

Apparecchiatura base SIMOCODE pro V PB, interfaccia PROFIBUS DP 12 Mbit/s, RS-485, 4I/3O liberamente parametrizzabili, US: DC 24 V, Ingresso per connessione di termistore uscite relè monostabili, ampliabilità tramite moduli di ampliamento



marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Sistema di gestione e comando motore
esecuzione del prodotto	apparecchio di base 2
designazione del tipo di prodotto	SIMOCODE pro V PB

Dati tecnici generali	
• Funzione del prodotto Comunicazione di bus	Sì
• Funzione del prodotto Funzione di acquisizione dati	Sì
• funzione del prodotto funzione di diagnostica	Sì
• Funzione del prodotto Protezione con password	Sì
• Funzione del prodotto Funzione di test	Sì
• Funzione del prodotto Funzione di manutenzione	Sì
Parte integrante del prodotto	
• Ingresso per termistore	Sì
• Ingresso digitale	Sì
• ingresso per il sensore di temperatura analogico	No

<ul style="list-style-type: none"> • Ingresso per rilevamento guasto verso terra • Uscita a relè 	<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 • Pannello operatore con display • Pannello operatore • Modulo I/O analogico 	<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 attiva assorbita	2,6 W
Tensione di isolamento	
<ul style="list-style-type: none"> • con grado di inquinamento 3 con AC valore nominale 	300 V
Tensione di tenuta a impulso valore nominale	4 000 V
<ul style="list-style-type: none"> • grado di protezione IP 	IP20
Resistenza agli urti	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • con 24 V • con 120 V • con 230 V 	<p>6 A</p> <p>6 A</p> <p>3 A</p>
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)	
<ul style="list-style-type: none"> • tip. 	10 000 000
Durata di vita elettrica (cicli di manovra)	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	Tipo 1 secondo EN 61131-2
Certificato di idoneità	

<ul style="list-style-type: none"> • IECEX • secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE 	Sì; IECEX PTB 18.0004X BVS 06 ATEX F001, PTB 18 ATEX 5003 X
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)

Compatibilità elettromagnetica

Emissione di disturbi EMC	
<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • 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	3
Numero delle uscite statiche	0
Numero delle uscite come elemento di commutazione a contatto	3
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. 	50 m

- con sezione di conduttore = 1,5 mm² max.
- con sezione di conduttore = 2,5 mm² max.

150 m

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
• 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
• funzione del prodotto protezione da sovraccarico	Sì
• Funzione del prodotto 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 viene supportato protocollo PROFINET IO	No
• protocollo viene supportato protocollo PROFI-safe	Sì
• Protocollo viene supportato Modbus RTU	No
• Protocollo viene supportato EtherNet/IP	No
• Protocollo viene supportato OPC UA Server	No
• Protocollo viene supportato LLDP	No
• Protocollo viene supportato Address Resolution Protocol (ARP)	No
• Protocollo viene supportato SNMP	No
• Protocollo viene supportato HTTPS	No
• Protocollo viene supportato NTP	No
• Protocollo viene supportato Media Redundancy Protocol (MRP)	No
• Funzione del prodotto viene supportato Device Level Ring (DLR)	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 Ridondanza di sistema PROFINET	No
• Supporto dei valori di misura PROFIenergy	No
• Supporto della disinserzione PROFIenergy	No
Velocità di trasmissione max.	12 Mbit/s
Funzione Identification & Maintenance	
• I&M0 - Informazioni specifiche sull'apparecchiatura	Sì
• I&M1 - Sigla impianto/sigla topologica	Sì
• I&M2 - Data di installazione	Sì
• I&M3 - Commento	Sì
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 	40 mm 40 mm 0 mm 0 mm

