



apparecchiatura 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 di termistore uscite a relè monostabili, con schede di circuito stampato verniciate, ampliabile con moduli di ampliamento

marca del prodotto	SIRIUS
esecuzione del prodotto	apparecchio di base 2
designazione del tipo di prodotto	SIMOCODE pro V
<b>Dati tecnici generali</b>	
<b>funzione del prodotto</b>	
• 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
<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
• pannello operatore con display	Sì
• pannello operatore	Sì
• modulo I/O analogico	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>grado di protezione IP</b>	IP20
<b>resistenza agli urti</b>	
• secondo IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
<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>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 24 V</li> <li>● con 60 V</li> <li>● con 125 V</li> </ul>	2 A 0,55 A 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>● a 50 °C</li> <li>● a 60 °C</li> </ul>	6 A 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>certificato di idoneità</b> <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>	ITS21UKEX0464, ITS21UKEX0455X

<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> <ul style="list-style-type: none"> <li>● di tipo burst secondo IEC 61000-4-4</li> <li>● conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5</li> <li>● conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5</li> <li>● per radiazione ad alta frequenza secondo IEC 61000-4-6</li> </ul>	2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports) 2 kV 1 kV 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> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ingressi parametrizzabili</li> <li>● uscite parametrizzabili</li> </ul>	Sì Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>● numero degli ingressi</li> <li>● numero degli ingressi per connessione del termistore</li> </ul>	4 1
numero di ingressi digitali con potenziale di riferimento comune	4
<b>esecuzione degli ingressi digitali</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● tipo 1 secondo IEC 61131</li> </ul>	Sì
tensione di ingresso sull'ingresso digitale con DC 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>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> <ul style="list-style-type: none"> <li>● con sezione di conduttore = 0,5 mm<sup>2</sup> max.</li> <li>● con sezione di conduttore = 1,5 mm<sup>2</sup> max.</li> <li>● con sezione di conduttore = 2,5 mm<sup>2</sup> max.</li> </ul>	50 m 150 m 250 m

<b>Funzione di protezione/ monitoraggio</b>	
<b>funzione del prodotto</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● rilevamento asimmetria</li> <li>● analisi della corrente di bloccaggio</li> <li>● controllo di cos phi</li> <li>● rilevamento di guasto verso terra</li> <li>● rilevamento di mancanza fase</li> <li>● rilevamento della sequenza delle fasi</li> <li>● rilevamento di tensione</li> </ul>	Sì Sì Sì Sì Sì Sì Sì

• 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
• valore di intervento resistenza termistore del controllo di cortocircuito	9 Ω
<b>valore di rilascio resistenza termistore</b>	1 500 ... 1 650 Ω
<b>Funzioni di comando motore</b>	
<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
<b>Comunicazione/ Protocollo</b>	
<b>protocollo viene supportato</b>	
• protocollo PROFIBUS DP	Si
• protocollo PROFINET IO	No
• protocollo PROFIsafe	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>numero delle interfacce</b>	
• secondo PROFINET	0
• secondo PROFIBUS	1
• secondo EtherNet/IP	0
<b>funzione del prodotto</b>	
• 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
• viene supportato la ridondanza di sistema PROFINET (S2)	No
• supporto dei valori di misura PROFIenergy	No
• supporto della disinserzione PROFIenergy	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> <li>● I&amp;M1 - Sigla impianto/sigla topologica</li> <li>● I&amp;M2 - Data di installazione</li> <li>● I&amp;M3 - Commento</li> </ul>	<p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p>
esecuzione del collegamento elettrico dell'interfaccia di comunicazione	Presse 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> <li>● in basso</li> <li>● a sinistra</li> <li>● a destra</li> </ul>	<p>40 mm</p> <p>40 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>
<b>Conessioni /Morsetti</b>	
<b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando</b>	Si
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● filo rigido</li> <li>● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>● con conduttori AWG filo rigido</li> <li>● con conduttori AWG multifilare</li> </ul>	<p>1 x (0,5 ... 4,0 mm<sup>2</sup>), 2 x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</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
<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>	
<b>altitudine di installazione per altitudine s.l.m.</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1 max.</li> <li>● 2 max.</li> <li>● 3 max.</li> </ul>	<p>2 000 m</p> <p>3 000 m; max. +50 °C (nessuna separazione sicura)</p> <p>4 000 m; max. +40 °C (nessuna separazione sicura)</p>
<b>temperatura ambiente</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● durante l'esercizio</li> <li>● durante l'immagazzinaggio</li> <li>● durante il trasporto</li> </ul>	<p>-25 ... +50 °C</p> <p>-40 ... +80 °C</p> <p>-40 ... +80 °C</p>
<b>categoria ambientale</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● durante l'esercizio secondo IEC 60721</li> <li>● durante l'immagazzinaggio secondo IEC 60721</li> <li>● durante il trasporto secondo IEC 60721</li> </ul>	<p>3K6 (nessuna formazione di ghiaccio, condensa solo occasionale), 3C3 (nessuna nebbia salina), 3S2 (la sabbia non deve penetrare negli apparecchi), 3M6</p> <p>1K6 (condensa solo occasionale), 1C2 (nessuna nebbia salina), 1S2 (la sabbia non deve penetrare negli apparecchi), 1M4</p> <p>2K2, 2C1, 2S1, 2M2</p>
<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>LK</sub> < 500 A)
<b>Sicurezza elettrica</b>	
<b>protezione da contatto contro la folgorazione</b>	protezione per le dita
<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>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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● a 50 Hz valore nominale</li> <li>● a 60 Hz valore nominale</li> </ul>	<p>110 ... 240 V</p> <p>110 ... 240 V</p>

