



Apparecchiatura base SIMOCODE pro V MR, interfaccia RTU MODBUS 57,6 kbit/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 MR
Dati tecnici generali	
funzione del prodotto	
• 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
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
• pannello operatore con display	Sì
• pannello operatore	Sì
• modulo I/O analogico	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
grado di protezione IP	IP20
resistenza agli urti	
• secondo IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
potere di interruzione corrente dei contatti NO delle uscite a relè con AC-15	
• con 24 V	6 A
• con 120 V	6 A
• con 230 V	3 A
potere di interruzione corrente dei contatti NO delle uscite a relè con DC-13	

• con 24 V • con 60 V • con 125 V	2 A 0,55 A 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 • a 50 °C • a 60 °C	6 A 5 A
tipo di caratteristica di ingresso	Type 1 in accordance with EN 61131-2
Direttiva RoHS (data)	05/01/2012
certificato di idoneità • 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 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)
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 • di tipo burst secondo IEC 61000-4-4 • conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 • conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 • per radiazione ad alta frequenza secondo IEC 61000-4-6	2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports) 2 kV 1 kV 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 • ingressi parametrizzabili • uscite parametrizzabili	Sì Sì
• numero degli ingressi • numero degli ingressi per connessione del termistore	4 1
numero di ingressi digitali con potenziale di riferimento comune	4
esecuzione degli ingressi digitali • 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 • con sezione di conduttore = 0,5 mm² max. • con sezione di conduttore = 1,5 mm² max. • con sezione di conduttore = 2,5 mm² max.	50 m 150 m 250 m
Funzione di protezione/ monitoraggio	
funzione del prodotto • rilevamento asimmetria • analisi della corrente di bloccaggio • controllo di cos phi	Sì Sì Sì

● rilevamento di guasto verso terra ● rilevamento di mancanza fase ● rilevamento della sequenza delle fasi ● rilevamento di tensione ● monitoraggio di numero avvii ● rilevamento di sovratensione ● rilevamento di sovracorrente monofase ● rilevamento di sottotensione ● rilevamento di sottocorrente monofase ● monitoraggio della potenza attiva	Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
funzione del prodotto	
● rilevamento di corrente ● protezione da sovraccarico ● analisi protezione motore a termistore	Si Si Si
resistenza totale a freddo della sonda in serie max.	1,5 kΩ
● valore di intervento resistenza termistore ● valore di intervento resistenza termistore del controllo di cortocircuito	3 400 ... 3 800 Ω 9 Ω
valore di rilascio resistenza termistore	1 500 ... 1 650 Ω
Funzioni di comando motore	
funzione del prodotto	
● relè di sovraccarico parametrizzabile ● comando interruttore automatico ● avviamento diretto ● avviamento reversibile ● circuito stella-triangolo ● circuito di inversione stella/triangolo ● circuito Dahlander ● circuito di inversione Dahlander ● circuito commutatore di poli ● circuito di inversione commutatore di poli ● comando di valvola a saracinesca ● comando valvola	Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si Si
Comunicazione/ Protocollo	
protocollo viene supportato	
● protocollo PROFIBUS DP ● protocollo PROFINET IO ● protocollo PROFIsafe ● Modbus RTU ● EtherNet/IP ● OPC UA Server ● LLDP ● Address Resolution Protocol (ARP) ● SNMP ● HTTPS ● NTP ● Media Redundancy Protocol (MRP)	No No No Si No No No No No No No No
numero delle interfacce	
● secondo PROFINET ● secondo PROFIBUS ● secondo EtherNet/IP ● secondo Modbus RTU	0 0 0 1
funzione del prodotto	
● Web Server ● shared Device ● 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	No No No No No No No

(S2)	
• supporto dei valori di misura PROFIenergy	No
• supporto della disinserzione PROFIenergy	No
velocità di trasmissione max.	0,057 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	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	
• in alto	40 mm
• in basso	40 mm
• a sinistra	0 mm
• a destra	0 mm
Connessioni /Morsetti	
parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	Sì
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• filo rigido	1 x (0,5 ... 4,0 mm²), 2 x (0,5 ... 2,5 mm²)
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
• con conduttori AWG filo rigido	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
• con conduttori AWG multifilare	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
tipo di sezioni di conduttore collegabili per cavo PROFIBUS	2 x 0,34 mm², AWG 22
Condizioni ambientali	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m.	
• 1 max.	2 000 m
• 2 max.	3 000 m; max. +50 °C (nessuna separazione sicura)
• 3 max.	4 000 m; max. +40 °C (nessuna separazione sicura)
temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-25 ... +60 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +80 °C
• durante il trasporto	-40 ... +80 °C
categoria ambientale	
• durante l'esercizio 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
• durante l'immagazzinaggio secondo IEC 60721	1K6 (nessuna condensa, umidità relativa 10 ... 95 %), 1C2 (nessuna nebbia salina), 1S2 (la sabbia non deve penetrare negli apparecchi), 1M4
• durante il trasporto secondo IEC 60721	2K2, 2C1, 2S1, 2M2
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 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)
Sicurezza elettrica	
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	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 • valore iniziale • valore finale	0,8 1,2
picco della corrente di inserzione • con 24 V	11 A
durata del picco della corrente di inserzione • con 24 V	1,1 ms

Approvazioni Certificati

General Product Approval



[Confirmation](#)



EMV

For use in hazardous locations



[KC](#)



For use in hazardous locations

Test Certificates

Marine / Shipping

[other ex-certificates](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping

other

Industrial Communication



[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=3UF7012-1AB00-0>

Generatore CAX online

<http://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...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7012-1AB00-0&lang=en

Rapporto di prova No. A0258, protective separation

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



