



apparecchiatura di base SIMOCODE pro V PB, interfaccia PROFIBUS DP 12 Mbit/s, RS-485, 4I/3O liberamente parametrizzabili, Us: DC 24 V, ingresso per connessione del termistore uscite a relè monostabili, ampliabili tramite moduli di ampliamento

<b>marca del prodotto</b>	SIMOCODE
<b>denominazione del prodotto</b>	Sistema di gestione e comando motore
<b>esecuzione del prodotto</b>	apparecchio di base 2
<b>Dati tecnici generali</b>	
<b>certificato di idoneità</b>	CE / UL / CSA / CCC / C-Tick (RCM) / GOST / NOM / ATEX / NEPSI / ABS / DNV / GL / LRS / RoHS
<b>funzione del prodotto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• misura di corrente</li> <li>• misura di tensione</li> <li>• misura della potenza attiva</li> <li>• misura dell'energia</li> <li>• misura di frequenza</li> <li>• comunicazione di bus</li> <li>• funzione di acquisizione dati</li> <li>• funzione di diagnostica</li> <li>• protezione con password</li> <li>• funzione di test</li> <li>• funzione di manutenzione</li> <li>• metodo di ridondanza MRRT</li> </ul>	<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>
<b>parte integrante del prodotto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ingresso per termistore</li> <li>• ingresso digitale</li> <li>• ingresso per il sensore di temperatura analogico</li> <li>• ingresso per rilevamento guasto verso terra</li> <li>• uscita a relè</li> </ul>	<p>Sì</p> <p>Sì</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>Sì</p>
<b>ampliamento del prodotto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• modulo di controllo temperatura</li> <li>• modulo di misura della corrente</li> <li>• modulo di misura della corrente/tensione</li> <li>• modulo I/O digitale fail-safe</li> <li>• modulo di monitoraggio guasto verso terra</li> <li>• modulo di disaccoppiamento</li> <li>• modulo I/O analogico</li> <li>• modulo I/O digitale con uscite monostabili</li> <li>• modulo I/O digitale con uscite bistabili</li> <li>• pannello operatore con display</li> <li>• pannello operatore</li> </ul>	<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>
<b>potenza attiva assorbita</b>	2,6 W
tensione di isolamento con grado di inquinamento 3 con AC valore nominale	300 V

<b>tensione di tenuta a impulso valore nominale</b>	4 000 V
<b>resistenza agli urti</b>	
• secondo IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
• <b>resistenza a vibrazioni</b>	1 ... 6 Hz / 15 mm, 6 ... 500 Hz / 2 g
<b>potere di interruzione corrente dei contatti NO delle uscite a relè con AC-15</b>	
• con 24 V	6 A
• con 120 V	6 A
• con 230 V	3 A
<b>potere di interruzione corrente dei contatti NO delle uscite a relè con DC-13</b>	
• con 24 V	2 A
• con 60 V	0,55 A
• con 125 V	0,25 A
<b>durata di vita meccanica (cicli di manovra) tip.</b>	10 000 000
durata di vita elettrica (cicli di manovra) tip.	100 000
<b>tempo di tamponamento in caso di mancanza della tensione di rete</b>	0,05 s
<b>codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009</b>	F
corrente permanente dei contatti NO delle uscite a relè	
• a 50 °C	6 A
• a 60 °C	5 A
<b>tipo di caratteristica di ingresso</b>	Type 1 in accordance with EN 61131-2
<b>Direttiva RoHS (data)</b>	05/01/2012
<b>SVHC substance name</b>	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1
<b>Peso netto per UQ</b>	342 g
<b>Compatibilità elettromagnetica</b>	
emissione di disturbi EMC secondo IEC 60947-1	classe A
immunità ai disturbi EMC secondo IEC 60947-1	conforme al grado di severità 3
<b>disturbi condotti</b>	
• 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
<b>disturbi indotti dal campo secondo IEC 61000-4-3</b>	10 V/m
<b>scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2</b>	6 kV scarica contatti / 8kV scarica atmosferica
<b>emissione di disturbi HF condotti secondo CISPR11</b>	Corrisponde al grado di severità A
<b>emissione di disturbi HF indotti dal campo secondo CISPR11</b>	Corrisponde al grado di severità A
<b>Ingressi/ Uscite</b>	
<b>funzione del prodotto</b>	
• ingressi parametrizzabili	Sì
• uscite parametrizzabili	Sì
<b>numero degli ingressi</b>	4
• per connessione del termistore	1
numero di ingressi digitali con potenziale di riferimento comune	4
<b>esecuzione degli ingressi digitali</b>	
• tipo 1 secondo IEC 61131	Sì
<b>tensione di ingresso sull'ingresso digitale con DC</b>	
• valore nominale	24 V
<b>numero delle uscite</b>	3
<b>numero delle uscite statiche</b>	0
<b>numero delle uscite come elemento di commutazione a contatto</b>	3
<b>comportamento di commutazione</b>	monostabile
<b>numero delle uscite a relè</b>	3
<b>esecuzione delle uscite a relè</b>	monostabile

