

Hoja de datos

3UF7700-1AA00-0



Módulo de temperatura, 3 entradas para conectar hasta 3 sensores de temperatura, para unidad base SIMOCODE pro V,

nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	módulo de temperatura
Datos técnicos generales	
componente del producto	
• entrada para conexión de termistor	No
• entrada para sensor analógico de temperatura	Sí
• entrada para detección de falla a tierra	No
potencia activa consumida	0,2 W
resistencia a tensión de choque valor asignado	4 000 V
grado de protección IP	IP20
resistencia a choques según IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
resistencia a vibraciones según IEC 60068-2-6	1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	B
temperatura medible	
• valor inicial	-50 °C
• valor final	500 °C
Directiva RoHS (fecha)	05/01/2012
temperatura medible	
• con NTC mín.	80 °C
• con NTC máx.	160 °C
• con KTY 84 mín.	-40 °C
• con KTY 84 máx.	300 °C
• con KTY 83-110 mín.	-50 °C
• con KTY 83-110 máx.	175 °C
• con Pt 1000 mín.	-50 °C
• con Pt 1000 máx.	500 °C
• con Pt 100 mín.	-50 °C
• con Pt 100 máx.	500 °C
error de medida relativo referido a la temperatura con 20 °C	2 %
intensidad por sensor para Pt 100 típico	1 mA
intensidad por sensor para Pt 1000/KTY 83-110/KTY 84/NTC típico	0,2 mA
función de diagnóstico en entrada de sensor con Pt 100	
• detección de cortocircuitos	Sí
• detección de rotura de hilo	Sí
función de diagnóstico en entrada de sensor con Pt 1000	
• detección de cortocircuitos	Sí
• detección de rotura de hilo	Sí
función de diagnóstico en entrada de sensor con KTY 83-110	

• detección de cortocircuitos	Sí
• detección de rotura de hilo	Sí
función de diagnóstico en entrada de sensor con KTY84	
• detección de cortocircuitos	Sí
• detección de rotura de hilo	Sí
función de diagnóstico en entrada de sensor con NTC	
• detección de cortocircuitos	Sí
• detección de rotura de hilo	No
tipo de sistema de conexión del circuito de sensor	Conexión a 2 o 3 hilos
tiempo de conversión A/D en el circuito de sensor	500 ms
Compatibilidad electromagnética	
emisión de perturbaciones CEM según IEC 60947-1	clase A
inmunidad a perturbaciones CEM según IEC 60947-1	representa grado de precisión 3
perturbaciones conducidas	
• por burst según IEC 61000-4-4	1 kV
• por surge conductor-tierra según IEC 61000-4-5	2 kV
• por surge conductor-conductor según IEC 61000-4-5	1 kV
acoplamiento de perturbaciones radiadas según IEC 61000-4-3	10 V/m
Entradas/ Salidas	
número de entradas	3
número de entradas digitales	0
número de entradas analógicas	3
número de salidas como elemento de conmutación con contactos	0
número de salidas analógicas	0
Protección/ Vigilancia	
tipo de sensor para medición de temperatura conectable	PT100 / PT1000 / KTY83-110 / KTY84 / NTC
Precisión	
deriva de temperatura por cada °C	0,05 %/°C
Instalación/ fijación/ dimensiones	
posición de montaje	según las necesidades del usuario
tipo de fijación	fijación por tornillo y abroche
altura	92 mm
anchura	22,5 mm
profundidad	124 mm
distancia que debe respetarse	
• arriba	40 mm
• abajo	40 mm
• izquierda	0 mm
• derecha	0 mm
Conexiones/ Bornes	
tipo de secciones de conductor conectables	
• monofilar	1x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• alma flexible con preparación de los extremos de cable	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• con cables AWG monofilar	1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16)
• con cables AWG multifilar	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
par de apriete con bornes de tornillo	0,8 ... 1,2 N·m
par de apriete [lbf·in] con bornes de tornillo	7 ... 10,3 lbf·in
Condiciones ambiente	
altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar	
• 1 máx.	2 000 m
• 2 máx.	3 000 m; máx. +50 °C (no es separación eléctrica segura)
• 3 máx.	4 000 m; máx. +40 °C (sin separación eléctrica segura)
temperatura ambiente	
• durante el funcionamiento	-25 ... +60 °C
• durante el almacenamiento	-40 ... +80 °C
• durante el transporte	-40 ... +80 °C
categoría medioambiental	
• durante el funcionamiento según IEC 60721	3K6 (sin formación de hielo, sin condensación), 3C3 (sin niebla salina),

