



Módulo de medida de intensidad/tensión V2; intensidad de ajuste 0,3...4 A, medida de tensión hasta 690 V, 45 mm de ancho, transformador con primario pasante, requiere unidad base pro V PB, pro V MR, pro V PN o pro V EIP

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

<ul style="list-style-type: none"> <li>● por surge conductor-conductor según IEC 61000-4-5</li> </ul>	1 kV
<b>acoplamiento de perturbaciones radiadas según IEC 61000-4-3</b>	10 V/m
<b>Entradas/ Salidas</b>	
<b>número de salidas como elemento de conmutación con contactos</b>	0
<b>Protección/ Vigilancia</b>	
<b>función del producto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● vigilancia de cos phi</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>● vigilancia de defectos a tierra</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>● medida de tensión</li> </ul>	Sí
<b>clase de disparo</b>	CLASS 5E
<b>función del producto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● medida de corriente</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>● protección de sobrecarga</li> </ul>	Sí
<b>Precisión</b>	
<b>precisión de medida</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● en medición de la frecuencia</li> </ul>	+/- 1,5 %, 0,25 A ... 8 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"> <li>● con medición de corriente 1</li> </ul>	+/- 1,5 %, en el rango 0,25 A ... 8 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"> <li>● con medición de corriente 2</li> </ul>	+/- 3 %, en el rango 8 A ... 32 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"> <li>● con medición de tensión 1</li> </ul>	+/- 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"> <li>● en medición de cos phi 1</li> </ul>	+/- 1,5 %, 0,4 A ... 8 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"> <li>● en medición de cos phi 2</li> </ul>	+/- 5 %, 8 A ... 32 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"> <li>● en medición de potencia activa 1</li> </ul>	+/- 5 %, 0,25 ... 8 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"> <li>● en medición de potencia activa 2</li> </ul>	+/- 10 %, 8 A ... 32 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"> <li>● en medición de energía 1</li> </ul>	+/- 5 %, 0,25 ... 8 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"> <li>● en medición de energía 2</li> </ul>	+/- 10 %, 8 A ... 32 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"> <li>● en medición de potencia aparente 1</li> </ul>	+/- 3 %, 0,25 A ... 8 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"> <li>● en medición de potencia aparente 2</li> </ul>	+/- 5 %, 8 A ... 32 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensiones fase-fase), cos phi (0,5...1), 50/60 Hz, 25 °C
<b>precisión de la vigilancia de defectos a tierra</b>	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
<b>deriva de temperatura por cada °C</b>	0,02 %/°C; Temperatura de referencia: 25°C
<b>magnitud medida frecuencia</b>	45 ... 65 Hz
<b>Instalación/ fijación/ dimensiones</b>	
<b>posición de montaje</b>	según las necesidades del usuario
<b>tipo de fijación</b>	fijación por tornillo y abroche
<b>altura</b>	84 mm
<b>anchura</b>	45 mm
<b>profundidad</b>	64 mm
<b>distancia que debe respetarse</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● arriba</li> </ul>	30 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>● abajo</li> </ul>	30 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>● izquierda</li> </ul>	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>● derecha</li> </ul>	0 mm
<b>diámetro de la abertura de paso</b>	7,5 mm
<b>diámetro de la abertura de paso para medición de corriente</b>	7,5 mm
<b>Conexiones/ Bornes</b>	
<b>tipo de conexión eléctrica en las entradas de medida de tensión</b>	conexión por tornillo

<b>tipo de secciones de conductor conectables en las entradas de medida de tensión</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul>	1x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,25 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• monofilar</li> </ul>	1x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,25 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con cables AWG monofilar</li> </ul>	1x (24 ... 14), 2x (24 ... 18)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con cables AWG multifilar</li> </ul>	1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16)
<b>par de apriete en las entradas de medida de tensión</b>	0,5 ... 0,6 N·m
<b>par de apriete [lbf·in] en las entradas de medida de tensión</b>	4,4 ... 5,3 lbf·in

### Condiciones ambiente

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

### Protección contra cortocircuitos

<b>función del producto protección de cortocircuito</b>	No
---	----

### Separación de potencial

<b>separación (eléctrica) de protección según IEC 60947-1</b>	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