<b>lunghezza cavo per segnali digitali max.</b>	300 m
<b>lunghezza cavo per connessione del termistore</b>	
• con sezione di conduttore = 0,5 mm <sup>2</sup> max.	50 m
• con sezione di conduttore = 1,5 mm <sup>2</sup> max.	150 m
• con sezione di conduttore = 2,5 mm <sup>2</sup> max.	250 m

#### Funzione di protezione/ monitoraggio

<b>funzione del prodotto</b>	
• rilevamento asimmetria	Si
• analisi della corrente di bloccaggio	Si
• controllo di cos phi	Si
• rilevamento di guasto verso terra	Si
• sorveglianza di guasto verso terra	No
• rilevamento di mancanza fase	Si
• rilevamento della sequenza delle fasi	Si
• rilevamento di tensione	Si
• monitoraggio di numero avvii	Si
• rilevamento di sovratensione	Si
• rilevamento di sovracorrente monofase	Si
• rilevamento di sottotensione	Si
• rilevamento di sottocorrente monofase	Si
• monitoraggio della potenza attiva	Si

<b>funzione del prodotto</b>	
• rilevamento di corrente	Si
• protezione da sovraccarico	Si
• analisi protezione motore a termistore	Si

<b>resistenza totale a freddo della sonda in serie max.</b>	1,5 kΩ
---	--------

<b>valore di intervento resistenza termistore</b>	3 400 ... 3 800 Ω
• del controllo di cortocircuito	9 Ω

<b>valore di rilascio resistenza termistore</b>	1 500 ... 1 650 Ω
---	-------------------

#### Funzioni di comando motore










<b>funzione del prodotto</b>	
• relè di sovraccarico parametrizzabile	Si
• comando interruttore automatico	Si
• avviamento diretto	Si
• avviamento reversibile	Si
• circuito stella-triangolo	Si
• circuito di inversione stella/triangolo	Si
• circuito Dahlander	Si
• circuito di inversione Dahlander	Si
• circuito commutatore di poli	Si
• circuito di inversione commutatore di poli	Si
• comando di valvola a saracinesca	Si
• comando valvola	Si

#### Comunicazione/ Protocollo

<b>protocollo viene supportato</b>	
• protocollo PROFIBUS DP	Si
• protocollo PROFINET IO	No
• protocollo PROFI-safe	Si
• 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

<b>funzione del prodotto</b>	
• Web Server	No

<ul style="list-style-type: none"> <li>● shared Device</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>● sull'interfaccia Ethernet Autocrossover</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>● sull'interfaccia Ethernet Autonegotiation</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>● sull'interfaccia Ethernet Autosensing</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>● viene supportato Device Level Ring (DLR)</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>● viene supportato la ridondanza di sistema PROFINET (S2)</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>● supporto dei valori di misura PROFlenergy</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>● supporto della disinserzione PROFlenergy</li> </ul>	No
<b>velocità di trasmissione max.</b>	12 Mbit/s
<b>funzione Identification &amp; Maintenance</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● I&amp;M0 - Informazioni specifiche sull'apparecchiatura</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>● I&amp;M1 - Sigla impianto/sigla topologica</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>● I&amp;M2 - Data di installazione</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>● I&amp;M3 - Commento</li> </ul>	Sì
esecuzione del collegamento elettrico dell'interfaccia di comunicazione	Presca SUB-D a 9 poli (12 Mbit) / morsetto a vite (1,5 Mbit)
<b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>	
<b>posizione di montaggio</b>	a piacere
<b>tipo di fissaggio</b>	fissaggio a vite e a scatto
<b>altezza</b>	111 mm
<b>larghezza</b>	45 mm
<b>profondità</b>	124 mm
<b>distanza da rispettare</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● in alto</li> </ul>	40 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>● in basso</li> </ul>	40 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>● a sinistra</li> </ul>	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>● a destra</li> </ul>	0 mm
<b>Conessioni /Morsetti</b>	
<b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando</b>	Sì
<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● per circuito ausiliario e di comando</li> </ul>	morsetti a vite
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● filo rigido</li> </ul>	1 x (0,5 ... 4,0 mm <sup>2</sup> ), 2 x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con conduttori AWG filo rigido</li> </ul>	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con conduttori AWG multifilare</li> </ul>	1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16)
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
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili per cavo PROFIBUS</b>	2 x 0,34 mm <sup>2</sup> , AWG 22
<b>Condizioni ambientali</b>	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>● nota</li> </ul>	Per altitudini di installazione maggiori si applicano alcune restrizioni, vedi: <a href="https://support.industry.siemens.com/cs/document/109995153">https://support.industry.siemens.com/cs/document/109995153</a>
<b>temperatura ambiente</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● durante l'esercizio</li> </ul>	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>● durante l'immagazzinaggio</li> </ul>	-40 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>● durante il trasporto</li> </ul>	-40 ... +80 °C
<b>categoria ambientale</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● durante l'esercizio secondo IEC 60721</li> </ul>	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"> <li>● durante l'immagazzinaggio secondo IEC 60721</li> </ul>	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"> <li>● durante il trasporto secondo IEC 60721</li> </ul>	2K2, 2C1, 2S1, 2M2
<b>umidità relativa</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● durante l'esercizio</li> </ul>	5 ... 95 %
<b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>	B300 / R300
<b>Protezione da cortocircuito</b>	