Conessioni /Morsetti	
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> • Morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando • Esecuzione del collegamento elettrico per circuito ausiliario e di comando 	Sì morsetti a vite
Tipo di sezioni di conduttore collegabili	
<ul style="list-style-type: none"> • filo rigido • filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore • con conduttori AWG filo rigido • con conduttori AWG multifilare 	1 x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2 x (0,5 ... 2,5 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14) 1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16)
Coppia di serraggio	
<ul style="list-style-type: none"> • con morsetti a vite 	0,8 ... 1,2 N·m
Coppia di serraggio [lbf·in]	
<ul style="list-style-type: none"> • 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.	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 max. • 2 max. • 3 max. • temperatura ambiente durante l'esercizio 	2 000 m 3 000 m; max. +50 °C (nessuna separazione sicura) 4 000 m; max. +40 °C (nessuna separazione sicura) -25 ... +60 °C
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 	3K6 (nessuna formazione di ghiaccio, nessuna condensa, umidità relativa 10 ... 95 %), 3C3 (nessuna nebbia salina), 3S2 (non deve penetrare sabbia negli apparecchi), 3M6 1K6 (nessuna condensa, umidità relativa 10 ... 95 %), 1C2 (nessuna nebbia salina), 1S2 (la sabbia non deve penetrare negli apparecchi), 1M4 2K2, 2C1, 2S1, 2M2

<ul style="list-style-type: none"> • Umidità relativa durante l'esercizio 	5 ... 95 %
Caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL	B300 / R300

Protezione da cortocircuito

Esecuzione della protezione da cortocircuito <ul style="list-style-type: none"> • 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 (L_K < 500 A)
---	---

Sicurezza

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	Sì
Tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	DC
Tensione di alimentazione di comando con DC <ul style="list-style-type: none"> • valore nominale 	24 V
Tensione di alimentazione di comando 1 <ul style="list-style-type: none"> • con DC valore nominale 	24 V
Fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con DC <ul style="list-style-type: none"> • valore iniziale • Valore finale 	0,8 1,2

Certificati/ Approvazioni

General Product Approval	EMC	For use in hazardous locations
--------------------------	-----	--------------------------------



For use in hazardous locations	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping	other
-------------------	-------



[Confirmation](#)

[PROFINET-Certification](#)



Profibus

Ulteriori informazioni

Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)

www.siemens.com/ic10

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mfb=3UF7010-1AB00-0>

Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3UF7010-1AB00-0>

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

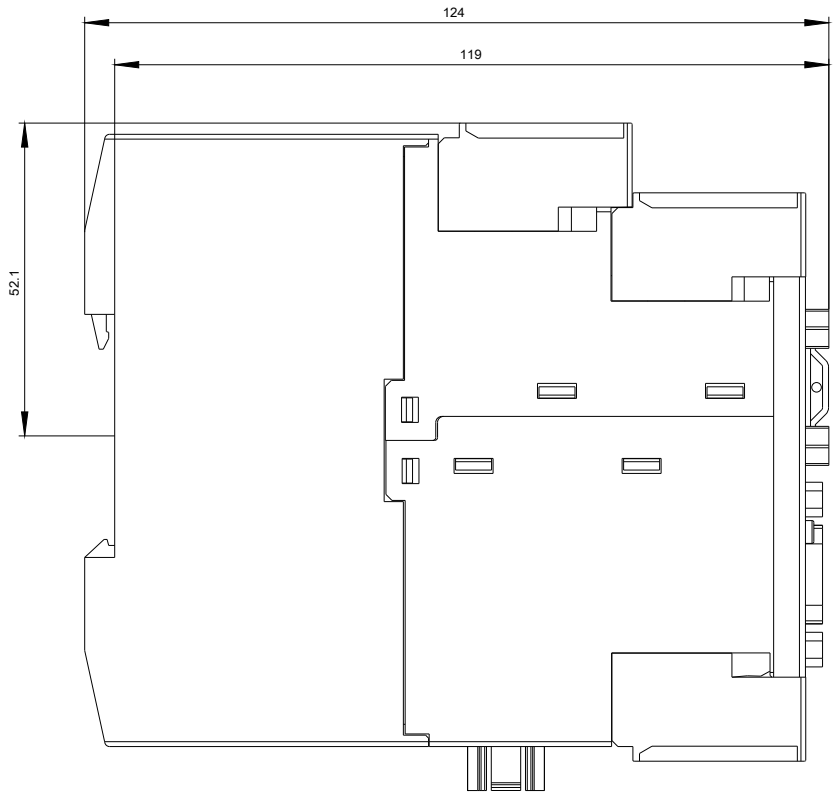
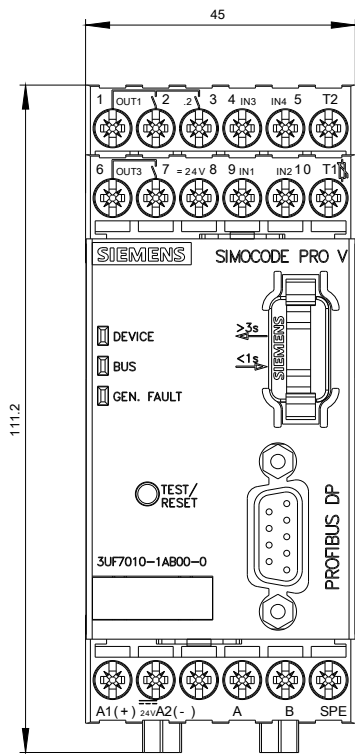
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3UF7010-1AB00-0>

