatti di por contatti ausiliari numero dei contatti di por contatti ausiliari numero dei contatti di por contatti ausiliari 2 corrente di impiego dei contatti ausiliari 2 corrente di impiego valore nominale 3 con 125 V 3 con 250 V 3 corrente dei rele di uscita con DC-13 4 con 24 V 5 con 125 V 5 con 24 V 5 con 125 V 5 con 24 V 5 con 125 V 5 corrente permanente del rele di uscita con DC-13 4 con 125 V 5 corrente permanente della cartuccia fusibilio DIAZED del rele di di uscita con DC-13 5 conduttro-conduttore di pos urge secondo IEC 61000-4 5 corduttore-terra di lipo surge secondo IEC 61000-4 5 conduttore-terra di lipo surge secondo IEC 61000-4 5 secarica elettro-statica secondo IEC 61000-4 6 kV scarica contatti /8kV scarica atmosferica Separazione di potenziale 6 secuzione della separazione di tensione e altri circuiti No Sicurezza 1 km 1 mere la quota di guasti potenzialmente pericolosi non riconoscibili (Add) 1 grado modi di copertura diagnostica (DCavg) 1 km 1 mere 1 mere la condutto di copertura diagnostica (DCavg) 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m | Circuito di misura | |
| precisione di misura relativa 2 % Circutio elettrico ausiliario muteriale dei contatti nO per contatti ausiliari 0 numero dei contatti nO per contatti ausiliari 0 numero dei contatti nO per contatti ausiliari 0 numero dei contatti nO per contatti ausiliari 2 corrente di impiego dei contatti ausiliari 2 corrente di impiego dei contatti ausiliari 2 corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13 • con 24 V • con 125 V • 0.2 A • 0.0 A • 0 | | 40 ms |
| Circuito eletrico ausiliario matoriale dei Contatti (d. commutazione numoro dei Contatti (D. per contatti ausiliari e. con 24 V e. con 125 V e. con 250 V 0.1 A Circuito eletrico principato frequenza di Implego valoro nominale caracabilità in corrente del rele di uscita con AC-15 con 250 V a 3.060 Hz caracabilità in corrente del rele di uscita con AC-15 con 250 V a 5.060 Hz caracabilità in corrente del rele di uscita con DC-13 e. con 125 V e. con 125 V e. con 125 V 0.2 A e. con 125 V e. con 125 V 0.2 A e. con 125 V e. conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 e. conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 e. conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 e. conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 e. conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 e. conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 e. Separazione di potenziale e tra ingresso e uscita e tra i e uscite e tra alimentazione di tensione e altri circuiti No Sicurezza tasso di guasto [FIT] per la quota di guasti potenzialmente pericolesi non riconoscibili (Add) mTFF mTFF mTFF mTFF mTFF mTFF mTFF mTF | Precisione | |
| materiale del contatti di commutazione numero dei contatti no per contatti ausiliari numero dei contatti no per contatti ausiliari numero dei contatti no per contatti ausiliari numero dei contatti Oper contatti ausiliari corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13 • con 24 V • con 125 V • con 250 V Circuito elettrico principale frequenza di impiego valore nominale caricabilità in corrente del relè di uscita con DC-13 • con 24 V • con 250 V Circuito elettrico principale frequenza di impiego valore nominale caricabilità in corrente del relè di uscita con DC-13 • con 24 V • con 250 N Circuito elettrico principale frequenza di impiego valore nominale caricabilità in corrente del relè di uscita con DC-13 • con 24 V • con 24 V • con 125 V • conduttore della cartuccia fusibile DIAZED del reli di uscita • conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 • conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 • conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-2 • tra ingresso e uscita • tra alimentazione di potenziale • tra ingresso e uscita • tra alimentazione di tensione e altri circuiti No Silverzza tasso di guasto [FIT] per la quota di guasti potenzialmente pericolosi riconoscibili (Adu) grado medio di copertura diagnostica (DCavg) 18 % MTBF 97 a MTFF 303 a 18 % MTBF 97 a MTFF 303 a 18 % MTBF 97 a MTFF 303 a 304 8 PFFID per alto tasso di richiesta secondo IEC 62061 Sil | precisione di misura relativa | 2 % |
| numero dei contatti nC per contatti ausiliari 0 numero dei contatti O per contatti ausiliari 0 numero dei contatti O per contatti ausiliari 2 corrento di impiago dei contatti ausiliari 2 corrento di impiago dei contatti ausiliari con DC-13 | Circuito elettrico ausiliario | |
| numero dei contatti CO per contatti ausiliari 0 numero dei contatti CO per contatti ausiliari 2 corrento di limpiago dei contatti ausiliari con DC-13 | materiale dei contatti di commutazione | AgSnO2 |
| numero dei contatti CO per contatti ausiliari corrente di implego dei contatti ausiliari con DC-13 | numero dei contatti nC per contatti ausiliari | 0 |
| corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13 • con 25 V | numero dei contatti nO per contatti ausiliari | 0 |
