SIEMENS

Foglio dati 3UF7011-1AB00-0

Apparecchiatura base SIMOCODE pro V PN, Ethernet/PROFINET IO, Ridondanza di sistema PN, server OPC UA, Web Server, Velocità di trasmissione 100 Mbit/s, 2 x collegamenti del bus tramite RJ45, 4E/3A liberamente parametrizzabile, 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 3
designazione del tipo di prodotto	SIMOCODE pro V PN
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	3,6 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	

© Copyright Siemens

● con 24 V	2 A
● con 60 V	0,55 A
● 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	0,02 s
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	F
corrente permanente dei contatti NO delle uscite a relè	
● a 50 °C	6 A
● a 60 °C	5 A
tipo di caratteristica di ingresso	Type 1 in accordance with EN 61131-2
Direttiva RoHS (data)	03/01/2017
certificato di idoneità	
● IECEx	Sì; IECEx BVS 20.0020 / IECEx PTB 18.0004X
● secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE	BVS 06 ATEX F001, PTB 18 ATEX 5003 X
● secondo UKCA	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)
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	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
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	Sì
● uscite parametrizzabili	Sì
● **numero degli ingressi**	4
● numero degli ingressi per connessione del termistore	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.	50 m
● con sezione di conduttore = 1,5 mm² max.	150 m
● con sezione di conduttore = 2,5 mm² max.	250 m
Funzione di protezione/ monitoraggio	
funzione del prodotto	
● rilevamento asimmetria	Sì
● analisi della corrente di bloccaggio	Sì
● controllo di cos phi	Sì
● rilevamento di guasto verso terra	Sì

© Copyright Siemens

● 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
funzione del prodotto	
● rilevamento di corrente	Sì
● protezione da sovraccarico	Sì
● analisi protezione motore a termistore	Sì
resistenza totale a freddo della sonda in serie max.	1,5 kΩ
● **valore di intervento resistenza termistore**	3 400 ... 3 800 Ω
● valore di intervento resistenza termistore 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	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	
protocollo viene supportato	
● protocollo PROFIBUS DP	No
● protocollo PROFINET IO	Sì
● protocollo PROFIsafe	Sì
● Modbus RTU	No
● EtherNet/IP	No
● OPC UA Server	Sì
● LLDP	Sì
● Address Resolution Protocol (ARP)	Sì
● SNMP	Sì
● HTTPS	Sì
● NTP	Sì
● Media Redundancy Protocol (MRP)	Sì
numero delle interfacce	
● secondo PROFINET	2
● secondo PROFIBUS	0
● secondo EtherNet/IP	0
funzione del prodotto	
● Web Server	Sì
● shared Device	Sì
● sull'interfaccia Ethernet Autocrossover	Sì
● sull'interfaccia Ethernet Autonegotiation	Sì
● sull'interfaccia Ethernet Autosensing	Sì
● Media Redundancy Protocol for Planned Duplication (MRPD)	Sì
● viene supportato Device Level Ring (DLR)	No
● viene supportato la ridondanza di sistema PROFINET	Sì

© Copyright Siemens

(S2)	
● supporto dei valori di misura PROFIenergy	Sì
● supporto della disinserzione PROFIenergy	Sì
velocità di trasmissione max.	100 Mbit/s
classe di conformità PROFINET	C
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	2 x RJ45
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
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	

© Copyright Siemens

funzione del prodotto comando softstarter	Sì
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	0,85
● valore finale	1,2
picco della corrente di inserzione	
● con 24 V	17 A
durata del picco della corrente di inserzione	
● con 24 V	1,1 ms

