



Figura simile

apparecchiatura di base SIMOCODE pro S, interfaccia PROFIBUS DP 1,5 Mbit/s, 4I/2O liberamente parametrizzabili, Us: AC/DC 110 ... 240 V, ingresso per connessione del termistore uscite a relè monostabili, ampliabili tramite un modulo multifunzionale con schede di circuito stampato verniciate

| | |
|--|--------------------------------------|
| marca del prodotto | SIMOCODE |
| denominazione del prodotto | Sistema di gestione e comando motore |
| esecuzione del prodotto | Unità base 0 |
| Dati tecnici generali | |
| funzione del prodotto | |
| • misura di corrente | No |
| • misura di tensione | No |
| • misura della potenza attiva | No |
| • misura dell'energia | No |
| • misura di frequenza | No |
| • comunicazione di bus | Sì |
| • funzione di acquisizione dati | Sì |
| • funzione di diagnostica | Sì |
| • protezione con password | Sì |
| • funzione di test | Sì |
| • funzione di manutenzione | Sì |
| • metodo di ridondanza MRRT | No |
| caratteristica del prodotto vernice di protezione sulla scheda di circuito stampato | Sì; secondo IPC-A-610 |
| parte integrante del prodotto | |
| • ingresso per termistore | Sì |
| • ingresso digitale | Sì |
| • ingresso per il sensore di temperatura analogico | No |
| • ingresso per rilevamento guasto verso terra | No |
| • uscita a relè | Sì |
| ampliamento del prodotto | |
| • modulo di controllo temperatura | Sì |
| • modulo di misura della corrente | Sì |
| • modulo di misura della corrente/tensione | No |
| • modulo I/O digitale fail-safe | No |
| • modulo di monitoraggio guasto verso terra | Sì |
| • modulo di disaccoppiamento | No |
| • modulo I/O analogico | No |
| • modulo I/O digitale con uscite monostabili | Sì |
| • modulo I/O digitale con uscite bistabili | No |
| • pannello operatore con display | No |
| • pannello operatore | Sì |
| potenza apparente assorbita | 4,7 VA |

| | |
|--|---|
| potenza attiva assorbita | 2,5 W |
| tensione di isolamento con grado di inquinamento 3 con AC valore nominale | 300 V |
| tensione di tenuta a impulso valore nominale | 4 000 V |
| resistenza agli urti | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con montaggio su modulo di misura della corrente secondo IEC 60068-2-27 | 10g / 11 ms |
| <ul style="list-style-type: none"> • secondo IEC 60068-2-27 | 15g / 11 ms |
| <ul style="list-style-type: none"> • resistenza a vibrazioni | 1 ... 6 Hz / 15 mm, 6 ... 500 Hz / 2 g |
| <ul style="list-style-type: none"> • resistenza a vibrazioni con montaggio su modulo di misura della corrente secondo IEC 60068-2-6 | 1 ... 4 Hz / 15 mm, 4 ... 500 Hz / 1g |
| potere di interruzione corrente dei contatti NO delle uscite a relè con AC-15 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 24 V | 6 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 120 V | 6 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 230 V | 3 A |
| potere di interruzione corrente dei contatti NO delle uscite a relè con DC-13 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 24 V | 2 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 60 V | 0,55 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 125 V | 0,25 A |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra) tip. | 10 000 000 |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) tip. | 100 000 |
| tempo di tamponamento in caso di mancanza della tensione di rete | 0,05 s |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009 | F |
| corrente permanente dei contatti NO delle uscite a relè | |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 50 °C | 6 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 60 °C | 5 A |
| Direttiva RoHS (data) | 05/01/2012 |
| SVHC substance name | Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol CAS-No. 79-94-7 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1 |
| Peso netto per UQ | 0,25 kg |
| Compatibilità elettromagnetica | |
| emissione di disturbi EMC secondo IEC 60947-1 | classe A |
| immunità ai disturbi EMC secondo IEC 60947-1 | conforme al grado di severità 3 |
| disturbi condotti | |
| <ul style="list-style-type: none"> • di tipo burst secondo IEC 61000-4-4 | 2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports) |
| <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 |
| <ul style="list-style-type: none"> • per radiazione ad alta frequenza secondo IEC 61000-4-6 | 10 V |
| disturbi indotti dal campo secondo IEC 61000-4-3 | 10 V/m |
| scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2 | 6 kV scarica contatti / 8kV scarica atmosferica |
| emissione di disturbi HF condotti secondo CISPR11 | Corrisponde al grado di severità A |
| emissione di disturbi HF indotti dal campo secondo CISPR11 | Corrisponde al grado di severità A |
| Ingressi/ Uscite | |
| funzione del prodotto | |
| <ul style="list-style-type: none"> • ingressi parametrizzabili | Sì |
| <ul style="list-style-type: none"> • uscite parametrizzabili | Sì |
| numero degli ingressi | 4 |
| <ul style="list-style-type: none"> • per connessione del termistore | 1 |
| numero di ingressi digitali con potenziale di riferimento comune | 4 |
| esecuzione degli ingressi digitali | |
| <ul style="list-style-type: none"> • tipo 1 secondo IEC 61131 | Sì |
| tensione di ingresso sull'ingresso digitale con DC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • valore nominale | 24 V |
| numero delle uscite | 2 |

