



apparecchio di base SIMOCODE pro VMR, interfaccia MODBUS RTU 57,6 kbit/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

marca del prodotto	SIMOCODE
denominazione del prodotto	Sistema di gestione e comando motore
esecuzione del prodotto	apparecchio di base 2
Dati tecnici generali	
funzione del prodotto	
• 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
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	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
potenza attiva assorbita	2,6 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

resistenza agli urti	
<ul style="list-style-type: none"> ● secondo IEC 60068-2-27 	15g / 11 ms
<ul style="list-style-type: none"> ● 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 	6 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con 120 V 	6 A
<ul style="list-style-type: none"> ● 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 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con 60 V 	0,55 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con 125 V 	0,25 A
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 	6 A
<ul style="list-style-type: none"> ● a 60 °C 	5 A
tipo di caratteristica di ingresso	Type 1 in accordance with EN 61131-2
Direttiva RoHS (data)	05/01/2012
SVHC substance name	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
Peso netto per UQ	0,36 kg
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 	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
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	
<ul style="list-style-type: none"> ● 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
numero delle uscite a relè	3
esecuzione delle uscite a relè	monostabile
lunghezza cavo per segnali digitali max.	300 m

lunghezza cavo per connessione del termistore	
• con sezione di conduttore = 0,5 mm ² max.	50 m
• con sezione di conduttore = 1,5 mm ² max.	150 m
• con sezione di conduttore = 2,5 mm ² max.	250 m

Funzione di protezione/ monitoraggio

funzione del prodotto	
• 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

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
• 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	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

protocollo viene supportato	
• protocollo PROFIBUS DP	No
• protocollo PROFINET IO	No
• protocollo PROFI-safe	No
• Modbus RTU	Si
• 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

funzione del prodotto	
• Web Server	No
• shared Device	No

<ul style="list-style-type: none"> ● sull'interfaccia Ethernet Autocrossover ● sull'interfaccia Ethernet Autonegotiation ● sull'interfaccia Ethernet Autosensing ● viene supportato Device Level Ring (DLR) ● viene supportato la ridondanza di sistema PROFINET (S2) ● supporto dei valori di misura PROFinergy ● supporto della disinserzione PROFinergy 	No
velocità di trasmissione max.	0,057 Mbit/s
funzione Identification & Maintenance	
<ul style="list-style-type: none"> ● I&M0 - Informazioni specifiche sull'apparecchiatura ● I&M1 - Sigla impianto/sigla topologica ● I&M2 - Data di installazione ● I&M3 - Commento 	<p>Sì</p> <p>Sì</p> <p>Sì</p> <p>Sì</p>
esecuzione del collegamento elettrico dell'interfaccia di comunicazione	a 9 poli Presa Sub-D (57,6 kbit) / morsetto a vite (57,6 kbit)
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 	<p>40 mm</p> <p>40 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>
Conessioni /Morsetti	
parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	Sì
esecuzione del collegamento elettrico	
<ul style="list-style-type: none"> ● per circuito ausiliario e di comando 	morsetti a vite
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
<ul style="list-style-type: none"> ● filo rigido ● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore ● con conduttori AWG filo rigido ● con conduttori AWG multifilare 	<p>1 x (0,5 ... 4,0 mm²), 2 x (0,5 ... 2,5 mm²)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)</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
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. max.	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> ● nota 	Per altitudini di installazione maggiori si applicano alcune restrizioni, vedi: https://support.industry.siemens.com/cs/document/109995153
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> ● durante l'esercizio ● durante l'immagazzinaggio ● durante il trasporto 	<p>-25 ... +60 °C</p> <p>-40 ... +80 °C</p> <p>-40 ... +80 °C</p>
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 	<p>3K6 (nessuna formazione di ghiaccio, nessuna condensa, umidità relativa 10 ... 95 %), 3C3 (nessuna nebbia salina), 3S2 (non deve penetrare sabbia negli apparecchi), 3M6</p> <p>1K6 (nessuna condensa, umidità relativa 10 ... 95 %), 1C2 (nessuna nebbia salina), 1S2 (la sabbia non deve penetrare negli apparecchi), 1M4</p> <p>2K2, 2C1, 2S1, 2M2</p>
umidità relativa	
<ul style="list-style-type: none"> ● durante l'esercizio 	5 ... 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 _{LK} < 500 A)	
Sicurezza elettrica		
protezione da contatto contro la folgorazione	protezione per le dita	
ATEX		
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 	BVS 06 ATEX F001	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)	
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)	
esecuzione della separazione di potenziale	Separazione sicura secondo IEC 60947-1 per tutti i circuiti elettrici	
<ul style="list-style-type: none"> nota 	Rapporto di prova n. A0258 da osservare (https://support.industry.siemens.com/cs/document/109748152)	
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		
<ul style="list-style-type: none"> valore iniziale valore finale 	0,8	1,2
picco della corrente di inserzione		
<ul style="list-style-type: none"> con 24 V 	11 A	
durata del picco della corrente di inserzione		
<ul style="list-style-type: none"> con 24 V 	1,1 ms	
Approvazioni Certificati		
Environment	General Product Approval	
	Environmental Confirmations	   
General Product Approval	EMV	For use in hazardous locations
		   
For use in hazardous locations	Test Certificates	Maritime application
	Miscellaneous Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report Special Test Certificate
		