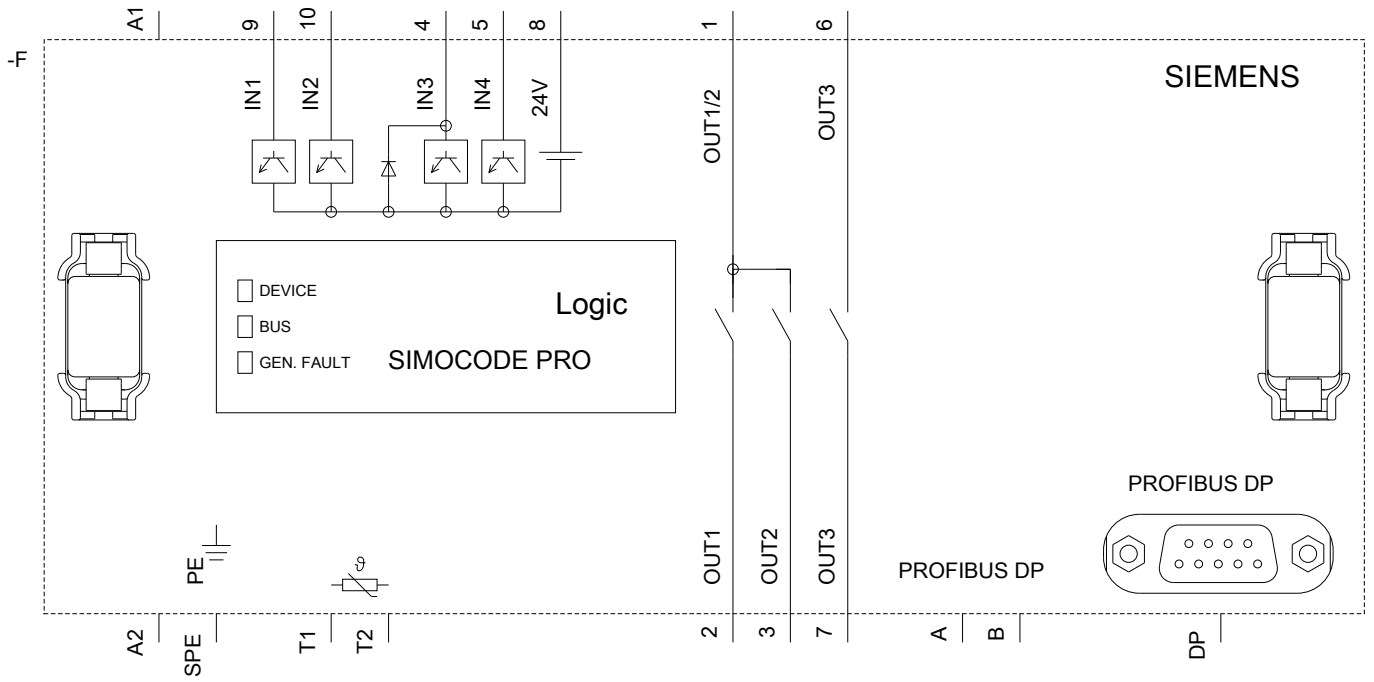
Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3UF7010-1AB00-0&lang=en

Rapporto di prova No. A0258, protective separation

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





Ultima modifica:

20/07/2020