<b>número de polos para circuito principal</b>	3
<b>valor de respuesta ajustable para corriente del disparador de sobrecarga dependiente de la corriente</b>	0,3 ... 4 A
<b>tensión de empleo</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— con 50 Hz valor asignado</li> </ul>	110 ... 690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>— con 60 Hz valor asignado</li> </ul>	110 ... 690 V
<b>frecuencia de empleo valor asignado</b>	50 ... 60 Hz

### Círculo de control/ Control por entrada

<b>tipo de corriente</b>	AC
<b>corriente de conexión máx.</b>	40 A; 10 x I <sub>o</sub>

### Certificados/ Homologaciones

<b>General Product Approval</b>	EMC
---------------------------------	-----



[Confirmation](#)



<b>For use in hazardous locations</b>	<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>
---------------------------------------	----------------------------------	--------------------------



[Type Test Certificates/Test Report](#)

## Test Certificates

## Marine / Shipping

[Special Test Certificate](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS



LRS



RMRS



DNV GL

## other

[Confirmation](#)

[PROFINET-Certification](#)



Profibus

## 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=3UF7110-1AA01-0>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7110-1AA01-0>

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

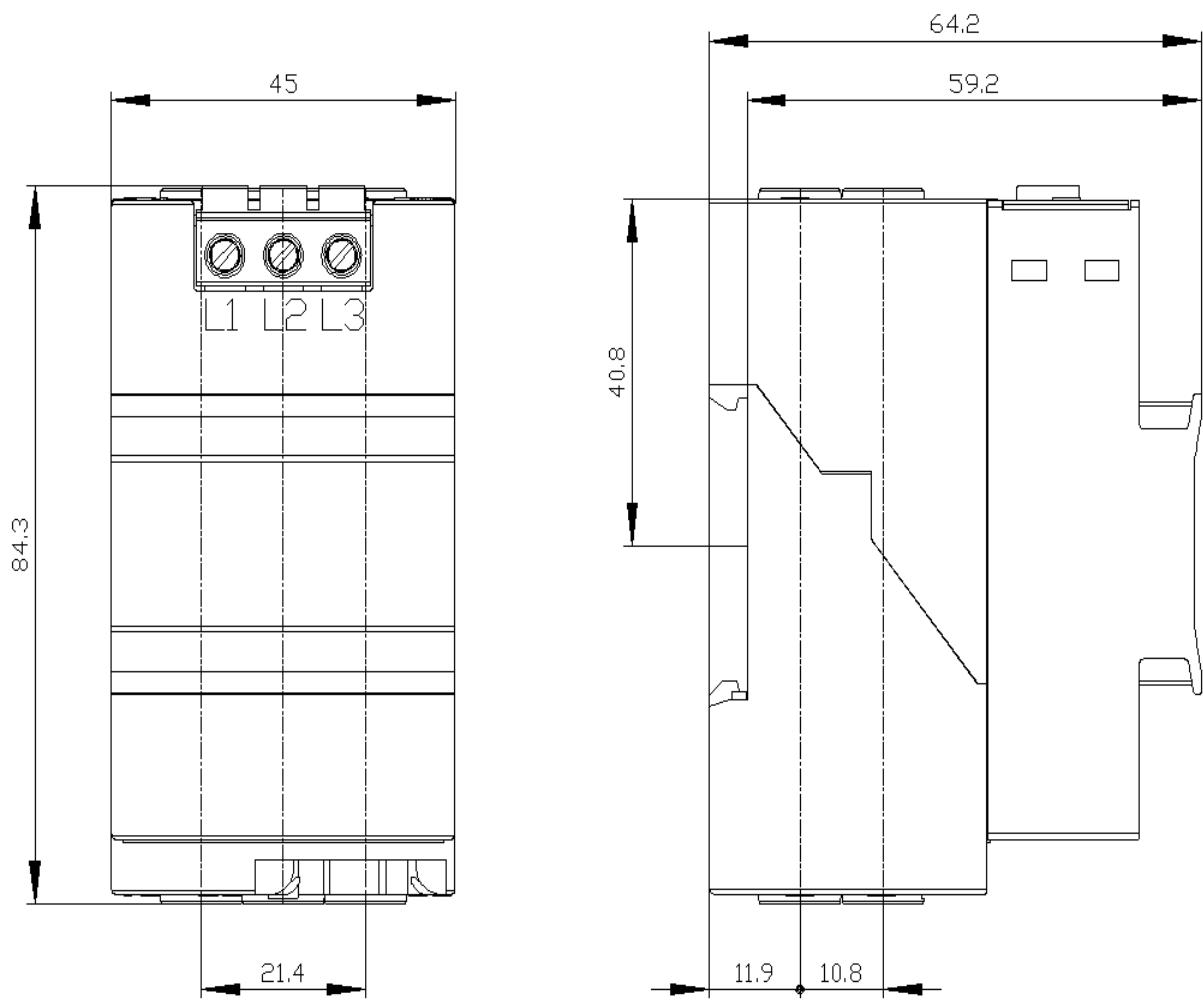
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3UF7110-1AA01-0>

