



modulo multifunzionale, 4 ingressi e 2 uscite a relè, tensione di ingresso AC/DC 110 ... 240V 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 multifunzionale per ogni apparecchiatura base SIMOCODE pro S

<b>marca del prodotto</b>	SIMOCODE
<b>denominazione del prodotto</b>	Modulo multifunzione
<b>n. di articolo del produttore</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 del trasformatore di corrente differenziale collegabile</li> <li>• 2 del trasformatore di corrente differenziale collegabile</li> <li>• 3 del trasformatore di corrente differenziale collegabile</li> <li>• 4 del trasformatore di corrente differenziale collegabile</li> <li>• 5 del trasformatore di corrente differenziale collegabile</li> <li>• 6 del trasformatore di corrente differenziale collegabile</li> </ul>	<a href="#">3UL2302-1A</a> <a href="#">3UL2303-1A</a> <a href="#">3UL2304-1A</a> <a href="#">3UL2305-1A</a> <a href="#">3UL2306-1A</a> <a href="#">3UL2307-1A</a>
<b>Dati tecnici generali</b>	
funzione del prodotto indicazione della corrente differenziale	Sì
<b>valore di intervento impostabile per corrente</b>	40 ... 0,03 A
<b>parte integrante del prodotto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ingresso per termistore</li> <li>• ingresso digitale</li> <li>• ingresso per trasformatore differenziale</li> <li>• ingresso per il sensore di temperatura analogico</li> <li>• ingresso per rilevamento guasto verso terra</li> <li>• uscita a relè</li> </ul>	No Sì Sì Sì Sì Sì
<b>potenza attiva assorbita</b>	0,8 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>resistenza agli urti</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con montaggio su modulo di misura della corrente secondo IEC 60068-2-27</li> <li>• secondo IEC 60068-2-27</li> </ul>	10g / 11 ms 15g / 11 ms
<b>resistenza a vibrazioni</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• secondo IEC 60068-2-6</li> <li>• con montaggio su modulo di misura della corrente secondo IEC 60068-2-6</li> </ul>	1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g 1 ... 4 Hz / 15 mm, 4 ... 500 Hz / 1g
<b>potere di interruzione corrente dei contatti NO delle uscite a relè con AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V</li> <li>• con 120 V</li> <li>• con 230 V</li> </ul>	6 A 6 A 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> </ul>	2 A 0,55 A

• con 125 V	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 s
<b>codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009</b>	K
corrente permanente dei contatti NO delle uscite a relè	
• a 50 °C	6 A
• a 60 °C	5 A
<b>Direttiva RoHS (data)</b>	05/01/2012
<b>SVHC substance name</b>	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8
<b>Peso netto per UQ</b>	0,231 kg
<b>temperatura misurabile</b>	
• con NTC min.	80 °C
• con NTC max.	160 °C
• con KTY 84 min.	-40 °C
• con KTY 84 max.	300 °C
• con KTY 83-110 min.	-50 °C
• con KTY 83-110 max.	175 °C
• con Pt 1000 min.	-50 °C
• con Pt 1000 max.	500 °C
• con Pt 100 min.	-50 °C
• con Pt 100 max.	500 °C
<b>differenza di misurazione relativa riferita alla temperatura a 20 °C</b>	2 %
<b>corrente del sensore per Pt 100 tip.</b>	1 mA
<b>corrente del sensore per Pt 1000/KTY 83-110/KTY 84/NTC tip.</b>	0,2 mA
<b>funzione di diagnostica sull'ingresso sensore con Pt 100</b>	
• rilevamento di cortocircuito	Si
• rilevamento di rottura conduttore	Si
<b>funzione di diagnostica sull'ingresso sensore con Pt 1000</b>	
• rilevamento di cortocircuito	Si
• rilevamento di rottura conduttore	Si
<b>funzione di diagnostica sull'ingresso sensore con KTY 83-110</b>	
• rilevamento di cortocircuito	Si
• rilevamento di rottura conduttore	Si
<b>funzione di diagnostica sull'ingresso sensore con KTY 84</b>	
• rilevamento di cortocircuito	Si
• rilevamento di rottura conduttore	Si
<b>funzione di diagnostica sull'ingresso sensore con NTC</b>	
• rilevamento di cortocircuito	Si
• rilevamento di rottura conduttore	No
<b>tipo di tecnica di collegamento del circuito sensore</b>	Collegamento a 2 o 3 conduttori
<b>tempo di conversione A/D sul circuito del sensore</b>	500 ms
<b>frequenza di rete misurabile valore iniziale</b>	16 Hz
<b>frequenza di rete misurabile valore finale</b>	400 Hz

