

Módulo de medida de intensidad/tensión V2; intensidad de ajuste 3...40 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>	
• medición de la corriente	Sí
• medición de tensión	Sí
• Medida de potencia activa	Sí
• medición de energía	Sí
• medición de la frecuencia	Sí
<b>Método de medida para medida 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 medida de tensión</b>	1 M $\Omega$ ; Divisor de tensión a base de RC
<b>Componente del producto</b>	
• Entrada para conexión de termistor	No

<b>Tensión de aislamiento</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con grado de contaminación 3 con AC valor asignado</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para cables del circuito principal según IEC 60947-1 valor asignado</li> </ul>	6 kV
<b>Resistencia a tensión de choque valor asignado</b>	6 000 V
<b>Grado de protección IP</b>	IP20
<b>Resistencia a choques</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• según IEC 60068-2-27</li> </ul>	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>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)

### Compatibilidad electromagnética

<b>Emisión de perturbaciones CEM</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• según IEC 60947-1</li> </ul>	clase A
<b>Inmunidad a perturbaciones CEM según IEC 60947-1</b>	representa grado de precisión 3
<b>Perturbaciones conducidas</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• por burst según IEC 61000-4-4</li> </ul>	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• por surge conductor-tierra según IEC 61000-4-5</li> </ul>	2 kV
<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

### Entradas/ Salidas

<b>Número de salidas como elemento de conmutación con contactos</b>	0
---	---

### Protección/ Vigilancia

<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>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

### Precisión

<b>Precisión de medida</b>	
----------------------------	--

• en medición de la frecuencia	+/- 1,5 %, 2,25 A ... 80 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensiones fase-fase), cos phi (0,5...1), 50/60 Hz, 25 °C
• con medición de corriente 1	+/- 1,5 %, en el rango 2,25 A ... 80 A, en el rango 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensiones fase-fase), 50/60 Hz, 25 °C
• con medición de corriente 2	+/- 3 %, en el rango 80 A ... 320 A, en el rango 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensiones fase-fase), 50/60 Hz, 25 °C
• con medida 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
• en medición de cos phi 1	+/- 1,5 %, 2,25 A ... 80 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensiones fase-fase), cos phi (0,5...1), 50/60 Hz, 25 °C
• en medición de cos phi 2	+/- 5 %, 80 A ... 320 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensiones fase-fase), cos phi (0,5...1), 50/60 Hz, 25 °C
• en medición de potencia activa 1	+/- 5%, 2,25 A ... 80 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensiones fase-fase), cos phi (0,5...1), 50/60 Hz, 25 °C
• en medición de potencia activa 2	+/- 10 %, 80 A ... 320 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensiones fase-fase), cos phi (0,5...1), 50/60 Hz, 25 °C
• en medición de energía 1	+/- 5%, 2,25 A ... 80 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensiones fase-fase), cos phi (0,5...1), 50/60 Hz, 25 °C
• en medición de energía 2	+/- 10 %, 80 A ... 320 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensiones fase-fase), cos phi (0,5...1), 50/60 Hz, 25 °C
• en medición de potencia aparente 1	+/- 3%, 2,25 A ... 80 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensiones fase-fase), cos phi (0,5...1), 50/60 Hz, 25 °C
• en medición de potencia aparente 2	+/- 5 %, 80 A ... 320 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>	0,01 %/°C; Temperatura de referencia: 25°C
<b>Magnitud medida frecuencia</b>	45 ... 65 Hz

Instalación/ fijación/ dimensiones	
<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>	
• arriba	30 mm
• abajo	30 mm
• izquierda	0 mm
• derecha	0 mm
<b>Diámetro de la abertura de paso</b>	7,5 mm
<b>Diámetro de la abertura de paso para medida de corriente</b>	7,5 mm

Conexiones/ Bornes	
<b>Tipo de conexión eléctrica</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• para circuito principal</li> <li>• para circuito auxiliar y circuito de mando</li> </ul>	transformador pasante conexión por tornillo
<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 (no es separación eléctrica segura)
<b>Temperatura ambiente</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el funcionamiento</li> </ul>	-25 ... +60 °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
<b>humedad relativa del aire</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el funcionamiento</li> </ul>	10 ... 95 %