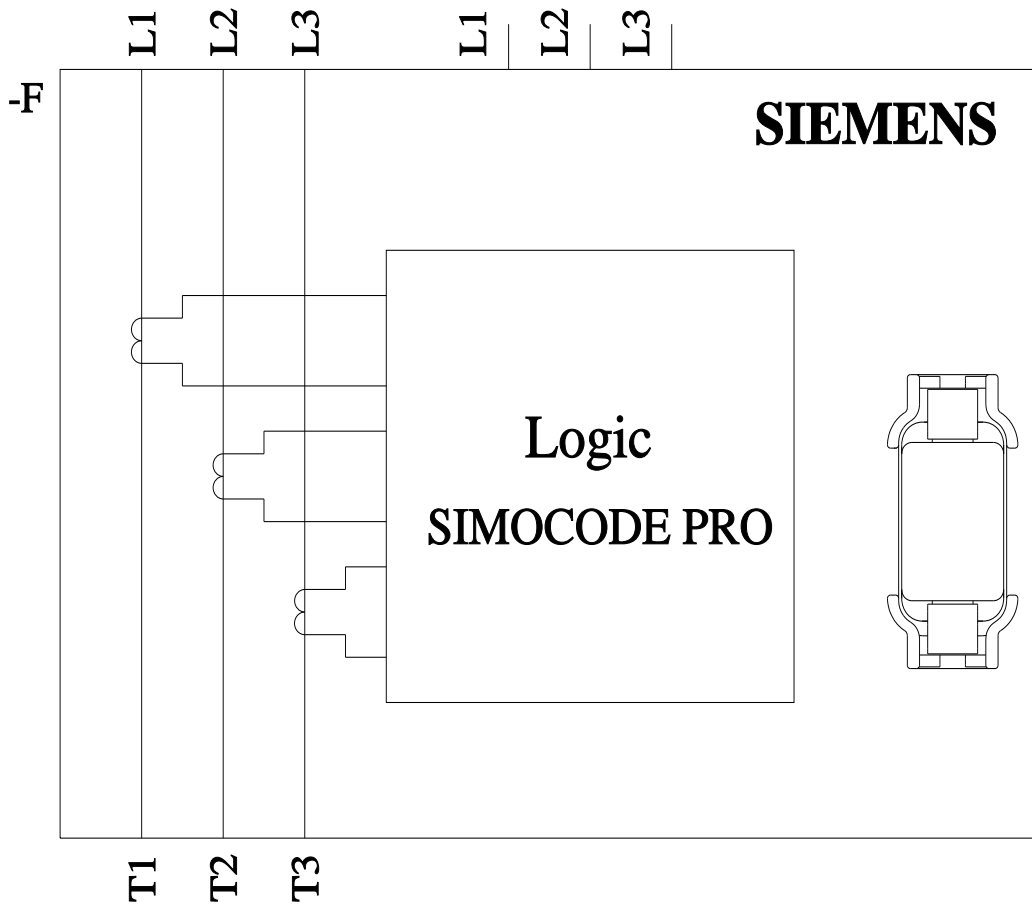
Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros EPLAN, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UF7110-1AA01-0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7110-1AA01-0&lang=en)

Informe de ensayo No. A0258, protective separation

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





Última modificación:

15/7/2022 