



Módulo de medida de intensidad/tensión V2; intensidad de ajuste 20...200 A, medida de tensión hasta 690 V, 120 mm de ancho, transformador con primario pasante, requiere unidad base pro V PB, pro V MR, pro V PN o pro V EIP

nombre comercial del producto	SIRIUS
designación del producto	Módulo de medida de corriente/tensión
Datos técnicos generales	
función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> • medición de corriente • medición de tensión • medida de potencia activa • medición de energía • medición de la frecuencia 	<p>Sí</p> <p>Sí</p> <p>Sí</p> <p>Sí</p> <p>Sí</p>
método de medida para medición de corriente	TRMS
ampliación del rango de medida de corrientes con transformador de corriente externo	No
método de medida para medida de tensión	TRMS
tensión de red medible entre conductores de fase con AC valor nominal máximo	690 V
resistencia interior conductores exteriores y conductor neutro con medición de tensión	1 MΩ; Divisor de tensión a base de RC
componente del producto	
<ul style="list-style-type: none"> • entrada para conexión de termistor 	No
potencia activa consumida	0,5 W
tensión de aislamiento	
<ul style="list-style-type: none"> • con grado de contaminación 3 con AC valor asignado • para cables del circuito principal según IEC 60947-1 valor asignado 	<p>690 V</p> <p>6 kV</p>
resistencia a tensión de choque valor asignado	6 000 V
grado de protección IP	IP20
resistencia a choques según IEC 60068-2-27	15g / 11 ms; con unidad base abrochada
resistencia a vibraciones	1-6 Hz / 15 mm, 6-500 Hz / 2 g; con unidad base abrochada: 1g
designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009	F
Directiva RoHS (fecha)	05/28/2009
certificado de aptitud	
<ul style="list-style-type: none"> • según Directiva ATEX 2014/34/UE 	BVS 06 ATEX F001
grupo de aparatos Ex y categoría Ex según Directiva ATEX 2014/34/UE	II (2) G, II (2) D, I (M2)
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	
<ul style="list-style-type: none"> • por burst según IEC 61000-4-4 • por surge conductor-tierra según IEC 61000-4-5 	<p>2 kV</p> <p>2 kV</p>

<ul style="list-style-type: none"> • 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 salidas como elemento de conmutación con contactos	0
Protección/ Vigilancia	
función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> • vigilancia de cos phi 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • vigilancia de defectos a tierra 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • medida de tensión 	Sí
clase de disparo	CLASS 5E
función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> • medida de corriente 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • protección de sobrecarga 	Sí
Precisión	
precisión de medida	
<ul style="list-style-type: none"> • en medición de la frecuencia 	+/- 1,5 %, 15 A ... 1600 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensiones fase-fase), cos phi (0,5...1), 50/60 Hz, 25 °C
<ul style="list-style-type: none"> • con medición de corriente 1 	+/- 1,5 %, en el rango 15 A ... 400 A, en el rango 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensiones fase-fase), 50/60 Hz, 25 °C
<ul style="list-style-type: none"> • con medición de corriente 2 	+/- 5 %, en el rango 400 A ... 1600 A, en el rango 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensiones fase-fase), 50/60 Hz, 25 °C
<ul style="list-style-type: none"> • con medición de tensión 1 	+/- 1,5 %, en el rango 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensiones fase-fase), 50/60 Hz, 25 °C
<ul style="list-style-type: none"> • en medición de cos phi 1 	+/- 1,5 %, 15 A ... 400 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensiones fase-fase), cos phi (0,5...1), 50/60 Hz, 25 °C
<ul style="list-style-type: none"> • en medición de cos phi 2 	+/- 5 %, 400 A ... 1600 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensiones fase-fase), cos phi(0,5...1), 50/60 Hz, 25 °C
<ul style="list-style-type: none"> • en medición de potencia activa 1 	+/- 5%, 15 A ... 400 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensiones fase-fase), cos phi (0,5...1), 50/60 Hz, 25 °C
<ul style="list-style-type: none"> • en medición de potencia activa 2 	+/- 10 %, 400 A ... 1600 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensiones fase-fase), cos phi(0,5...1), 50/60 Hz, 25 °C
<ul style="list-style-type: none"> • en medición de energía 1 	+/- 5 %, 47 ... 1260 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensiones fase-fase), cos phi (0,5...1), 50/60 Hz, 25 °C
<ul style="list-style-type: none"> • en medición de energía 2 	+/- 10 %, 400 A ... 1600 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensiones fase-fase), cos phi(0,5...1), 50/60 Hz, 25 °C
<ul style="list-style-type: none"> • en medición de potencia aparente 1 	+/- 3%, 15 A ... 400 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensiones fase-fase), cos phi (0,5...1), 50/60 Hz, 25 °C
<ul style="list-style-type: none"> • en medición de potencia aparente 2 	+/- 5 %, 400 A ... 1600 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensiones fase-fase), cos phi (0,5...1), 50/60 Hz, 25 °C
precisión de la vigilancia de defectos a tierra	En el rango 30 % .. 120 % Ie: +/- 10 % (Class CI-A), en el rango 15 % .. 30 % Ie: +/- 25 % (Class CI-B), ambos valores conforme a IEC 60947-1, anexo T
deriva de temperatura por cada °C	0,01 %/°C; Temperatura de referencia: 25°C
magnitud medida frecuencia	45 ... 65 Hz
Instalación/ fijación/ dimensiones	
posición de montaje	según las necesidades del usuario
tipo de fijación	fijación por tornillo y abroche
altura	95 mm
anchura	120 mm
profundidad	145 mm
distancia que debe respetarse	
<ul style="list-style-type: none"> • arriba 	30 mm
<ul style="list-style-type: none"> • abajo 	30 mm
<ul style="list-style-type: none"> • izquierda 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • derecha 	0 mm
diámetro de la abertura de paso	25 mm
diámetro de la abertura de paso para medición de corriente	25 mm
Conexiones/ Bornes	
tipo de conexión eléctrica en las entradas de medida de tensión	conexión por tornillo