### Protección contra cortocircuitos

<b>Función del producto Protección de cortocircuito</b>	No
---	----

### Seguridad

Nivel de integridad de la seguridad (SIL) según IEC 61508	1
---	---

### 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)
---	--

### Circuito de corriente principal

Número de polos para circuito principal	3
Valor de respuesta ajustable para corriente del disparador de sobrecarga dependiente de la corriente	3 ... 40 A
Tensión de empleo <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 50 Hz valor asignado</li> <li>— con 60 Hz valor asignado</li> </ul> </li> </ul>	110 ... 690 V 110 ... 690 V
Frecuencia de empleo valor asignado	50 ... 60 Hz

Circuito de control/ Control por entrada	
Tipo de corriente	AC
Corriente de conexión máx.	400 A; 10 x I <sub>o</sub>

### Certificados/ Homologaciones

General Product Approval	EMC	For use in hazardous locations
--------------------------	-----	--------------------------------



CCC



CSA



UL



RCM



ATEX

For use in hazardous locations	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------



IECEX



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS

Marine / Shipping	other
-------------------	-------



LRS



RMRS



DNVGL.COM/AF

[Confirmation](#)



Profibus

[PROFINET-Certification](#)

### Más información

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

[www.siemens.com/ic10](http://www.siemens.com/ic10)

Industry Mall (sistema de pedido online)

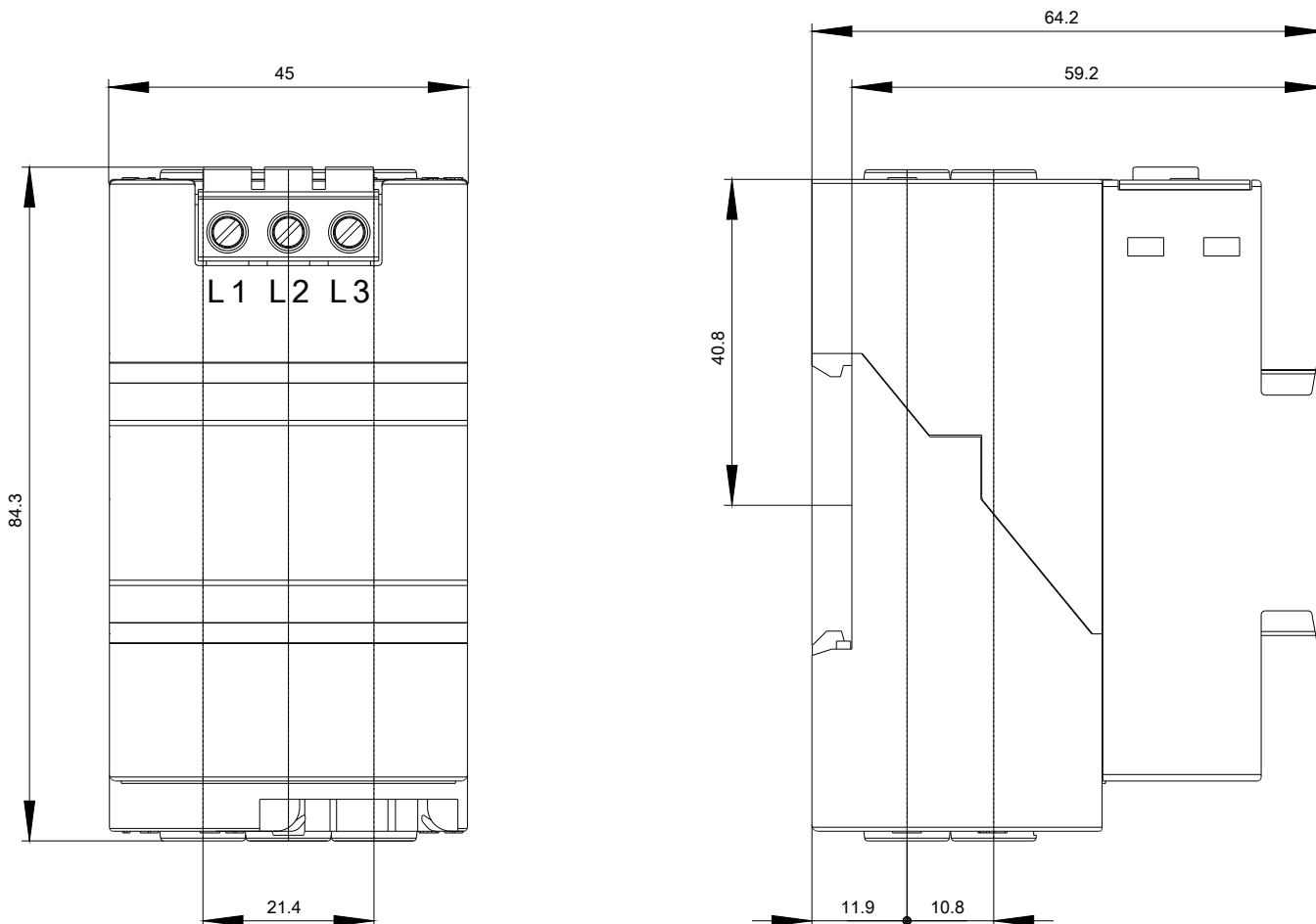
<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3UF7111-1AA01-0>

