



apparecchiatura di base SIMOCODE pro V PB, interfaccia PROFIBUS DP 12 Mbit/s, RS-485, 4I/3O liberamente parametrizzabili, Us: AC/DC 110 ... 240 V, ingresso per connessione del termistore uscite a relè monostabili, ampliabili tramite moduli di ampliamento

| | |
|--|---|
| marca del prodotto | SIMOCODE |
| denominazione del prodotto | Sistema di gestione e comando motore |
| esecuzione del prodotto | apparecchio di base 2 |
| Dati tecnici generali | |
| certificato di idoneità | CE / UL / CSA / CCC / C-Tick (RCM) / GOST / NOM / ATEX / NEPSI / ABS / DNV / GL / LRS / RoHS |
| funzione del prodotto | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● misura di corrente ● misura di tensione ● misura della potenza attiva ● misura dell'energia ● misura di frequenza ● comunicazione di bus ● funzione di acquisizione dati ● funzione di diagnostica ● protezione con password ● funzione di test ● funzione di manutenzione ● metodo di ridondanza MRRT | <p>No</p> <p>No</p> <p>Sì</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>Sì</p> <p>Sì</p> <p>Sì</p> <p>Sì</p> <p>Sì</p> <p>Sì</p> <p>No</p> |
| parte integrante del prodotto | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● ingresso per termistore ● ingresso digitale ● ingresso per il sensore di temperatura analogico ● ingresso per rilevamento guasto verso terra ● uscita a relè | <p>Sì</p> <p>Sì</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>Sì</p> |
| ampliamento del prodotto | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● modulo di controllo temperatura ● modulo di misura della corrente ● modulo di misura della corrente/tensione ● modulo I/O digitale fail-safe ● modulo di monitoraggio guasto verso terra ● modulo di disaccoppiamento ● modulo I/O analogico ● modulo I/O digitale con uscite monostabili ● modulo I/O digitale con uscite bistabili ● pannello operatore con display ● pannello operatore | <p>Sì</p> <p>Sì</p> <p>Sì</p> <p>Sì</p> <p>Sì</p> <p>Sì</p> <p>Sì</p> <p>Sì</p> <p>Sì</p> <p>Sì</p> <p>Sì</p> |
| potenza apparente assorbita | 8,3 VA |
| potenza attiva assorbita | 3,6 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 | |
| • secondo IEC 60068-2-27 | 15g / 11 ms |
| • resistenza a vibrazioni | 1 ... 6 Hz / 15 mm, 6 ... 500 Hz / 2 g |
| potere di interruzione corrente dei contatti NO delle uscite a relè con AC-15 | |
| • con 24 V | 6 A |
| • con 120 V | 6 A |
| • con 230 V | 3 A |
| potere di interruzione corrente dei contatti NO delle uscite a relè con DC-13 | |
| • con 24 V | 2 A |
| • con 60 V | 0,55 A |
| • 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 | 0,2 s |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009 | F |
| corrente permanente dei contatti NO delle uscite a relè | |
| • a 50 °C | 6 A |
| • a 60 °C | 5 A |
| tipo di caratteristica di ingresso | Type 1 in accordance with EN 61131-2 |
| 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 | 357 g |
| 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 | |
| • di tipo burst secondo IEC 61000-4-4 | 2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports) |
| • conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 | 2 kV |
| • conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 | 1 kV |
| • 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 | |
| • ingressi parametrizzabili | Sì |
| • uscite parametrizzabili | Sì |
| numero degli ingressi | 4 |
| • per connessione del termistore | 1 |
| numero di ingressi digitali con potenziale di riferimento comune | 4 |
| esecuzione degli ingressi digitali | |
| • tipo 1 secondo IEC 61131 | Sì |
| tensione di ingresso sull'ingresso digitale con DC | |
| • valore nominale | 24 V |
| numero delle uscite | 3 |
| numero delle uscite statiche | 0 |
| numero delle uscite come elemento di commutazione a contatto | 3 |
| comportamento di commutazione | monostabile |
| numero delle uscite a relè | 3 |

| | |
|--|-------------|
| 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 | Sì |
| • rilevamento di guasto verso terra | Sì |
| • sorveglianza di guasto verso terra | No |
| • rilevamento di mancanza fase | Sì |
| • rilevamento della sequenza delle fasi | Sì |
| • rilevamento di tensione | Sì |
| • monitoraggio di numero avvii | Sì |
| • rilevamento di sovratensione | Sì |
| • rilevamento di sovracorrente monofase | Sì |
| • rilevamento di sottotensione | Sì |
| • rilevamento di sottocorrente monofase | Sì |
| • monitoraggio della potenza attiva | Sì |

| | |
|--|----|
| 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 | Sì |
| • circuito Dahlander | Sì |
| • circuito di inversione Dahlander | Sì |
| • circuito commutatore di poli | Sì |
| • circuito di inversione commutatore di poli | Sì |
| • comando di valvola a saracinesca | Sì |
| • comando valvola | Sì |