tipo de secciones de conductor conectables en las entradas de medida de tensión	
<ul style="list-style-type: none"> • alma flexible con preparación de los extremos de cable • monofilar • con cables AWG monofilar • con cables AWG multifilar 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
	1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16)
par de apriete en las entradas de medida de tensión	0,8 ... 1,2 N·m
par de apriete [lbf·in] en las entradas de medida de tensión	7 ... 10,3 lbf·in

Condiciones ambiente

altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 máx. • 2 máx. • 3 máx. 	2 000 m 3 000 m; máx. +50 °C (no es separación eléctrica segura) 4 000 m; máx. +40 °C (sin separación eléctrica segura)
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> • durante el funcionamiento • durante el almacenamiento • durante el transporte 	-25 ... +60 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C
categoría medioambiental	
<ul style="list-style-type: none"> • durante el funcionamiento según IEC 60721 • durante el almacenamiento según IEC 60721 • durante el transporte según IEC 60721 	3K6 (sin formación de hielo, sin condensación, humedad relativa del aire 10 ... 95%), 3C3 (sin niebla salina), 3S2 (no puede entrar arena en los aparatos), 3M6 1K6 (sin condensación, humedad relativa del aire 10 ... 95%), 1C2 (sin niebla salina), 1S2 (no puede entrar arena en los aparatos), 1M4 2K2, 2C1, 2S1, 2M2
humedad relativa del aire durante el funcionamiento	10 ... 95 %

Protección contra cortocircuitos

función del producto protección de cortocircuito	No
---	----

Separación de potencial

separación (eléctrica) de protección según IEC 60947-1	Todos los circuitos con separación eléctrica segura (distancias de fuga y de aislamiento dobles); tener en cuenta las indicaciones del informe de ensayo n.º A0258 "Separación eléctrica segura" (enlace: ver información adicional)
---	--

Círculo de corriente principal

número de polos para circuito principal	3
valor de respuesta ajustable para corriente del disparador de sobrecarga dependiente de la corriente	20 ... 200 A
tensión de empleo	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC <ul style="list-style-type: none"> — con 50 Hz valor asignado — con 60 Hz valor asignado 	110 ... 690 V 110 ... 690 V
frecuencia de empleo valor asignado	50 ... 60 Hz

Círculo de control/ Control por entrada

tipo de corriente	AC
corriente de conexión máx.	2 000 A; 10 x I _o

Certificados/ Homologaciones

General Product Approval	EMC
---------------------------------	-----



[Confirmation](#)



For use in hazardous locations	Declaration of Conformity	Test Certificates
---------------------------------------	----------------------------------	--------------------------



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Special Test Certificate](#)



other

[Confirmation](#)

[PROFINET-Certification](#)