| | |
|---|-------------|
| numero delle uscite statiche | 0 |
| numero delle uscite come elemento di commutazione a contatto | 2 |
| comportamento di commutazione | monostabile |
| numero delle uscite a relè | 2 |
| esecuzione delle uscite a relè | monostabile |
| lunghezza cavo per segnali digitali max. | 300 m |
| lunghezza cavo per connessione del termistore | |
| • con sezione di conduttore = 0,5 mm ² max. | 50 m |
| • con sezione di conduttore = 1,5 mm ² max. | 150 m |
| • con sezione di conduttore = 2,5 mm ² max. | 250 m |

Funzione di protezione/ monitoraggio

| | |
|---|-------------------|
| funzione del prodotto | |
| • rilevamento asimmetria | Sì |
| • analisi della corrente di bloccaggio | Sì |
| • controllo di cos phi | No |
| • rilevamento di guasto verso terra | Sì |
| • sorveglianza di guasto verso terra | No |
| • rilevamento di mancanza fase | Sì |
| • rilevamento della sequenza delle fasi | No |
| • rilevamento di tensione | No |
| • monitoraggio di numero avvii | Sì |
| • rilevamento di sovratensione | No |
| • rilevamento di sovracorrente monofase | Sì |
| • rilevamento di sottotensione | No |
| • rilevamento di sottocorrente monofase | Sì |
| • monitoraggio della potenza attiva | No |
| funzione del prodotto | |
| • rilevamento di corrente | Sì |
| • protezione da sovraccarico | Sì |
| • analisi protezione motore a termistore | Sì |
| resistenza totale a freddo della sonda in serie max. | 1,5 kΩ |
| valore di intervento resistenza termistore | 3 400 ... 3 800 Ω |
| • del controllo di cortocircuito | 9 Ω |
| valore di rilascio resistenza termistore | 1 500 ... 1 650 Ω |






Funzioni di comando motore

| | |
|--|----|
| funzione del prodotto | |
| • relè di sovraccarico parametrizzabile | Sì |
| • comando interruttore automatico | Sì |
| • avviamento diretto | Sì |
| • avviamento reversibile | Sì |
| • circuito stella-triangolo | Sì |
| • circuito di inversione stella/triangolo | No |
| • circuito Dahlander | No |
| • circuito di inversione Dahlander | No |
| • circuito commutatore di poli | No |
| • circuito di inversione commutatore di poli | No |
| • comando di valvola a saracinesca | No |
| • comando valvola | No |

Comunicazione/ Protocollo

| | |
|-------------------------------------|----|
| protocollo viene supportato | |
| • protocollo PROFIBUS DP | Sì |
| • protocollo PROFINET IO | No |
| • protocollo PROFI-safe | No |
| • Modbus RTU | No |
| • EtherNet/IP | No |
| • OPC UA Server | No |
| • LLDP | No |
| • Address Resolution Protocol (ARP) | No |