| con 24 V con 250 V con 125 V con 125 V corrente permanente della cartuccia fusibile DIAZED del role di uscita cornete permanente della cartuccia fusibile DIAZED del role di uscita cornete permanente della cartuccia fusibile DIAZED del role di uscita con 125 V cornete permanente della cartuccia fusibile DIAZED del role di uscita conduttore-conduttore di pio surge secondo IEC 61000-4-5 conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 scarca elettrostatica secondo IEC 61000-4-2 6 kV scarca contatti / 8kV scarica atmosferica Separazione di potenziale esecuzione della separazione di potenziale era ilmentazione di tensione e altri circutti No Sicurezza tasso di guasto [FIT] per la quota di guasti potenzialmente pericolosi non riconoscibili (Add) tasso di guasto [FIT] per la quota di guasti potenzialmente pericolosi non riconoscibili (Add) tasso di guasto [FIT] per la quota di guasti potenzialmente pericolosi non riconoscibili (Add) tasso di guasto [FIT] per la quota di guasti potenzialmente pericolosi non riconoscibili (Add) grado medio di copertura diagnostica (DCavg) HTFF MTTF MTTF MTTF SIGNOSCIPITI per la quota di guasti potenzialmente pericolosi non riconoscibili (Add) grado medio di copertura diagnostica (DCavg) HTFP per alto tasso di richiesta secondo IEC 62061 SIGNOSCIPITI per la quota di guasti potenzialmente pericolosi non riconoscibili (Add) signoscipiti dell'incoloscipiti (Add) signoscipiti dell'incoloscipiti (Add) signoscipiti dell'incoloscipiti (Add) signoscipiti dell'incoloscipiti (Add) signos | numero dei contatti CO per contatti ausiliari | 2 |
| • con 125 V | corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13 | |
| Circuito elettrico principale frequenza di implego valore nominale caricabilità in corrente del relè di uscita con AC-15 con 250 ∨ a 50/60 Hz caricabilità in corrente del relè di uscita con DC-13 | ● con 24 V | 1 A |
| Circuito elettrico principale 50 60 Hz frequenza di impiego valore nominale 50 60 Hz caricabilità in corrente del relè di uscita con AC-15 con 250 V a 50/60 Hz 3 A caricabilità in corrente del relè di uscita con DC-13 1 A • con 24 V 0,2 A • con 125 V 6 A corrente permanente della cartuccia fusibile DIAZED del relè di uscita 6 A Compatibilità elettromagnetica disturbi conduti • di tipo burst secondo IEC 61000-4-4 2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports) • conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 2 kV (fine to lane) • conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 3 kV (fine to lane) • conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-2 6 kV scarica contatti / 8kV scarica atmosferica Soparazione di potenziale seacuzione della separazione di potenziale Separazione di potenziale • tra ilmentazione di tensione e altri circuiti No Si • tra alimentazione di tensione e altri circuiti No Si curezza • tra alimentazione di tensione e altri circuiti No Si curezza • tra alimentazione di tensione e altri circuiti No No | ● con 125 V | 0,2 A |
| frequenza di implego valore nominale 50 60 Hz | ● con 250 V | 0,1 A |
| caricabilità in corrente del relè di uscita con AC-15 con 250 V a 50/60 Hz caricabilità in corrente del relè di uscita con DC-13 • con 24 V • con 125 V corrente permanente della cartuccia fusibile DIAZED del relè di uscita Compatibilità elettromagnettea disturbi condotti • di tipo burst secondo IEC 61000-4-4 • conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 • conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 • conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2 Separazione di potenzialo sescuzione della separazione di potenziale • tra ingresso e uscita • tra le uscite • tra la uscite • tra alimentazione di tensione e altri circuiti No Sicurozza tasso di guasto [FIT] per la quota di guasti potenzialmente pericolosi riconoscibili (Add) tasso di guasto [FIT] per la quota di guasti potenzialmente pericolosi riconoscibili (Add) grado medio di copertura diagnostica (DCavg) MTBF MTTF MTTF MTTF MTTF MTTF MTTF SORIA MTSP MTTF MTTF MTTF SORIA MTSP MTTF MTTF SORIA MTSP MTTF MTTF MTTF MTTF MTTF SORIA MTSP MTTF MTTF MTTF MTTF MTTF MTTF SORIA SORI | Circuito elettrico principale | |
| caricabilità in corrente del reiè di uscita con DC-13 • con 24 V • con 125 V corrente permanente della cartuccia fusibile DIAZED del reiè di uscita Compatibilità elettromagnetica disturbi condotti • di tipo burst secondo IEC 61000-4-4 • conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 • conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2 Separazione di potenziale • tra ingresso e uscita • tra le uscite • tra le uscite • tra le uscite • tra laimentazione di tensione e altri circuiti Sicurozza tasso di guasto [FIT] per la quota di guasti potenzialmente pericolosi riconoscibili (Add) tasso di guasto [FIT] per la quota di guasti potenzialmente pericolosi riconoscibili (Add) tasso di guasto [FIT] per la quota di guasti potenzialmente pericolosi non riconoscibili (Add) tasso di guasto [FIT] per la quota di guasti potenzialmente