Más información

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=3UF7113-1AA01-0>

Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7113-1AA01-0>

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

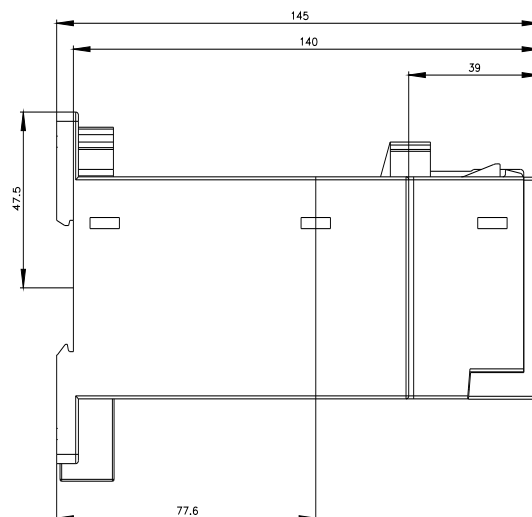
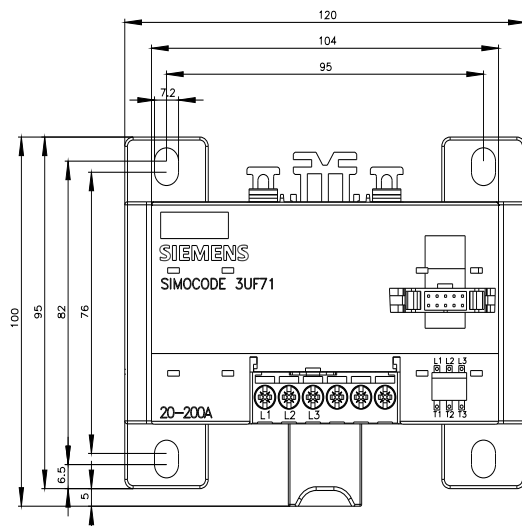
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3UF7113-1AA01-0>

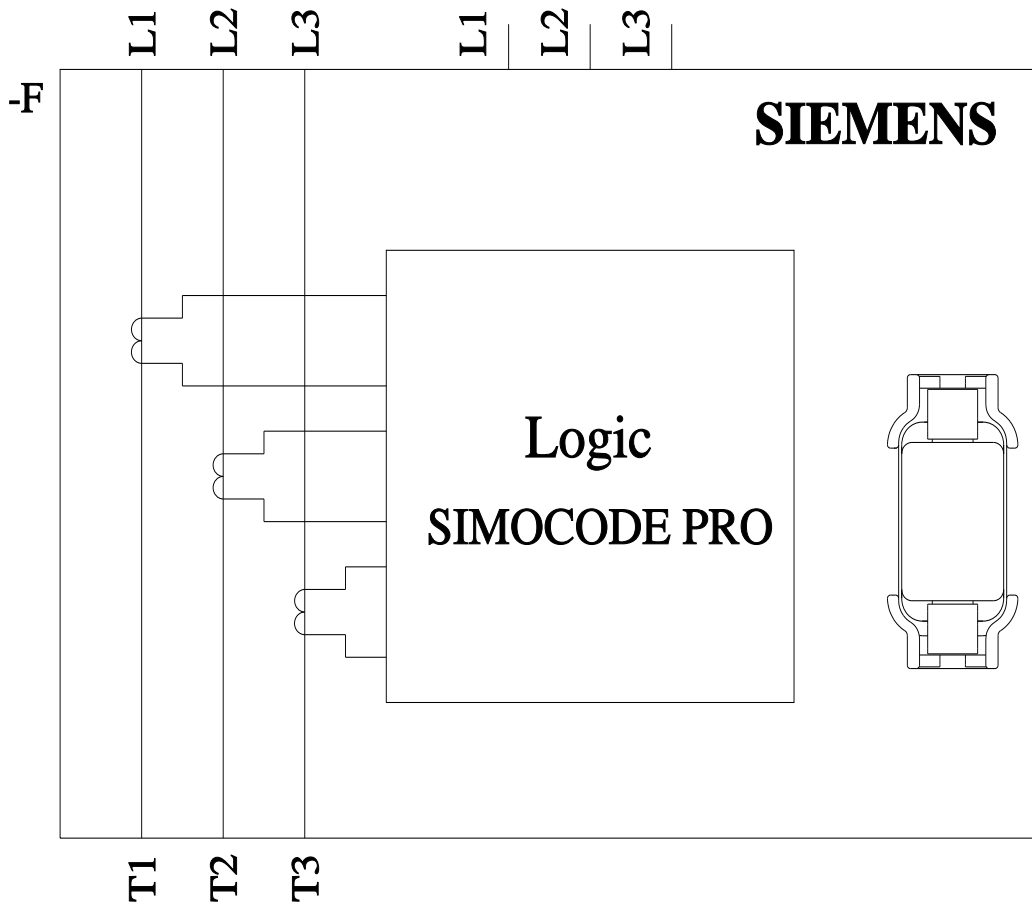
Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7113-1AA01-0&lang=en

Informe de ensayo No. A0258, protective separation

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





Última modificación:

15/7/2022 