Comunicazione/ Protocollo

| | |
|-------------------------------------|----|
| protocollo viene supportato | |
| • protocollo PROFIBUS DP | Sì |
| • protocollo PROFINET IO | No |
| • protocollo PROFI-safe | Sì |
| • Modbus RTU | No |
| • EtherNet/IP | No |
| • OPC UA Server | No |
| • LLDP | No |
| • Address Resolution Protocol (ARP) | No |
| • SNMP | No |
| • HTTPS | No |
| • NTP | No |
| • 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 PROFinergy • supporto della disinserzione PROFinergy | No |
| | No |
| | No |
| | No |
| | No |
| | No |
| | No |
| | No |
| velocità di trasmissione max. | 12 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 | <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> |
| esecuzione del collegamento elettrico dell'interfaccia di comunicazione | Presca SUB-D a 9 poli (12 Mbit) / morsetto a vite (1,5 Mbit) |
| Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni | |
| posizione di montaggio | a piacere |
| tipo di fissaggio | fissaggio a vite e a scatto |
| altezza | 111 mm |
| larghezza | 45 mm |
| profondità | 124 mm |
| distanza da rispettare | |
| <ul style="list-style-type: none"> • in alto • in basso • a sinistra • a destra | <p>40 mm</p> <p>40 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> |
| Conessioni /Morsetti | |
| parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando | Si |
| 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 • con conduttori AWG multifilare | <p>1 x (0,5 ... 4,0 mm²), 2 x (0,5 ... 2,5 mm²)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)</p> <p>1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)</p> <p>1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16)</p> |
| coppia di serraggio con morsetti a vite | 0,8 ... 1,2 N·m |
| coppia di serraggio [lbf·in] con morsetti a vite | 7 ... 10,3 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 | <p>-25 ... +60 °C</p> <p>-40 ... +80 °C</p> <p>-40 ... +80 °C</p> |
| categoria ambientale | |
| <ul style="list-style-type: none"> • durante l'esercizio secondo IEC 60721 • durante l'immagazzinaggio secondo IEC 60721 • durante il trasporto secondo IEC 60721 | <p>3K6 (nessuna formazione di ghiaccio, nessuna condensa, umidità relativa 10 ... 95 %), 3C3 (nessuna nebbia salina), 3S2 (non deve penetrare sabbia negli apparecchi), 3M6</p> <p>1K6 (nessuna condensa, umidità relativa 10 ... 95 %), 1C2 (nessuna nebbia salina), 1S2 (la sabbia non deve penetrare negli apparecchi), 1M4</p> <p>2K2, 2C1, 2S1, 2M2</p> |
| umidità relativa | |
| <ul style="list-style-type: none"> • durante l'esercizio | 5 ... 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • IECEx • secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE • secondo l'Equipment and Protective System Intended for Use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016 (S.I. 2016 No.1107) • secondo UKCA | Si; IECEx PTB 18.0004X BVS 06 ATEX F001, PTB 18 ATEX 5003 X ITS21UKEX0464, ITS21UKEX0455X ITS21UKEX0464, ITS21UKEX0455X |
| gruppo di apparecchiature Ex e categoria Ex secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE | II (2) G, II (2) D, I (M2) / I (1G/M2), II (1/2) G, II (1G/2D) |
| 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 |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 | Si |
| tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando | AC/DC |
| tensione di alimentazione di comando con AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz valore nominale • a 60 Hz valore nominale | 110 ... 240 V 110 ... 240 V |
| frequenza della tensione di alimentazione comando | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 1 valore nominale • 2 valore nominale | 50 Hz 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • valore iniziale • valore finale | 0,85 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 • valore finale | 0,85 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 • valore finale | 0,85 1,1 |
| picco della corrente di inserzione | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 240 V | 15 A |
| durata del picco della corrente di inserzione | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 240 V | 1 ms |
| Approvazioni Certificati | |
| Environment | General Product Approval |
|  | Environmental Con- firmations |
|  |  |
| |  |
| |  |
| General Product Approval | EMV |
| | For use in hazardous locations |



| | | |
|--------------------------------|-------------------|----------------------|
| For use in hazardous locations | Test Certificates | Maritime application |
|--------------------------------|-------------------|----------------------|



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



| | | |
|----------------------|-------|--------------------------|
| Maritime application | other | Industrial Communication |
|----------------------|-------|--------------------------|



[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=3UF7010-1AU00-0>

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7010-1AU00-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3UF7010-1AU00-0>

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=3UF7010-1AU00-0&lang=en