pericolosi non niconoscibili (Add) tasso di guasto [FIT] per la quota di guasti potenzialmente pericolosi non niconoscibili (Add) tasso di guasto [FIT] per la quota di guasti potenzialmente pericolosi non niconoscibili (Add) tasso di guasto [FIT] per la quota di guasti potenzialmente pericolosi non niconoscibili (Add) tasso di guasto [FIT] per la quota di guasti potenzialmente pericolosi non niconoscibili (Add) tasso di guasto [FIT] per la quota di guasti potenzialmente pericolosi non niconoscibili (Add) tasso di guasto [FIT] per la quota di guasti potenzialmente pericolosi non niconoscibili (Add) tasso di guasto [FIT] per la quota di guasti potenzialmente pericolosi non niconoscibili (Add) tasso di guasto [FIT] per la quota di guasti potenzialmente pericolosi niconoscibili (Add) tasso di guasto [FIT] per la quota di guasti potenzialmente pericolosi niconoscibili (Add) tasso di guasto [FIT] per la quota di guasti potenzialmente pericolosi niconoscibili (Add) tasso di guasto [FIT] per la quota di guasti potenzialmente pericolosi niconoscibili (Add) tasso di guasto [FIT] per la quota di guasti potenzialmente peric | | 50 60 Hz |
| con 24 V corrente permanente della cartuccia fusibile DIAZED del role di uscita Compatibilità elettromagnetica disturbi condotti di tipo burst secondo IEC 61000-4-4 conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2 Separazione di potenziale esecuzione della separazione di potenziale serazione di potenziale tra ingresso e uscita tra le uscite tra alimentazione di tensione e altri circuiti No Sicurezza tasso di guasto [FIT] per la quota di guasti potenzialmente pericolosi riconoscibili (Add) grado medio di copertura diagnostica (DCavg) MTEF MTFd ISO 13849 Performance Level (pL) secondo EN ISO 13849-1 categoria secondo EN ISO 13849-1 IEC 61508 2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports) 2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports) 2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports) 2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports) 2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports) 2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports) 2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports) 2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports) 2 kV (line to earth) 1 kV (line to line) 4 kV (sourca contatti / 8kV scarica atmosferica Separazione galvanica Separazio | | 3 A |
| ocon 125 V corrente permanente della cartuccia fusibile DIAZED del relè di uscita Compatibilità elettromagnetica disturbi condotti édi tipo burst secondo IEC 61000-4-4 conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2 Separazione di potenziale esecuzione della separazione di potenziale separazione di potenziale etra alimentazione di tensione e altri circuiti No Sicurezza tasso di guasto [FIT] per la quota di guasti potenzialmente periociosi riconoscibili (Add) grado medio di copertura diagnostica (DCavg) MTBF MTTFd IEC 62061 PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 62061 SISO 13849 performance Level (pL) secondo EN ISO 13849-1 categoria secondo EN ISO 13849-1 IEC 61508 | caricabilità in corrente del relè di uscita con DC-13 | |
| corrente permanente della cartuccia fusibile DIAZED del relé di uscita Compatibilità elettromagnetica disturbi condotti • di tipo burst secondo IEC 61000-4-4 • conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 • conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 • conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2 Soparazione di potenziale • secuzione della separazione di potenziale • tra ingresso e uscita • tra el uscite • tra alimentazione di tensione e altri circuiti No Sicurezza tasso di guasto [FIT] per la quota di guasti potenzialmente pericolosi riconoscibili (Add) tasso di guasto [FIT] per la quota di guasti potenzialmente pericolosi non riconoscibili (Add) grado medio di copertura diagnostica (DCavg) MTBF 97 a MTTFd 303 a IEC 62061 PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 62061 ISO 13849 performance Level (pL) secondo EN ISO 13849-1 c categoria secondo EN ISO 13849-1 IEC 61508 | con 24 V | 1 A |
| role di uscita Compatibilità elettromagnetica disturbi condotti el di tipo burst secondo IEC 61000-4-4 conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 econduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2 for ky (line to earth) 1 kV (line to line) 4-5 scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2 for ky scarica contatti / 8kV scarica atmosferica Separazione di potenziale esecuzione della separazione di potenziale et ra ingresso e uscita tra le uscite tra alimentazione di tensione e altri circuiti No Sicurezza tasso di guasto [FIT] per la quota di guasti potenzialmente pericolosi riconoscibilii (\lambda) tasso di guasto [FIT] per la quota di guasti potenzialmente pericolosi non riconoscibilii (\lambda) grado medio di copertura diagnostica (DCavg) MTBF MTFd 303 a IEC 62061 PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 62061 SO 13849 performance Level (pL) secondo EN ISO 13849-1 categoria secondo EN ISO 13849-1 IEC 61508 | | 0,2 A |