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)	
<b>Sicurezza elettrica</b>		
<b>protezione da contatto contro la folgorazione</b>	protezione per le dita	
<b>ATEX</b>		
<b>certificato di idoneità</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IECEx</li> <li>• secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE</li> <li>• secondo l'Equipment and Protective System Intended for Use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016 (S.I. 2016 No.1107)</li> <li>• secondo UKCA</li> </ul>	Si; IECEx BVS 20.0020 / 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 (M2), II (1/2) G, II (1G/2D)	
<b>Separazione di potenziale</b>		
<b>separazione (elettrica) sicura secondo IEC 60947-1</b>	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)	
<b>esecuzione della separazione di potenziale</b>	Separazione sicura secondo IEC 60947-1 per tutti i circuiti elettrici	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nota</li> </ul>	Rapporto di prova n. A0258 da osservare ( <a href="https://support.industry.siemens.com/cs/document/109748152">https://support.industry.siemens.com/cs/document/109748152</a> )	
<b>Circuito di comando/ Comando</b>		
<b>funzione del prodotto comando softstarter</b>	Si	
<b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>	DC	
<b>tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale</b>	24 V	
<b>tensione di alimentazione di comando 1 con DC valore nominale</b>	24 V	
<b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con DC</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valore iniziale</li> <li>• valore finale</li> </ul>	0,8 1,2	
<b>picco della corrente di inserzione</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V</li> </ul>	11 A	
<b>durata del picco della corrente di inserzione</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V</li> </ul>	1,1 ms	
<b>Approvazioni Certificati</b>		
<b>Environment</b>	<b>General Product Approval</b>	
 <a href="#">Environmental Confirmations</a>	  EG-Konf.   UL	
<b>General Product Approval</b>	<b>EMV</b>	<b>For use in hazardous locations</b>
	 RCM	  ATEX  IECEX  IECEX
<b>For use in hazardous locations</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>Maritime application</b>
 ATEX <a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>
	<a href="#">Special Test Certificate</a>	 ABS
<b>Maritime application</b>	<b>other</b>	<b>Industrial Communication</b>