Approvazioni Certificati

General Product Approval

Confirmation

EMV

KC

For use in hazardous locations

For use in hazard-ous locations

other ex-certificates

Test Certificates

Special Test Certific-ate

Type Test Certific-ates/Test Report

Special Test Certific-ate

Marine / Shipping

Marine / Shipping

LRS

RMRS

other

Confirmation

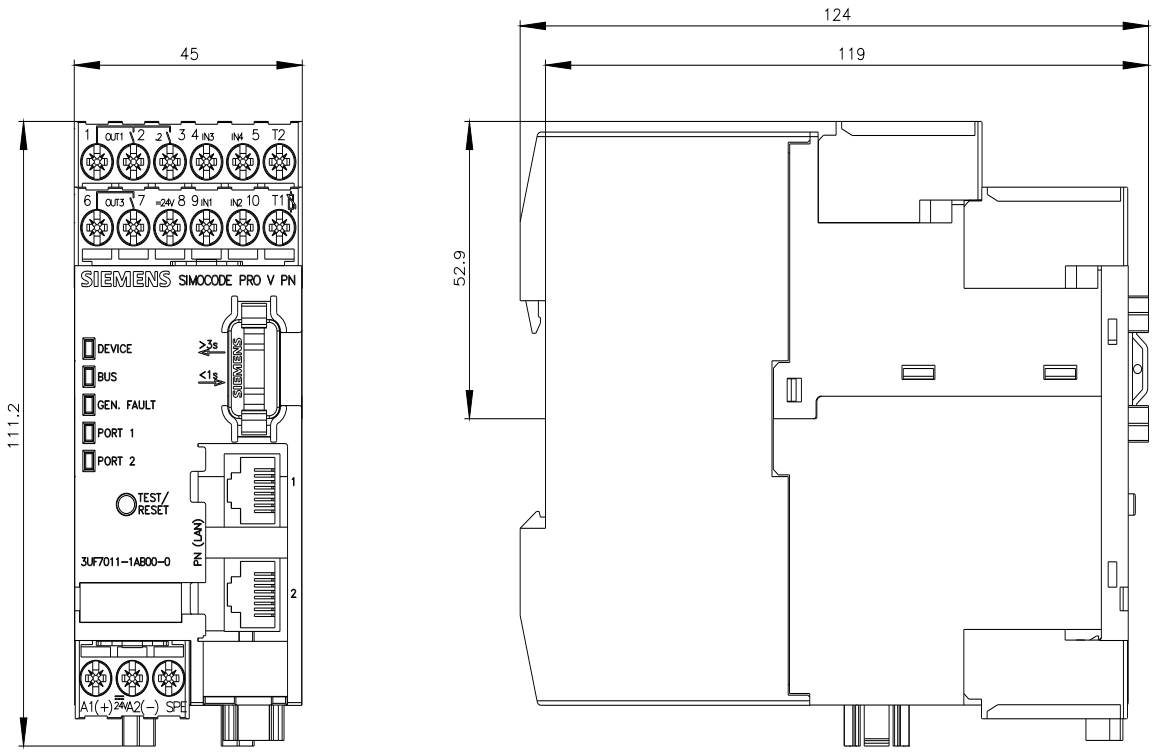
Industrial Communication

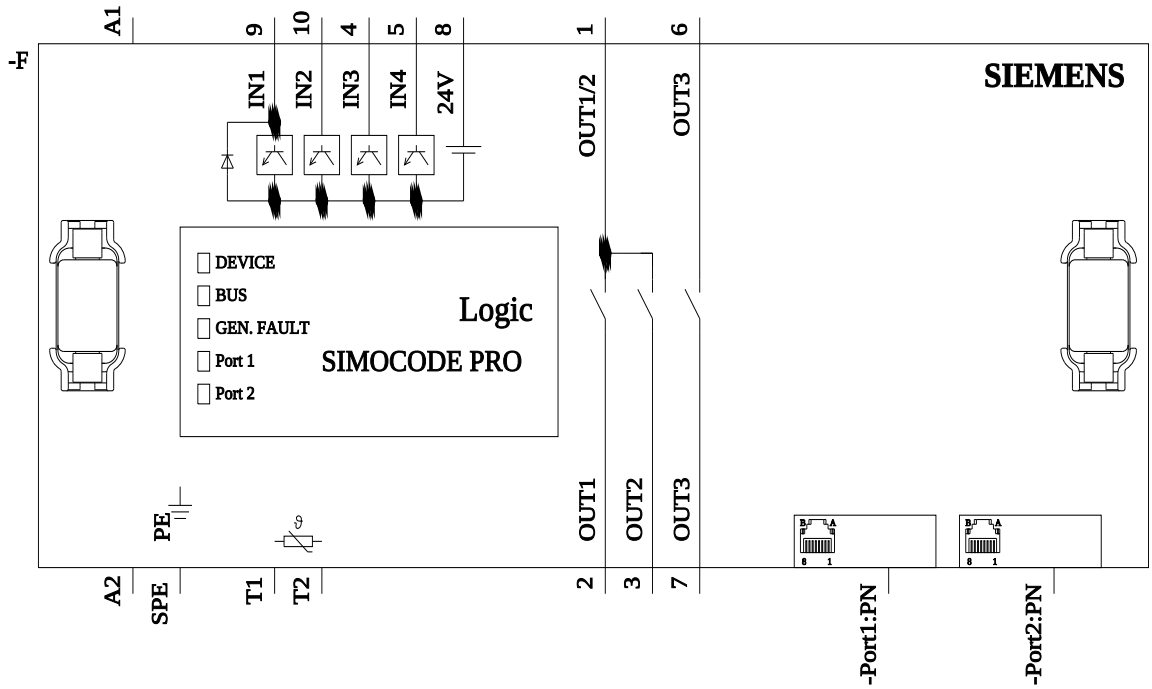
Profibus

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=3UF7011-1AB00-0
Generatore CAx online
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7011-1AB00-0
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, …)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3UF7011-1AB00-0
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=3UF7011-1AB00-0&lang=en
Rapporto di prova No. A0258, protective separation
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109748152

© Copyright Siemens





Ultima modifica: 20/10/2023

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

© Copyright Siemens