| disturbi condotti di tipo burst secondo IEC 61000-4-4 conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2 6 kV scarica contatti / 8kV scarica atmosferica Separazione di potenziale esecuzione di potenziale et ra ingresso e uscita tra el uscite tra alimentazione di tensione e altri circuiti No Sicurezza tasso di guasto [FIT] per la quota di guasti potenzialmente pericolosi riconoscibili (Adu) grado medio di copertura diagnostica (DCavg) MTBF 97 a MTTFd 303 a IEC 62061 PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 62061 SO 13849 performance Level (pL) secondo EN ISO 13849-1 categoria secondo EN ISO 13849-1 IEC 61508 | | 6 A |
| di tipo burst secondo IEC 61000-4-4 | Compatibilità elettromagnetica | |
| conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2 6 kV scarica contatti / 8kV scarica atmosferica Separazione di potenziale esecuzione della separazione di potenziale etra ingresso e uscita tra le uscite tra alimentazione di tensione e altri circuiti No Sicurezza tasso di guasto [FIT] per la quota di guasti potenzialmente pericolosi riconoscibili (Add) tasso di guasto [FIT] per la quota di guasti potenzialmente pericolosi non riconoscibili (Adu) grado medio di copertura diagnostica (DCavg) MTBF MTTFd 303 a IEC 62061 PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 62061 SSC 13849 performance Level (pL) secondo EN ISO 13849-1 c categoria secondo EN ISO 13849-1 IEC 61508 | disturbi condotti | |
| conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000- 4-5 scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2 6 kV scarica contatti / 8kV scarica atmosferica Separazione di potenziale esecuzione della separazione di potenziale • tra ingresso e uscita • tra le uscite • tra alimentazione di tensione e altri circuiti No Sicurezza tasso di guasto [FIT] per la quota di guasti potenzialmente pericolosi riconoscibili (Add) tasso di guasto [FIT] per la quota di guasti potenzialmente pericolosi non riconoscibili (Adu) grado medio di copertura diagnostica (DCavg) MTBF 97 a MTTFd 303 a IEC 62061 PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 62061 ISO 13849 performance Level (pL) secondo EN ISO 13849-1 c categoria secondo EN ISO 13849-1 IEC 61508 | di tipo burst secondo IEC 61000-4-4 | 2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports) |
| scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2 Separazione di potenziale esecuzione della separazione di potenziale separazione di potenziale • tra ingresso e uscita • tra el uscite • tra alimentazione di tensione e altri circuiti No Sicurezza tasso di guasto [FIT] per la quota di guasti potenzialmente pericolosi riconoscibili (Add) grado medio di copertura diagnostica (DCavg) MTBF MTTFd 303 a IEC 62061 PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 62061 ISO 13849 performance Level (pL) secondo EN ISO 13849-1 c categoria secondo EN ISO 13849-1 IEC 61508 | conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 | 2 kV (line to earth) |
| esecuzione della separazione di potenziale esecuzione della separazione di potenziale • tra ingresso e uscita • tra le uscite • tra alimentazione di tensione e altri circuiti No Sicurezza tasso di guasto [FIT] per la quota di guasti potenzialmente pericolosi riconoscibili (\(\lambda\d)\) tasso di guasto [FIT] per la quota di guasti potenzialmente pericolosi non riconoscibili (\(\lambda\d)\) grado medio di copertura diagnostica (DCavg) MTBF 97 a MTTFd 303 a IEC 62061 PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 62061 ISO 13849 performance Level (pL) secondo EN ISO 13849-1 IEC 61508 | | 1 kV (line to line) |
| esecuzione della separazione di potenziale separazione di potenziale • tra ingresso e uscita • tra le uscite • tra alimentazione di tensione e altri circuiti No Sicurezza tasso di guasto [FIT] per la quota di guasti potenzialmente pericolosi riconoscibili (Add) tasso di guasto [FIT] per la quota di guasti potenzialmente pericolosi non riconoscibili (Add) grado medio di copertura diagnostica (DCavg) MTBF 97 a MTTFd 303 a IEC 62061 PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 62061 SO 13849 performance Level (pL) secondo EN ISO 13849-1 c categoria secondo EN ISO 13849-1 IEC 61508 | | 6 kV scarica contatti / 8kV scarica atmosferica |
| separazione di potenziale • tra ingresso e uscita • tra le uscite • tra alimentazione di tensione e altri circuiti No Sicurezza tasso di guasto [FIT] per la quota di guasti potenzialmente pericolosi riconoscibili (Add) tasso di guasto [FIT] per la quota di guasti potenzialmente pericolosi non riconoscibili (Add) grado medio di copertura diagnostica (DCavg) MTBF 97 a MTTFd 303 a IEC 62061 PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 62061 3,76E-7 1/h ISO 13849 performance Level (pL) secondo EN ISO 13849-1 c categoria secondo EN ISO 13849-1 IEC 61508 | Separazione di potenziale | |