<b>frequenza della tensione di alimentazione comando</b>	
• 1 valore nominale	50 Hz
• 2 valore nominale	60 Hz
<b>tolleranza simmetrica relativa della frequenza della tensione di alimentazione di comando</b>	5 %
tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale	
•	110 ... 240 V
<b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con DC</b>	
• valore iniziale	0,85
• valore finale	1,1
<b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz</b>	
• valore iniziale	0,85
• valore finale	1,1
<b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz</b>	
• valore iniziale	0,85
• valore finale	1,1
<b>picco della corrente di inserzione</b>	
• con 240 V	15 A
<b>durata del picco della corrente di inserzione</b>	
• con 240 V	1 ms

### Approvazioni Certificati

General Product Approval	EMV
--------------------------	-----



[Confirmation](#)



EMV	Test Certificates	other	Industrial Communication
-----	-------------------	-------	--------------------------

[KC](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

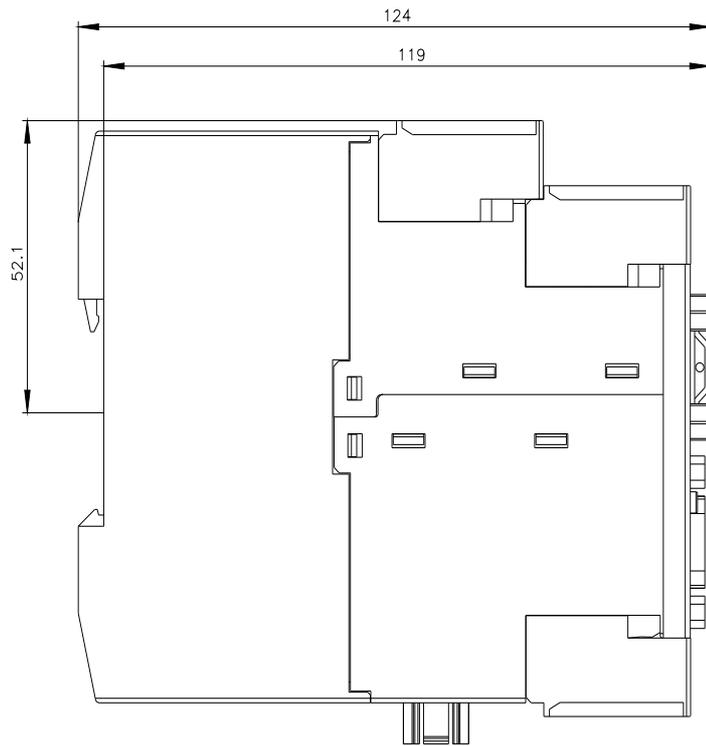
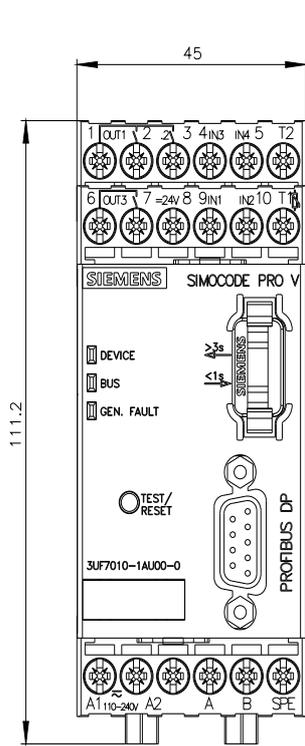
[Special Test Certificate](#)

[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=3UF7010-1AU00-0AX0>
- Generatore CAX online  
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7010-1AU00-0AX0>
- Service&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...)  
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UF7010-1AU00-0AX0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7010-1AU00-0AX0&lang=en)
- Rapporto di prova No. A0258, protective separation  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109748152>



Ultima modifica:

07/11/2023