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=3UF7010-1AB00-0>

#### Generatore CAx online

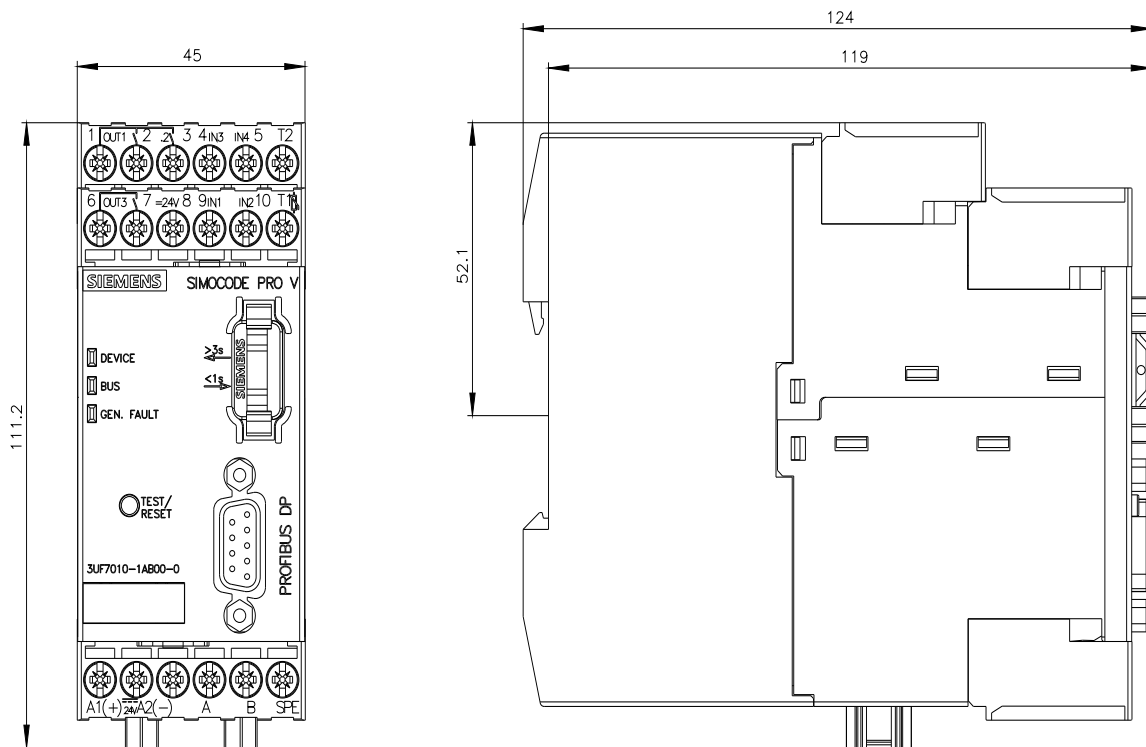
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7010-1AB00-0>

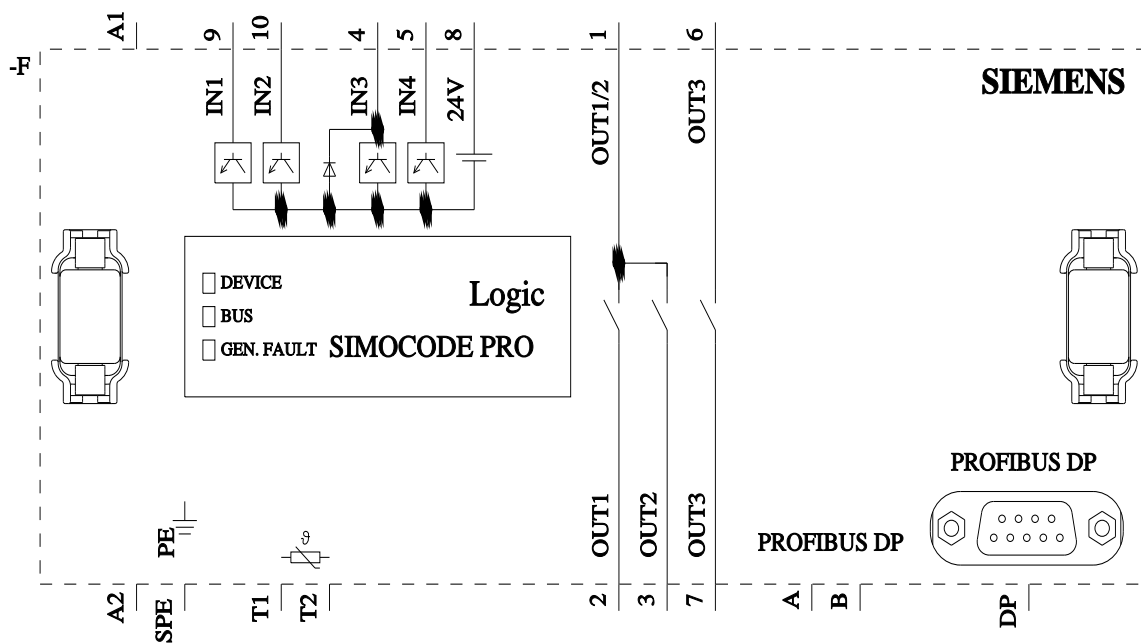
#### Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<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...)

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UF7010-1AB00-0&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7010-1AB00-0&lang=en)





Ultima modifica:

13/12/2025