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ● SNMP ● HTTPS ● NTP ● Media Redundancy Protocol (MRP) | No |
| funzione del prodotto | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Web Server ● shared Device ● sull'interfaccia Ethernet Autocrossover ● sull'interfaccia Ethernet Autonegotiation ● sull'interfaccia Ethernet Autosensing ● viene supportato Device Level Ring (DLR) ● viene supportato la ridondanza di sistema PROFINET (S2) ● supporto dei valori di misura PROFIenergy ● supporto della disinserzione PROFIenergy | No |
| velocità di trasmissione max. | 1,5 Mbit/s |
| funzione Identification & Maintenance | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● I&M0 - Informazioni specifiche sull'apparecchiatura ● I&M1 - Sigla impianto/sigla topologica ● I&M2 - Data di installazione ● I&M3 - Commento | Sì |
| esecuzione del collegamento elettrico dell'interfaccia di comunicazione | Morsetto a vite (1,5 Mbit) |
| Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni | |
| posizione di montaggio | a piacere |
| tipo di fissaggio | fissaggio a vite e a scatto |
| altezza | 100 mm |
| larghezza | 22,5 mm |
| profondità | 124,5 mm |
| distanza da rispettare | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● in alto ● in basso ● a sinistra ● a destra | 40 mm 40 mm 0 mm 0 mm |
| Connessioni /Morsetti | |
| parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando | Sì |
| esecuzione del collegamento elettrico | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● per circuito ausiliario e di comando | morsetti a vite |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● filo rigido ● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore ● con conduttori AWG filo rigido | 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1 mm ²) 1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16) |
| coppia di serraggio con morsetti a vite | 0,6 ... 0,8 N·m |
| coppia di serraggio [lbf·in] con morsetti a vite | 5,2 ... 7 lbf·in |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili per cavo PROFIBUS | 2 x 0,34 mm ² , AWG 22 |
| Condizioni ambientali | |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max. | 2 000 m |
| <ul style="list-style-type: none"> ● nota | Per altitudini di installazione maggiori si applicano alcune restrizioni, vedi: https://support.industry.siemens.com/cs/document/109995153 |
| temperatura ambiente | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● durante l'esercizio ● durante l'immagazzinaggio ● durante il trasporto | -25 ... +50 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C |
| categoria ambientale | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● durante l'esercizio secondo IEC 60721 ● durante l'immagazzinaggio secondo IEC 60721 | 3K6 (nessuna formazione di ghiaccio, condensa solo occasionale), 3C3 (nessuna nebbia salina), 3S2 (la sabbia non deve penetrare negli apparecchi), 3M6 1K6 (condensa solo occasionale), 1C2 (nessuna nebbia salina), 1S2 (la sabbia non deve penetrare negli apparecchi), 1M4 |

| | | | | | |
|--|---|---|---|---|--|
| • durante il trasporto secondo IEC 60721 | 2K2, 2C1, 2S1, 2M2 | | | | |
| umidità relativa | | | | | |
| • durante l'esercizio | 10 ... 95 % | | | | |
| caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL | B300 / R300 | | | | |
| Protezione da cortocircuito | | | | | |
| esecuzione della protezione da cortocircuito per ogni uscita | Cartucce fusibili: gG 6 A, rapido 10 A (IEC 60947-5-1), interruttore magnetotermico caratteristica C: 1,6 A (IEC 60947-5-1) o 6 A (I _K < 500 A) | | | | |
| Sicurezza elettrica | | | | | |
| protezione da contatto contro la folgorazione | protezione per le dita | | | | |
| ATEX | | | | | |
| certificato di idoneità | | | | | |
| • secondo l'Equipment and Protective System Intended for Use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016 (S.I. 2016 No.1107) | ITS21UKEX0464, ITS21UKEX0455X | | | | |
| Separazione di potenziale | | | | | |
| separazione (elettrica) sicura secondo IEC 60947-1 | Tutti i circuiti con separazione sicura tra di loro (distanze di isolamento in aria e superficiali doppie), vanno osservate le avvertenze riportate nel rapporto di prova n. A0258 "Separazione sicura" (per il link vedi Informazioni) | | | | |
| esecuzione della separazione di potenziale | Separazione sicura secondo IEC 60947-1 per tutti i circuiti elettrici | | | | |
| • nota | Rapporto di prova n. A0258 da osservare (https://support.industry.siemens.com/cs/document/109748152) | | | | |
| Circuito di comando/ Comando | | | | | |
| funzione del prodotto comando softstarter | Sì | | | | |
| tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando | AC/DC | | | | |
| tensione di alimentazione di comando con AC | | | | | |
| • a 50 Hz valore nominale | 110 ... 240 V | | | | |
| • a 60 Hz valore nominale | 110 ... 240 V | | | | |
| frequenza della tensione di alimentazione comando | | | | | |
| • 1 valore nominale | 50 Hz | | | | |
| • 2 valore nominale | 60 Hz | | | | |
| tolleranza simmetrica relativa della frequenza della tensione di alimentazione di comando | 5 % | | | | |
| tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale | 110 ... 240 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 | | | | |
| picco della corrente di inserzione | | | | | |
| • con 240 V | 10 A | | | | |
| durata del picco della corrente di inserzione | | | | | |
| • con 240 V | 1 ms | | | | |
| Approvazioni Certificati | | | | | |
| Environment | General Product Approval | For use in hazardous locations | Test Certificates | | |
|  |  |  |  |  | Type Test Certificates/Test Report |
| 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=3UF7020-1AU01-0AX0>

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7020-1AU01-0AX0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3UF7020-1AU01-0AX0>

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=3UF7020-1AU01-0AX0&lang=en

Ultima modifica:

13/12/2025 