| tra ingresso e uscita tra le uscite tra alimentazione di tensione e altri circuiti No Sicurezza tasso di guasto [FIT] per la quota di guasti potenzialmente pericolosi riconoscibili (\(\lambda\dd)\) tasso di guasto [FIT] per la quota di guasti potenzialmente pericolosi non riconoscibili (\(\lambda\dd)\) grado medio di copertura diagnostica (DCavg) MTBF 97 a MTTFd 303 a IEC 62061 PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 62061 SO 13849 performance Level (pL) secondo EN ISO 13849-1 categoria secondo EN ISO 13849-1 IEC 61508 | · | Separazione galvanica |
| • tra le uscite • tra alimentazione di tensione e altri circuiti No Sicurezza tasso di guasto [FIT] per la quota di guasti potenzialmente pericolosi riconoscibili (λdd) tasso di guasto [FIT] per la quota di guasti potenzialmente pericolosi non riconoscibili (λdu) grado medio di copertura diagnostica (DCavg) MTBF 97 a MTTFd 303 a IEC 62061 PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 62061 3,76E-7 1/h ISO 13849 performance Level (pL) secondo EN ISO 13849-1 c categoria secondo EN ISO 13849-1 IEC 61508 | · | |
| tra alimentazione di tensione e altri circuiti No Sicurezza tasso di guasto [FIT] per la quota di guasti potenzialmente pericolosi riconoscibili (Add) tasso di guasto [FIT] per la quota di guasti potenzialmente pericolosi non riconoscibili (Adu) grado medio di copertura diagnostica (DCavg) MTBF 97 a MTTFd 303 a IEC 62061 PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 62061 ISO 13849 performance Level (pL) secondo EN ISO 13849-1 categoria secondo EN ISO 13849-1 IEC 61508 | - | |
| tasso di guasto [FIT] per la quota di guasti potenzialmente pericolosi riconoscibili (λdd) tasso di guasto [FIT] per la quota di guasti potenzialmente pericolosi non riconoscibili (λdu) grado medio di copertura diagnostica (DCavg) MTBF 97 a MTTFd 303 a IEC 62061 PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 62061 STORIA 1849 performance Level (pL) secondo EN ISO 13849-1 categoria secondo EN ISO 13849-1 IEC 61508 | | |
| tasso di guasto [FIT] per la quota di guasti potenzialmente pericolosi riconoscibili (\lambdadd) tasso di guasto [FIT] per la quota di guasti potenzialmente pericolosi non riconoscibili (\lambdadu) grado medio di copertura diagnostica (DCavg) MTBF 97 a MTTFd 303 a IEC 62061 PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 62061 ISO 13849 performance Level (pL) secondo EN ISO 13849-1 categoria secondo EN ISO 13849-1 IEC 61508 | | No |
| pericolosi riconoscibili (\lambda\dd) tasso di guasto [FIT] per la quota di guasti potenzialmente pericolosi non riconoscibili (\lambda\du) grado medio di copertura diagnostica (DCavg) MTBF 97 a MTTFd 303 a IEC 62061 PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 62061 ISO 13849 performance Level (pL) secondo EN ISO 13849-1 categoria secondo EN ISO 13849-1 IEC 61508 | | |
| pericolosi non riconoscibili (\(\lambda\text{du}\) grado medio di copertura diagnostica (DCavg) MTBF 97 a MTTFd 303 a IEC 62061 PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 62061 ISO 13849 performance Level (pL) secondo EN ISO 13849-1 categoria secondo EN ISO 13849-1 IEC 61508 | pericolosi riconoscibili (λdd) | |
| MTBF 97 a MTTFd 303 a IEC 62061 3,76E-7 1/h PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 62061 3,76E-7 1/h ISO 13849 c performance Level (pL) secondo EN ISO 13849-1 c categoria secondo EN ISO 13849-1 1 IEC 61508 1 | | 3,08E-7 1/h |
| MTTFd 303 a IEC 62061 3,76E-7 1/h PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 62061 3,76E-7 1/h ISO 13849 c performance Level (pL) secondo EN ISO 13849-1 c categoria secondo EN ISO 13849-1 1 IEC 61508 1 | grado medio di copertura diagnostica (DCavg) | 18 % |
| IEC 62061 PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 62061 ISO 13849 performance Level (pL) secondo EN ISO 13849-1 categoria secondo EN ISO 13849-1 IEC 61508 | MTBF | 97 a |
| PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 62061 ISO 13849 performance Level (pL) secondo EN ISO 13849-1 categoria secondo EN ISO 13849-1 IEC 61508 | MTTFd | 303 a |
| performance Level (pL) secondo EN ISO 13849-1 c categoria secondo EN ISO 13849-1 1 IEC 61508 | | |
| performance Level (pL) secondo EN ISO 13849-1 c categoria secondo EN ISO 13849-1 1 IEC 61508 | | |
| categoria secondo EN ISO 13849-1 1 IEC 61508 | PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 62061 | 3,76E-7 1/h |
| IEC 61508 | PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 62061 ISO 13849 | 3,76E-7 1/h |
| | PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 62061 ISO 13849 performance Level (pL) secondo EN ISO 13849-1 | С |
| livello di integrità di sicurezza (SIL) secondo IEC 61508 | PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 62061 ISO 13849 performance Level (pL) secondo EN ISO 13849-1 categoria secondo EN ISO 13849-1 | С |
| | PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 62061 ISO 13849 performance Level (pL) secondo EN ISO 13849-1 categoria secondo EN ISO 13849-1 IEC 61508 | c 1 |

