



Apparecchiatura base SIMOCODE pro S, Interfaccia PROFIBUS DP 1,5 Mbit/s, 4E/2A liberamente parametrizzabile, US: DC 24 V, Ingresso per connessione di termistore uscite relè monostabili, ampliabilità tramite un modulo multifunzione

| | |
|--|--------------------------------------|
| marca del prodotto | SIRIUS |
| denominazione del prodotto | Sistema di gestione e comando motore |
| esecuzione del prodotto | Unità base 0 |
| designazione del tipo di prodotto | SIMOCODE pro S |
| Dati tecnici generali | |
| funzione del prodotto | |
| • 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 |
| 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 |
| • pannello operatore con display | No |
| • pannello operatore | Sì |
| • modulo I/O analogico | No |
| potenza attiva assorbita | 2,1 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 |
| grado di protezione IP | IP20 |
| resistenza agli urti | |
| • con montaggio su modulo di misura della corrente secondo IEC 60068-2-27 | 10g / 11 ms |
| • secondo IEC 60068-2-27 | 15g / 11 ms |
| 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 24 V • con 60 V • con 125 V | <p>2 A</p> <p>0,55 A</p> <p>0,25 A</p> |
| 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 • a 60 °C | <p>6 A</p> <p>5 A</p> |
| tipo di caratteristica di ingresso | Type 1 in accordance with EN 61131-2 |
| Direttiva RoHS (data) | 05/01/2012 |
| certificato di idoneità | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 | <p>BVS 06 ATEX F001</p> <p>ITS21UKEX0464, ITS21UKEX0455X</p> <p>ITS21UKEX0464</p> |
| gruppo di apparecchiature Ex e categoria Ex secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE | II (2) G, II (2) D, I (M2) |
| 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 • conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 • conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 • per radiazione ad alta frequenza secondo IEC 61000-4-6 | <p>2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports)</p> <p>2 kV</p> <p>1 kV</p> <p>10 V</p> |
| 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 • uscite parametrizzabili | <p>Sì</p> <p>Sì</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • numero degli ingressi • numero degli ingressi per connessione del termistore | <p>4</p> <p>1</p> |
| 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 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 |
| esecuzione delle uscite a relè | monostabile |
| lunghezza cavo per segnali digitali max. | 300 m |
| lunghezza cavo per connessione del termistore | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con sezione di conduttore = 0,5 mm² max. • con sezione di conduttore = 1,5 mm² max. • con sezione di conduttore = 2,5 mm² max. | <p>50 m</p> <p>150 m</p> <p>250 m</p> |
| Funzione di protezione/ monitoraggio | |
| funzione del prodotto | |
| <ul style="list-style-type: none"> • rilevamento asimmetria | Sì |

| | |
|---|-------------------|
| ● analisi della corrente di bloccaggio | Si |
| ● controllo di cos phi | No |
| ● rilevamento di guasto verso terra | Si |
| ● rilevamento di mancanza fase | Si |
| ● rilevamento della sequenza delle fasi | No |
| ● rilevamento di tensione | No |
| ● monitoraggio di numero avvii | Si |
| ● rilevamento di sovratensione | No |
| ● rilevamento di sovracorrente monofase | Si |
| ● rilevamento di sottotensione | No |
| ● rilevamento di sottocorrente monofase | Si |
| ● monitoraggio della potenza attiva | No |
| funzione del prodotto | |
| ● rilevamento di corrente | Si |
| ● protezione da sovraccarico | Si |
| ● analisi protezione motore a termistore | Si |
| resistenza totale a freddo della sonda in serie max. | 1,5 kΩ |
| ● valore di intervento resistenza termistore | 3 400 ... 3 800 Ω |
| ● valore di intervento resistenza termistore 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 | Si |
| ● comando interruttore automatico | Si |
| ● avviamento diretto | Si |
| ● avviamento reversibile | Si |
| ● circuito stella-triangolo | Si |
| ● 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 | Si |
| ● 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 |
| ● SNMP | No |
| ● HTTPS | No |
| ● NTP | No |
| ● Media Redundancy Protocol (MRP) | No |
| numero delle interfacce | |
| ● secondo PROFINET | 0 |
| ● secondo PROFIBUS | 1 |
| ● secondo EtherNet/IP | 0 |
| funzione del prodotto | |
| ● Web Server | No |
| ● shared Device | No |
| ● sull'interfaccia Ethernet Autocrossover | No |
| ● sull'interfaccia Ethernet Autonegotiation | No |
| ● sull'interfaccia Ethernet Autosensing | No |
| ● viene supportato Device Level Ring (DLR) | No |