#### 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
<b>disturbi condotti</b>	
• 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
<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>	
• ingressi parametrizzabili	Sì
• uscite parametrizzabili	Sì
<b>numero degli ingressi</b>	4
<b>numero di ingressi digitali</b>	4
• con potenziale di riferimento comune	4
<b>esecuzione degli ingressi digitali</b>	
• tipo 1 secondo IEC 61131	No
• tipo 2 secondo IEC 61131	Sì
<b>numero degli ingressi analogici</b>	0
<b>numero degli ingressi per sensori</b>	
• per rilevamento di guasto verso terra	1
• per misura di temperatura	1
tensione di ingresso sull'ingresso digitale con DC valore nominale	230 V
<b>numero delle uscite</b>	2
<b>numero delle uscite statiche</b>	0
<b>numero delle uscite come elemento di commutazione a contatto</b>	2
<b>numero delle uscite analogiche</b>	0
<b>comportamento di commutazione</b>	monostabile
<b>caratteristica dei contatti delle uscite a relè</b>	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)
<b>lunghezza cavo per segnali digitali max.</b>	200 m
<b>Funzione di protezione/ monitoraggio</b>	
funzione del prodotto rilevamento di guasto verso terra	Sì
<b>tipo di corrente per il monitoraggio</b>	Tipo A (correnti alternate e correnti di guasto continue pulsanti)
<b>tempo di reazione max.</b>	0 s
<b>funzione di diagnostica sull'ingresso sensore con trasformatore di corrente differenziale rilevamento di cortocircuito</b>	Sì
<b>funzione di diagnostica sull'ingresso sensore con trasformatore di corrente differenziale rilevamento di rottura conduttore</b>	Sì
<b>scostamento di misura relativo del trasformatore di corrente differenziale</b>	7,5 %
esecuzione del sensore per misura di temperatura collegabile	PT100 / PT1000 / KTY83-110 / KTY84 / NTC
<b>Precisione</b>	
<b>deriva di temperatura per ogni grado °C</b>	0,05 %/°C
<b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>	
<b>posizione di montaggio</b>	a piacere
<b>altezza</b>	100 mm
<b>larghezza</b>	22,5 mm
<b>profondità</b>	124,5 mm
<b>distanza da rispettare</b>	
• in alto	40 mm
• in basso	40 mm
• a sinistra	0 mm
• a destra	0 mm
<b>diametro dell'apertura passacavo del trasformatore di corrente differenziale collegabile</b>	35 ... 210 mm
<b>Connessioni /Morsetti</b>	
<b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando</b>	Sì
esecuzione del collegamento elettrico per circuito ausiliario e di comando	morsetti a vite
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido</li> </ul>	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x ( 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con conduttori AWG filo rigido</li> </ul>	1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con conduttori AWG multifilare</li> </ul>	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
<b>Condizioni ambientali</b>	
<b>altitudine di installazione per altitudine s.l.m.</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 max.</li> </ul>	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 max.</li> </ul>	3 000 m; max. +50 °C (nessuna separazione sicura)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 max.</li> </ul>	4 000 m; a 40 °C, nessuna separazione sicura
<b>temperatura ambiente</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio</li> </ul>	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'immagazzinaggio</li> </ul>	-40 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante il trasporto</li> </ul>	-40 ... +80 °C
<b>categoria ambientale</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio secondo IEC 60721</li> </ul>	3K6 (nessuna formazione di ghiaccio, nessuna condensa, umidità relativa 10 ... 95 %), 3C3 (nessuna nebbia salina), 3S2 (non deve penetrare sabbia negli apparecchi), 3M6
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'immagazzinaggio secondo IEC 60721</li> </ul>	1K6 (nessuna condensa, umidità relativa 10 ... 95 %), 1C2 (nessuna nebbia salina), 1S2 (la sabbia non deve penetrare negli apparecchi), 1M4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante il trasporto secondo IEC 60721</li> </ul>	2K2, 2C1, 2S1, 2M2
umidità relativa durante l'esercizio	10 ... 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>K</sub> < 500 A)
<b>Sicurezza elettrica</b>	
<b>protezione da contatto contro la folgorazione</b>	protezione per le dita
<b>ATEX</b>	
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)
<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)
separazione di potenziale tra ingressi ed elettronica	No
<b>Circuito di comando/ Comando</b>	
<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> </ul>	110 ... 240 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 Hz valore nominale</li> </ul>	110 ... 240 V
<b>frequenza della tensione di alimentazione comando 1</b>	50 ... 60 Hz
<b>tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale</b>	110 ... 240 V
<b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con DC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valore iniziale</li> </ul>	0,85
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valore finale</li> </ul>	1,1
<b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valore iniziale</li> </ul>	0,85
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valore finale</li> </ul>	1,1
<b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valore iniziale</li> </ul>	0,85
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valore finale</li> </ul>	1,1
<b>Approvazioni Certificati</b>	
<b>Environment</b>	<b>General Product Approval</b>