| DEDays now becauteous di vishicate accorde IEC 04500 | 0.0044 |
|---|--|
| PFDavg per basso tasso di richiesta secondo IEC 61508 | 0,0041 |
| quota di guasti non pericolosi (SFF) | 74 % |
| Connessioni /Morsetti | |
| parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando | Sì |
| | |
| esecuzione del collegamento elettrico | collegamento a vite |
| esecuzione del collegamento elettrico per circuito | morsetti a vite |
| ausiliario e di comando | |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili | |
| • filo rigido | 1 x (0,5 4,0 mm²), 2 x (0,5 2,5 mm²) |
| filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore | 1x (0,5 4 mm²), 2x (0,5 1,5 mm²) |
| | 1, (20 12) 2, (20 14) |
| con conduttori AWG filo rigido | 1x (20 12), 2x (20 14) |
| sezione di conduttore collegabile | 0.5 4 2222 |
| • filo figido | 0,5 4 mm² |
| filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore | 0,5 4 mm² |
| numero AWG come sezione di conduttore collegabile | |
| codificata | |
| • filo rigido | 20 12 |
| multifilare | 20 12 |
| coppia di serraggio con morsetti a vite | 0,6 0,8 N·m |
| 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 | |
| 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 | 0.000 |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max. | 2 000 m |
| temperatura ambiente | 05 |
| durante l'esercizio | -25 +60 °C |
| durante l'immagazzinaggio | -40 +85 °C |
| durante il trasporto | 40 +85 °C |
| umidità relativa durante l'esercizio max. | 70 % |
| categoria di protezione antideflagrante per polvere | [Ex t] [Ex p] |
| categoria di protezione antideflagrante per gas | [Ex e] [Ex d] [Ex px] |
| Approvazioni Certificati | |
| General Product Approval | |



