



modulo multifunzione, 4 Ingressi e 2 uscite a relè, Tensione di ingresso DC 24 V, Uscite a relè monostabili, rilevamento della corrente di guasto analogica, con trasformatore differenziale 3UL23 Collegamento sensore di temperatura PT100/PT1000/KTY/NTC, max. 1 modulo multifunzione per ogni apparecchiatura base SIMOCODE pro S

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Modulo multifunzione
n. di articolo del produttore	• 1 del trasformatore di corrente differenziale collegabile 3UL2302-1A • 2 del trasformatore di corrente differenziale collegabile 3UL2303-1A • 3 del trasformatore di corrente differenziale collegabile 3UL2304-1A • 4 del trasformatore di corrente differenziale collegabile 3UL2305-1A • 5 del trasformatore di corrente differenziale collegabile 3UL2306-1A • 6 del trasformatore di corrente differenziale collegabile 3UL2307-1A
Dati tecnici generali	
tipo di corrente per il monitoraggio	Tipo A (correnti alternate e correnti di guasto continue pulsanti)
tempo di reazione max.	0 s
funzione del prodotto indicazione della corrente differenziale	Sì
valore di intervento impostabile per corrente	40 ... 0,03 A
parte integrante del prodotto	• ingresso per termistore No • ingresso digitale Sì • ingresso per trasformatore differenziale Sì • ingresso per il sensore di temperatura analogico Sì • ingresso per rilevamento guasto verso terra Sì • uscita a relè Sì
potenza attiva assorbita	0,8 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	• con montaggio su modulo di misura della corrente secondo IEC 60068-2-27 10g / 11 ms • 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 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 s
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	K
corrente permanente dei contatti NO delle uscite a relè • a 50 °C • a 60 °C	6 A 5 A
Direttiva RoHS (data)	05/01/2012
certificato di idoneità secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE	BVS 06 ATEX F001
gruppo di apparecchiature Ex e categoria Ex secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE	II (2) G, II (2) D, I (M2)
temperatura misurabile • con NTC min. • con NTC max. • con KTY 84 min. • con KTY 84 max. • con KTY 83-110 min. • con KTY 83-110 max. • con Pt 1000 min. • con Pt 1000 max. • con Pt 100 min. • con Pt 100 max.	80 °C 160 °C -40 °C 300 °C -50 °C 175 °C -50 °C 500 °C -50 °C 500 °C
differenza di misurazione relativa riferita alla temperatura a 20 °C	2 %
corrente del sensore per Pt 100 tip.	1 mA
corrente del sensore per Pt 1000/KTY 83-110/KTY 84/NTC tip.	0,2 mA
funzione di diagnostica sull'ingresso sensore con trasformatore di corrente differenziale • rilevamento di cortocircuito • rilevamento di rottura conduttore	Si Si
funzione di diagnostica sull'ingresso sensore con Pt 100 • rilevamento di cortocircuito • rilevamento di rottura conduttore	Si Si
funzione di diagnostica sull'ingresso sensore con Pt 1000 • rilevamento di cortocircuito • rilevamento di rottura conduttore	Si Si
funzione di diagnostica sull'ingresso sensore con KTY 83-110 • rilevamento di cortocircuito • rilevamento di rottura conduttore	Si Si
funzione di diagnostica sull'ingresso sensore con KTY 84 • rilevamento di cortocircuito • rilevamento di rottura conduttore	Si Si
funzione di diagnostica sull'ingresso sensore con NTC • rilevamento di cortocircuito • rilevamento di rottura conduttore	Si No
tipo di tecnica di collegamento del circuito sensore	Collegamento a 2 o 3 conduttori
tempo di conversione A/D sul circuito del sensore	500 ms
frequenza di rete misurabile valore iniziale	16 Hz
frequenza di rete misurabile valore finale	400 Hz
scostamento di misura relativo del trasformatore di corrente differenziale	7,5 %
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	Sì
• uscite parametrizzabili	Sì
numero degli ingressi	4
• numero di ingressi digitali	4
• numero di ingressi digitali con potenziale di riferimento comune	4
esecuzione degli ingressi digitali	
• tipo 1 secondo IEC 61131	No
• tipo 2 secondo IEC 61131	Sì
numero degli ingressi analogici	0
numero degli ingressi per sensori	
• per rilevamento di guasto verso terra	1
• per misura di temperatura	1
tensione di ingresso sull'ingresso digitale con DC valore nominale	24 V
numero delle uscite	2
numero delle uscite statiche	0
numero delle uscite come elemento di commutazione a contatto	2
numero delle uscite analogiche	0
comportamento di commutazione	monostabile
caratteristica dei contatti delle uscite a relè	Contatti NO a potenziale libero (funzione di apertura parametrizzabile mediante adattamento interno del segnale), di cui 2 uscite a relè con contatto comune e una uscita a relè separata, liberamente assegnabili alle funzioni di comando (ad es. per contattore di rete, contattore stella-triangolo o segnalazione dello stato di funzionamento)
lunghezza cavo per segnali digitali max.	300 m
Funzione di protezione/ monitoraggio	
funzione del prodotto rilevamento di guasto verso terra	Sì
esecuzione del sensore per misura di temperatura collegabile	PT100 / PT1000 / KTY83-110 / KTY84 / NTC
Precisione	
deriva di temperatura per ogni grado °C	0,05 %/°C
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
posizione di montaggio	a piacere
altezza	100 mm
larghezza	22,5 mm
profondità	124,5 mm
distanza da rispettare	
• in alto	40 mm
• in basso	40 mm
• a sinistra	0 mm
• a destra	0 mm
diametro dell'apertura passacavo del trasformatore di corrente differenziale collegabile	35 ... 210 mm
Connessioni /Morsetti	
parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	Sì
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• filo rigido	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)
• con conduttori AWG filo rigido	1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16)
• con conduttori AWG multifilare	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
coppia di serraggio con morsetti a vite	0,6 ... 0,8 N·m
coppia di serraggio [lbf·in] con morsetti a vite	5,2 ... 7 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; a 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	10 ... 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)
separazione di potenziale tra ingressi ed elettronica	No
Circuito di comando/ Comando	
tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	DC
tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale	24 V
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con DC	
• valore iniziale	0,8
• valore finale	1,2
Approvazioni Certificati	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



EMV	For use in hazardous locations	Test Certificates
------------	---------------------------------------	--------------------------



[KC](#)



[other ex-certificates](#)

[Special Test Certificate](#)

Test Certificates	Marine / Shipping	other	Industrial Communication
--------------------------	--------------------------	--------------	---------------------------------

[Type Test Certificates/Test Report](#)



[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=3UF7600-1AB01-0>

Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7600-1AB01-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3UF7600-1AB01-0>

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=3UF7600-1AB01-0&lang=en

Rapporto di prova No. A0258, protective separation

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