[Environmental Confirmations](#)



General Product Approval

EMV

For use in hazardous locations



[Miscellaneous](#)

Test Certificates

Maritime application

other

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



[Confirmation](#)

Industrial Communication



Profibus

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=3UF7600-1AU01-0>

Generatore CAx online

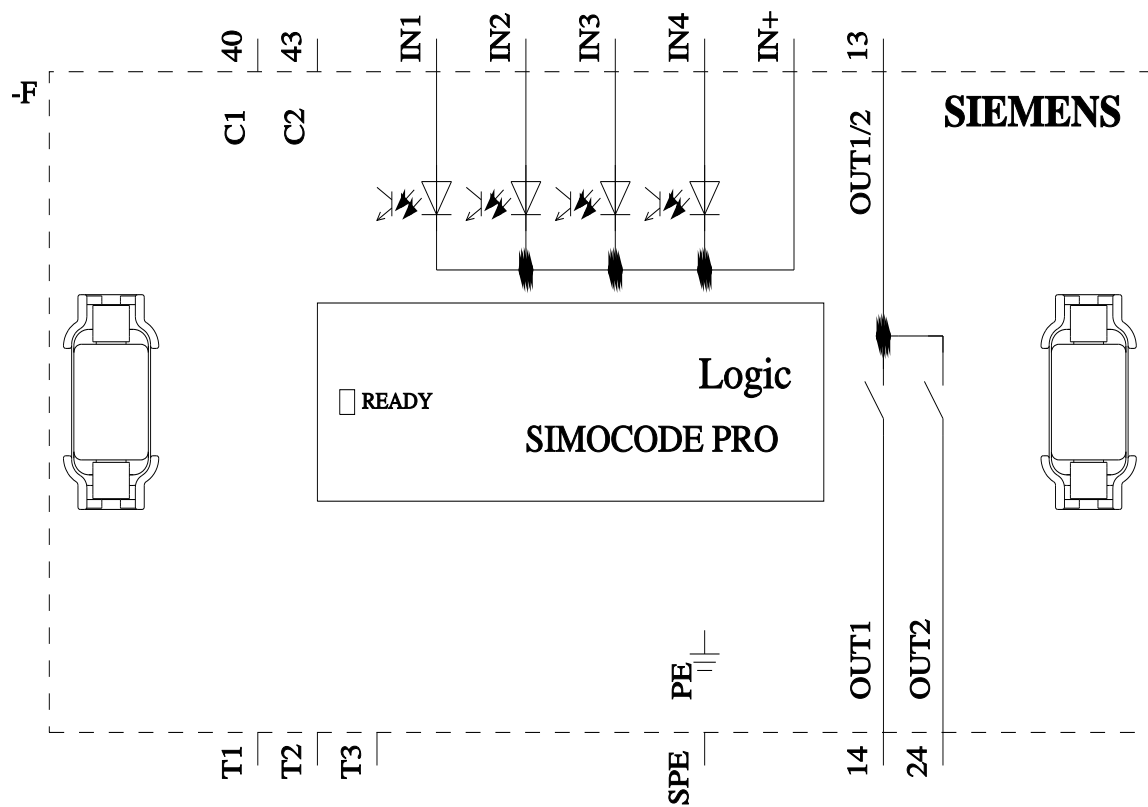
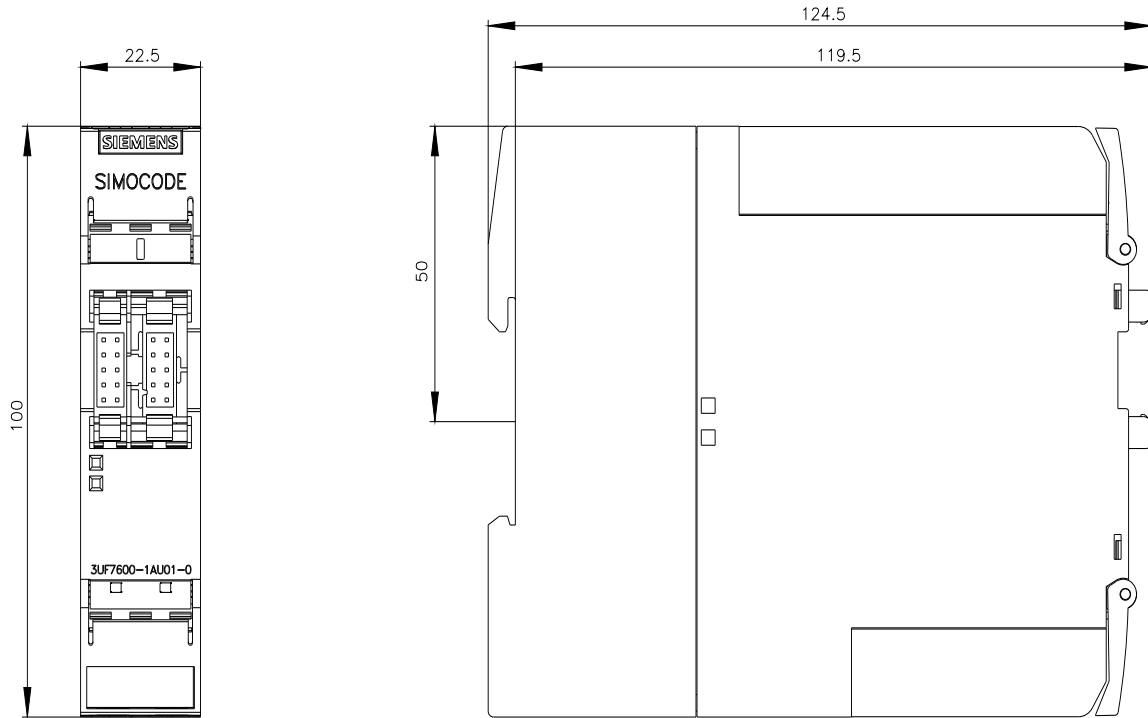
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7600-1AU01-0>

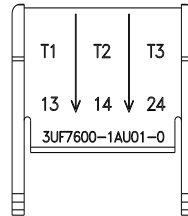
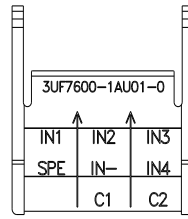
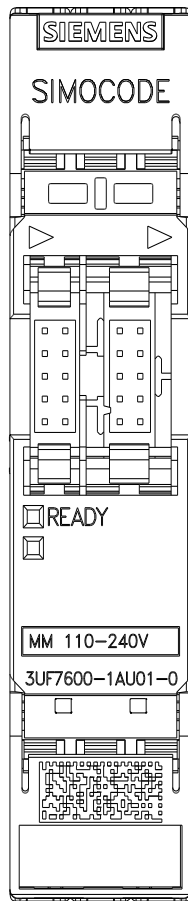
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3UF7600-1AU01-0>

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=3UF7600-1AU01-0&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7600-1AU01-0&lang=en)





Ultima modifica:

13/12/2025 