Maritime application	other	Industrial Communication



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=3UF7012-1AB00-0>

Generatore CAx online

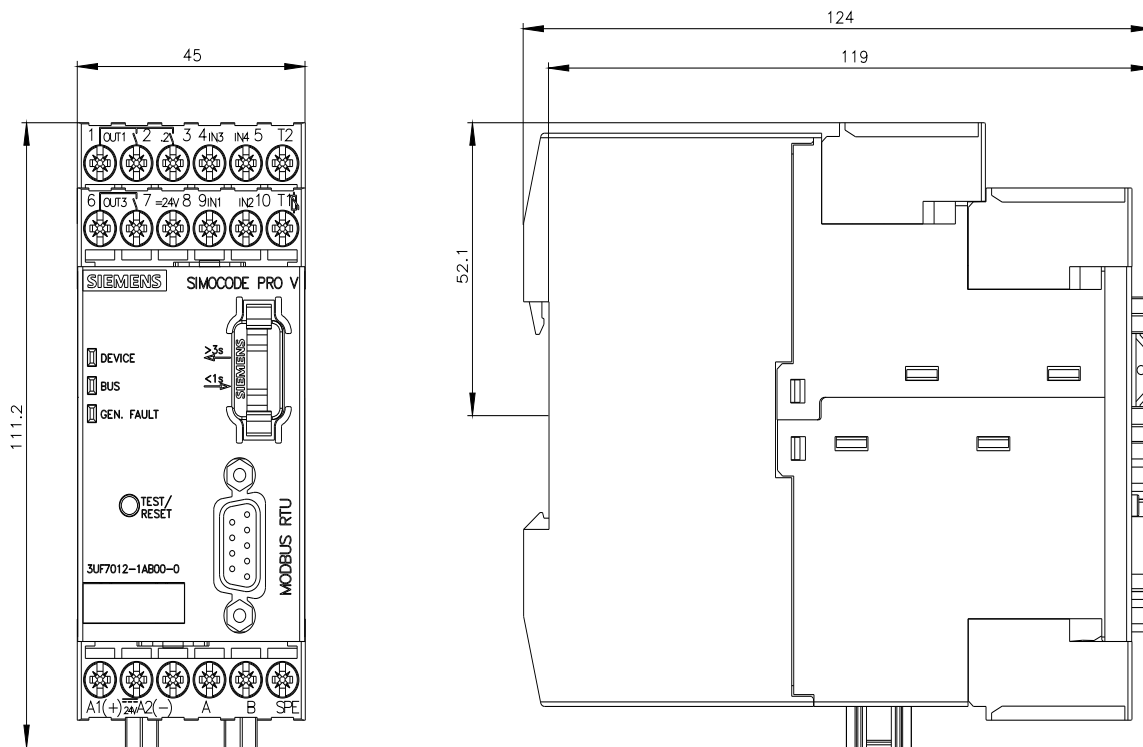
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7012-1AB00-0>

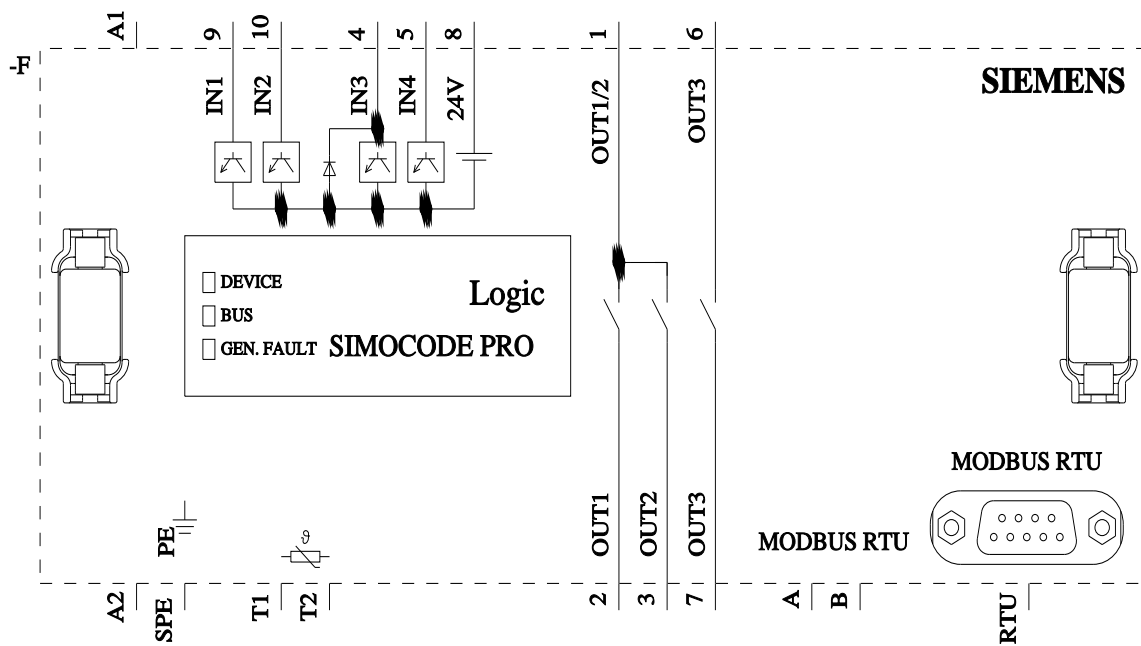
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3UF7012-1AB00-0>

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=3UF7012-1AB00-0&lang=en





Ultima modifica:

13/12/2025