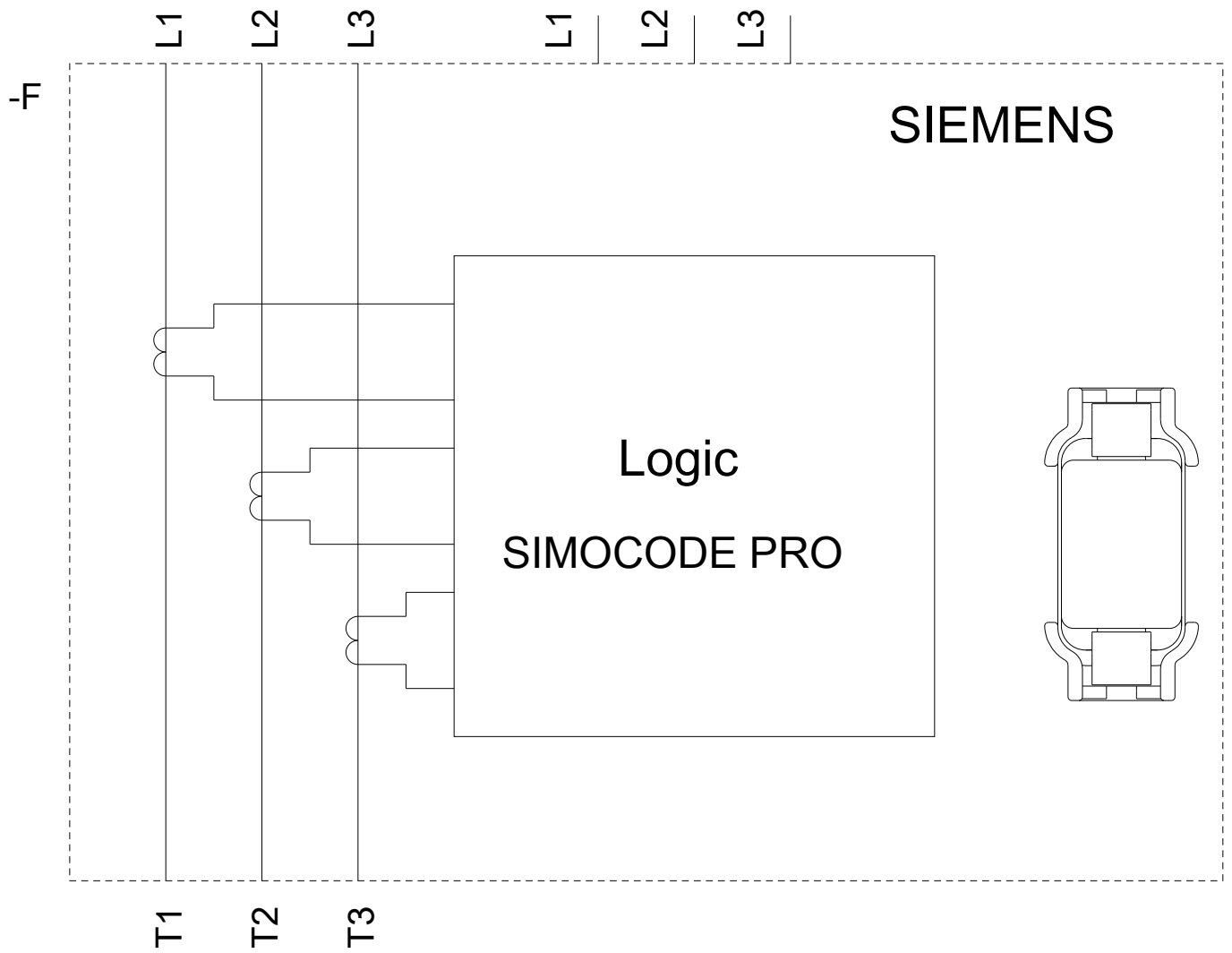
Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7111-1AA01-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3UF7111-1AA01-0>





Última modificación:

26/06/2020