Confirmation









EMV

For use in hazardous locations

Test Certificates

Marine / Shipping







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)

Generatore CAx online

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RN2011-1BA30

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

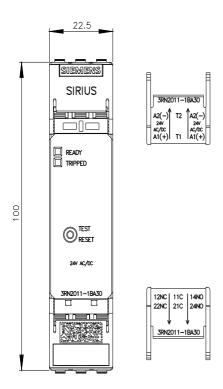
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RN2011-1BA30

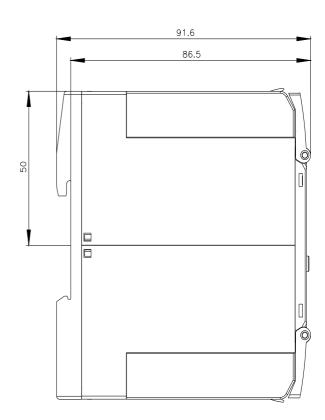
Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

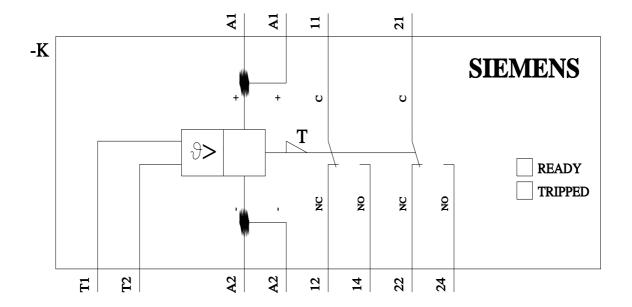
 $\underline{\text{http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RN2011-1BA30\&lang=en}}$

Caratteristica: Derating

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RN2011-1BA30/manual







Ultima modifica: 11/08/2023 🖸