



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, con schede di circuito stampato verniciate, 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>funzione del prodotto</b>	
• misura di corrente	No
• misura di tensione	No
• misura della potenza attiva	Sì
• 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
<b>caratteristica del prodotto vernice di protezione sulla scheda di circuito stampato</b>	Sì; secondo IPC-A-610
<b>parte integrante del prodotto</b>	
• 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
<b>ampliamento del prodotto</b>	
• modulo di controllo temperatura	Sì
• modulo di misura della corrente	Sì
• modulo di misura della corrente/tensione	Sì
• modulo I/O digitale fail-safe	Sì
• modulo di monitoraggio guasto verso terra	Sì
• modulo di disaccoppiamento	Sì
• modulo I/O analogico	Sì
• modulo I/O digitale con uscite monostabili	Sì
• modulo I/O digitale con uscite bistabili	Sì
• pannello operatore con display	Sì
• pannello operatore	Sì
<b>potenza apparente assorbita</b>	8,3 VA
<b>potenza attiva assorbita</b>	3,6 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>	0,2 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
<b>Peso netto per UQ</b>	0,374 kg
<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	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

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

<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	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

<b>protocollo viene supportato</b>	
• protocollo PROFIBUS DP	Sì
• protocollo PROFINET IO	No
• protocollo PROFIsafe	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

<b>funzione del prodotto</b>	
------------------------------	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Web Server</li> </ul>	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 ... +50 °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, condensa solo occasionale), 3C3 (nessuna nebbia salina), 3S2 (la sabbia non deve penetrare negli apparecchi), 3M6
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'immagazzinaggio secondo IEC 60721</li> </ul>	1K6 (condensa solo occasionale), 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 <sub>K</sub> < 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>	ITS21UKEX0464, ITS21UKEX0455X				
<ul style="list-style-type: none"> <li>secondo l'Equipment and Protective System Intended for Use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016 (S.I. 2016 No.1107)</li> </ul>					
<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 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> )				
<ul style="list-style-type: none"> <li>nota</li> </ul>					
<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>	AC/DC				
<b>tensione di alimentazione di comando con AC</b>	110 ... 240 V 110 ... 240 V				
<ul style="list-style-type: none"> <li>a 50 Hz valore nominale</li> <li>a 60 Hz valore nominale</li> </ul>					
<b>frequenza della tensione di alimentazione comando</b>	50 Hz 60 Hz				
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 valore nominale</li> <li>2 valore nominale</li> </ul>					
<b>tolleranza simmetrica relativa della frequenza della tensione di alimentazione di comando</b>	5 %				
<b>tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale</b>	110 ... 240 V				
<b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con DC</b>	0,85 1,1				
<ul style="list-style-type: none"> <li>valore iniziale</li> <li>valore finale</li> </ul>					
<b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz</b>	0,85 1,1				
<ul style="list-style-type: none"> <li>valore iniziale</li> <li>valore finale</li> </ul>					
<b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz</b>	0,85 1,1				
<ul style="list-style-type: none"> <li>valore iniziale</li> <li>valore finale</li> </ul>					
<b>picco della corrente di inserzione</b>	15 A				
<ul style="list-style-type: none"> <li>con 240 V</li> </ul>					
<b>durata del picco della corrente di inserzione</b>	1 ms				
<ul style="list-style-type: none"> <li>con 240 V</li> </ul>					
<b>Approvazioni Certificati</b>					
<b>Environment</b>	<b>General Product Approval</b>				
	<a href="#">Environmental Confirmations</a>				
		<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>	
<b>other</b>	<b>Industrial Communication</b>				



## 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=3UF7010-1AU00-0AX0>

## Generatore CAx online

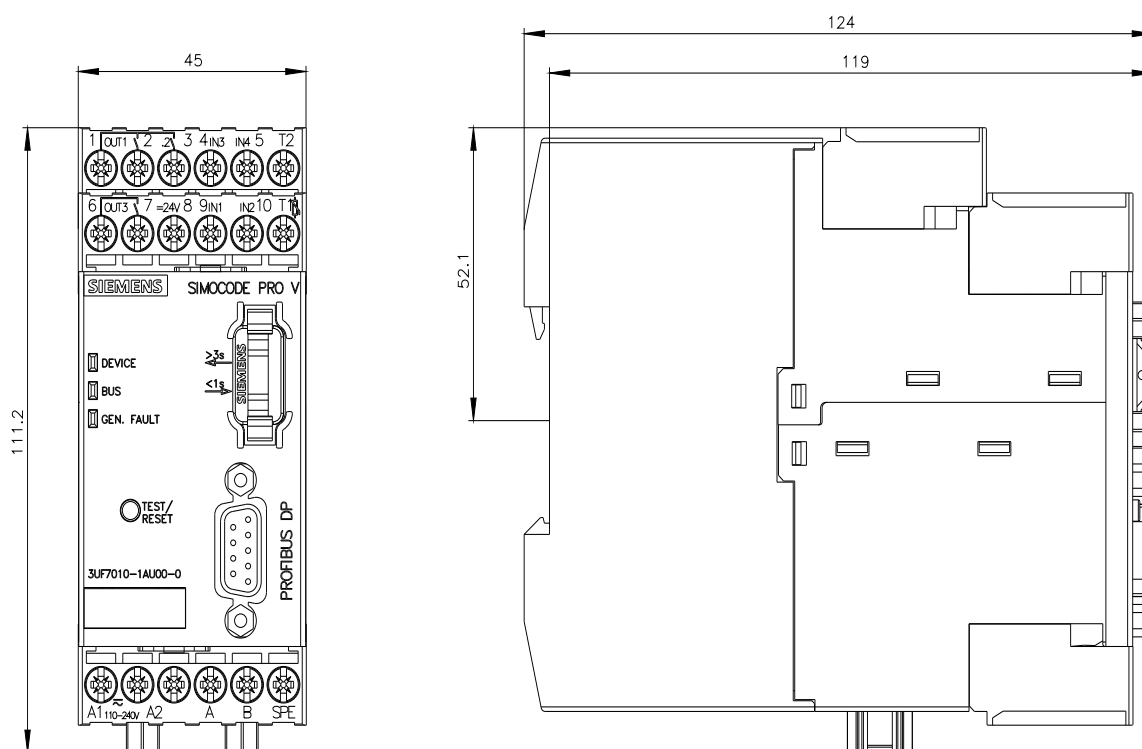
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7010-1AU00-0AX0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3UF7010-1AU00-0AX0>

## 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=3UF7010-1AU00-0AX0&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7010-1AU00-0AX0&lang=en)



Ultima modifica:

13/12/2025