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> viene supportato la ridondanza di sistema PROFINET (S2) | No |
| <ul style="list-style-type: none"> supporto dei valori di misura PROFinergy | No |
| <ul style="list-style-type: none"> supporto della disinserzione PROFinergy | No |
| velocità di trasmissione max. | 1,5 Mbit/s |
| funzione Identification & Maintenance | |
| <ul style="list-style-type: none"> I&M0 - Informazioni specifiche sull'apparecchiatura | Sì |
| <ul style="list-style-type: none"> I&M1 - Sigla impianto/sigla topologica | Sì |
| <ul style="list-style-type: none"> I&M2 - Data di installazione | Sì |
| <ul style="list-style-type: none"> 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 | 40 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> in basso | 40 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> a sinistra | 0 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> a destra | 0 mm |
| Conessioni /Morsetti | |
| parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando | Sì |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili | |
| <ul style="list-style-type: none"> filo rigido | 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore | 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> con conduttori AWG filo rigido | 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. | |
| <ul style="list-style-type: none"> 1 max. | 2 000 m |
| <ul style="list-style-type: none"> 2 max. | 3 000 m; max. +50 °C (nessuna separazione sicura) |
| <ul style="list-style-type: none"> 3 max. | 4 000 m; max. +40 °C (nessuna separazione sicura) |
| temperatura ambiente | |
| <ul style="list-style-type: none"> durante l'esercizio | -25 ... +60 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> durante l'immagazzinaggio | -40 ... +80 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> durante il trasporto | -40 ... +80 °C |
| categoria ambientale | |
| <ul style="list-style-type: none"> durante l'esercizio secondo IEC 60721 | 3K6 (nessuna formazione di ghiaccio, nessuna condensa, umidità relativa 10 ... 95 %), 3C3 (nessuna nebbia salina), 3S2 (non deve penetrare sabbia negli apparecchi), 3M6 |
| <ul style="list-style-type: none"> durante l'immagazzinaggio secondo IEC 60721 | 1K6 (nessuna condensa, umidità relativa 10 ... 95 %), 1C2 (nessuna nebbia salina), 1S2 (la sabbia non deve penetrare negli apparecchi), 1M4 |
| <ul style="list-style-type: none"> durante il trasporto secondo IEC 60721 | 2K2, 2C1, 2S1, 2M2 |
| umidità relativa | |
| <ul style="list-style-type: none"> 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 |
| 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) |
| Circuito di comando/ Comando | |

| | |
|---|--------|
| funzione del prodotto comando softstarter | SI |
| tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando | DC |
| tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale | 24 V |
| 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 | 1,2 |
| picco della corrente di inserzione | |
| • con 24 V | 7,5 A |
| durata del picco della corrente di inserzione | |
| • con 24 V | 2,2 ms |

Approvazioni Certificati

General Product Approval



[Confirmation](#)



EMV

For use in hazardous locations



[KC](#)



[other ex-certificates](#)

Test Certificates

Marine / Shipping

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping

other

Industrial Communication



[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)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3UF7020-1AB01-0>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7020-1AB01-0>