• durante el almacenamiento según IEC 60721	3S2 (no puede entrar arena en los aparatos), 3M6
• durante el transporte según IEC 60721	3K6 (sin formación de hielo, sin condensación), 3C3 (sin niebla salina), 3S2 (no puede entrar arena en los aparatos), 3M6
humedad relativa del aire durante el funcionamiento	3K6 (sin formación de hielo, sin condensación), 3C3 (sin niebla salina), 3S2 (no puede entrar arena en los aparatos), 3M6
5 ... 95 %	
Seguridad	
protección de contacto directo contra descarga eléctrica	a prueba de contacto involuntario con los dedos
Separación de potencial	
aislamiento galvánico entre las entradas y el sistema electrónico	No
Certificados/ Homologaciones	

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
--------------------------	-----	---------------------------



[Confirmation](#)



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping	other
---------------------------	-------------------	-------------------	-------



[Type Test Certificates/Test Report](#)



[Confirmation](#)

other



Profibus

Más información

Información sobre el embalaje

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109813875>

Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (sistema de pedido online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3UF7700-1AA00-0>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxOrder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7700-1AA00-0>

Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)

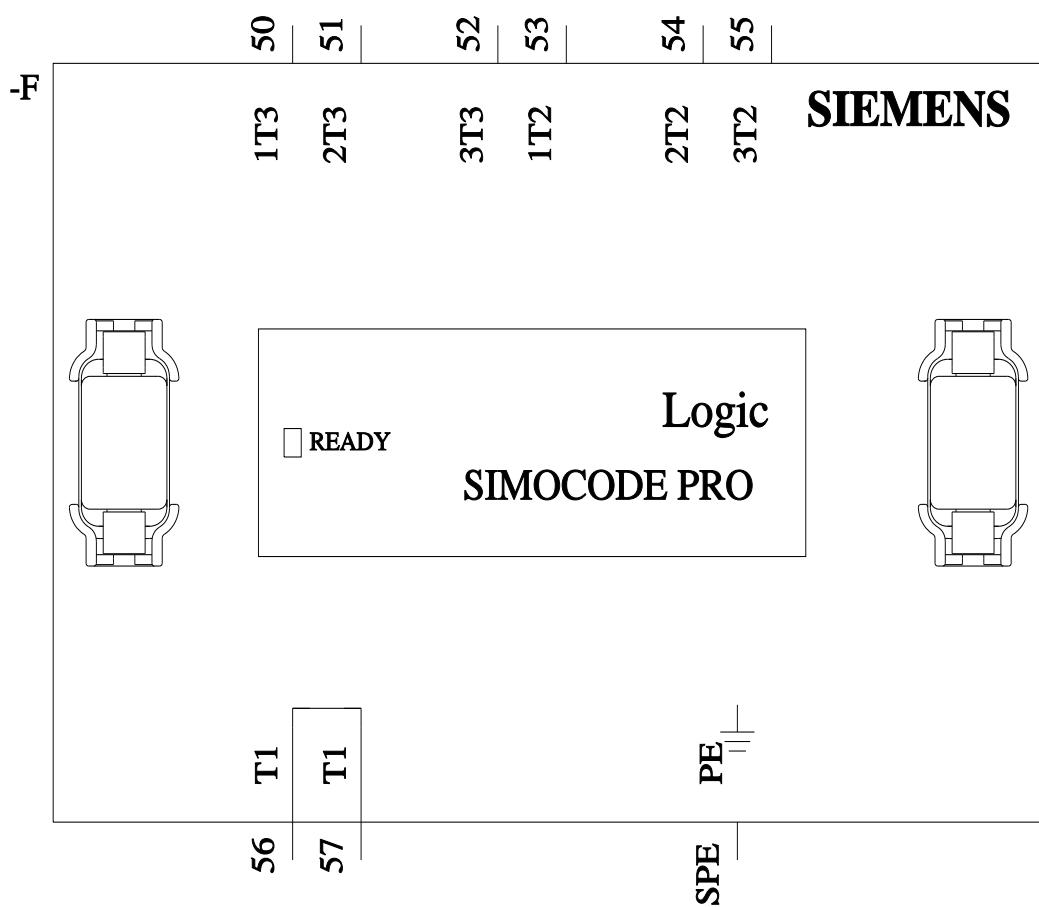
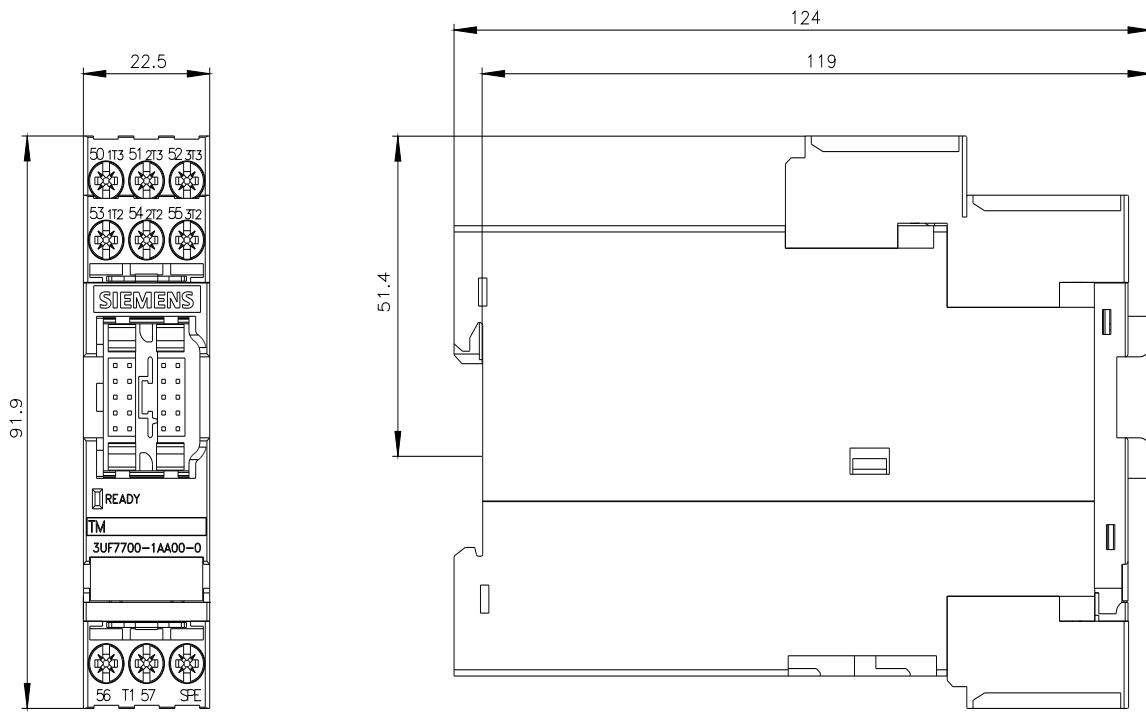
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3UF7700-1AA00-0>

Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7700-1AA00-0&lang=en

Informe de ensayo No. A0258, protective separation

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



Última modificación:

7/4/2022