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

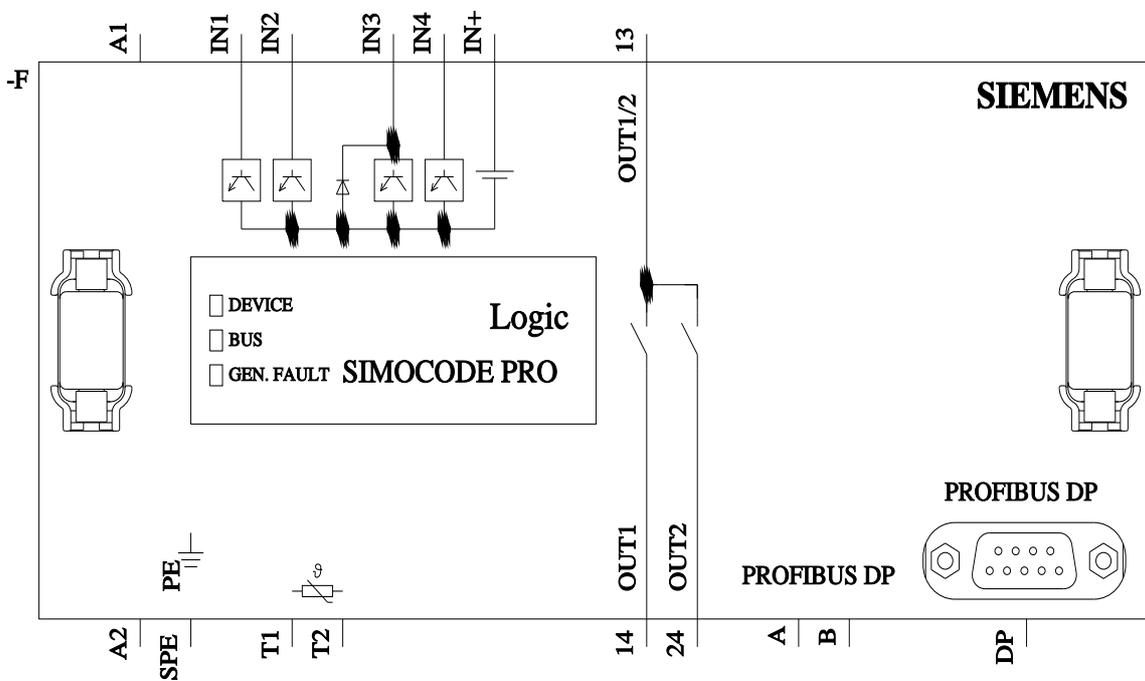
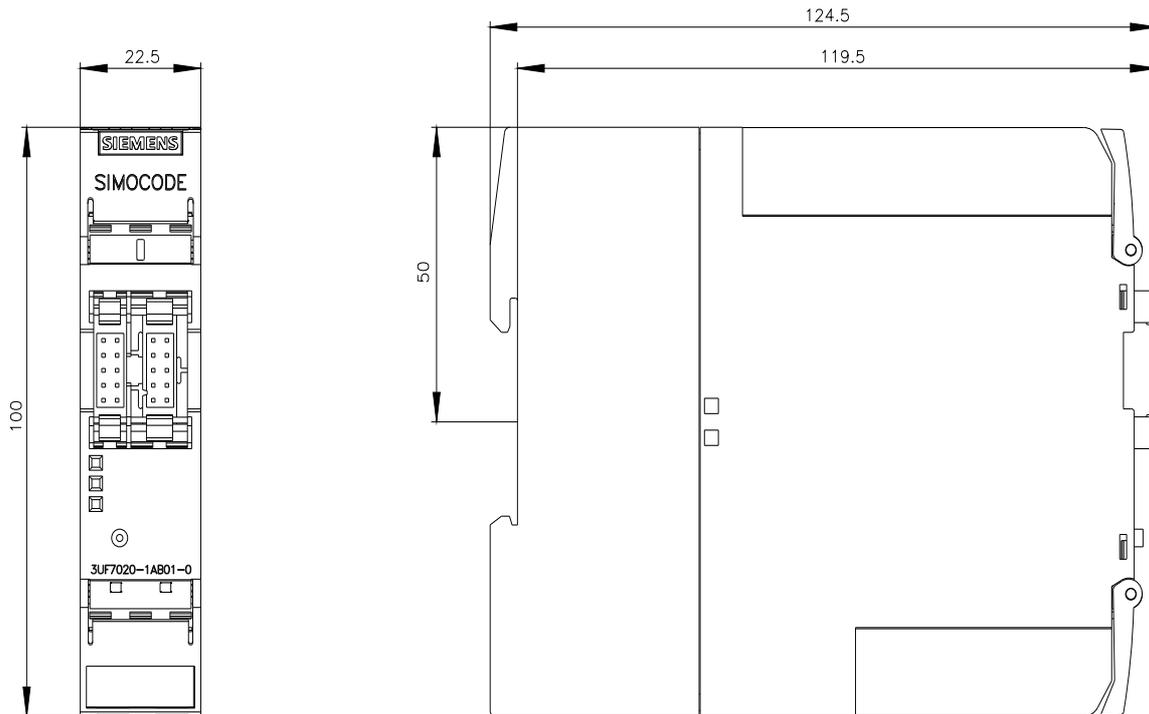
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3UF7020-1AB01-0>

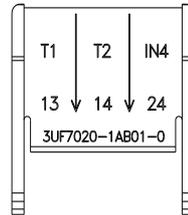
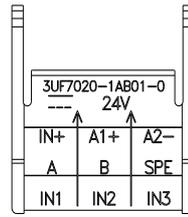
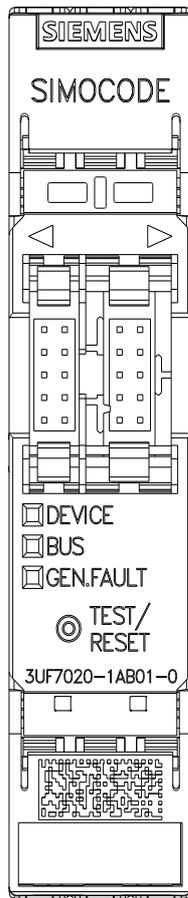
Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7020-1AB01-0&lang=en

Rapporto di prova No. A0258, protective separation

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109748152>





Ultima modifica:

07/11/2023