



Módulo de medida de intensidad/tensión V2; intensidad de ajuste 10...115 A, medida de tensión hasta 690 V, 55 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

- medición de corriente
- medición de tensión
- medida de potencia activa
- medición de energía
- medición de la frecuencia

Sí

Sí

Sí

Sí

Sí

#### 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

- entrada para conexión de termistor

No

#### potencia activa consumida

0,5 W

#### tensión de aislamiento

- con grado de contaminación 3 con AC valor asignado

690 V

- para cables del circuito principal según IEC 60947-1 valor asignado

6 kV

#### 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 idoneidad

- según Directiva ATEX 2014/34/UE
- según UKCA

BVS 06 ATEX F001

ITS21UKEX0464

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

- por burst según IEC 61000-4-4
- por surge conductor-tierra según IEC 61000-4-5
- por surge conductor-conductor según IEC 61000-4-

2 kV

2 kV

1 kV

**Entradas/ Salidas**
**número de salidas como elemento de conmutación con contactos**

0

**Protección/ Vigilancia**
**función del producto**

- vigilancia de cos phi
- vigilancia de defectos a tierra
- medida de tensión

Sí

Sí

Sí

**clase de disparo**

CLASS 5E

**función del producto**

- medida de corriente
- protección de sobrecarga

Sí

Sí

**Precisión**
**precisión de medida**

- en medición de la frecuencia
- con medición de corriente 1
- con medición de corriente 2
- con medición de tensión 1
- en medición de cos phi 1
- en medición de cos phi 2
- en medición de potencia activa 1
- en medición de potencia activa 2
- en medición de energía 1
- en medición de energía 2
- en medición de potencia aparente 1
- en medición de potencia aparente 2

+/- 1,5 %, 7,5 A ... 230 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensiones fase-fase), cos phi (0,5...1), 50/60 Hz, 25 °C

+/- 1,5 %, en el rango 7,5 A ... 230 A, en el rango 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensiones fase-fase), 50/60 Hz, 25 °C

+/- 3 %, en el rango 230 A ... 920 A, en el rango 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensiones fase-fase), 50/60 Hz, 25 °C

+/- 1,5 %, en el rango 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensiones fase-fase), 50/60 Hz, 25 °C

+/- 1,5 %, 7,5 A ... 230 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensiones fase-fase), cos phi (0,5...1), 50/60 Hz, 25 °C

+/- 5 %, 230 A ... 920 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensiones fase-fase), cos phi(0,5...1), 50/60 Hz, 25 °C

+/- 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

+/- 10 %, 230 A ... 920 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensiones fase-fase), cos phi(0,5...1), 50/60 Hz, 25 °C

+/- 5 %, 7,5 A ... 230 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensiones fase-fase), cos phi (0,5...1), 50/60 Hz, 25 °C

+/- 10 %, 230 A ... 920 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensiones fase-fase), cos phi(0,5...1), 50/60 Hz, 25 °C

+/- 3 %, 7,5 A ... 230 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensiones fase-fase), cos phi (0,5...1), 50/60 Hz, 25 °C

+/- 5 %, 230 A ... 920 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**

94 mm

**anchura**

55 mm

**profundidad**

91 mm

**distancia que debe respetarse**

- arriba
- abajo
- izquierda
- derecha

30 mm

30 mm

0 mm

0 mm

**diámetro de la abertura de paso**

14 mm

**diámetro de la abertura de paso para medición de corriente**

14 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**

- alma flexible con preparación de los extremos de

1x (0,25 ... 2,5 mm²), 2x (0,25 ... 1,0 mm²)

cable <ul style="list-style-type: none"> <li>• monofilar</li> <li>• con cables AWG monofilar</li> <li>• con cables AWG multifilar</li> </ul> <b>par de apriete en las entradas de medida de tensión</b> <b>par de apriete [lbf·in] en las entradas de medida de tensión</b>		1x (0,25 ... 2,5 mm²), 2x (0,25 ... 1,0 mm²) 1x (24 ... 14), 2x (24 ... 18) 1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16) 0,5 ... 0,6 N·m 4,4 ... 5,3 lbf·in
<b>Condiciones ambiente</b>		
<b>altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 máx.</li> <li>• 2 máx.</li> <li>• 3 máx.</li> </ul> <b>temperatura ambiente</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el funcionamiento</li> <li>• durante el almacenamiento</li> <li>• durante el transporte</li> </ul> <b>categoría medioambiental</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el funcionamiento según IEC 60721</li> <li>• durante el almacenamiento según IEC 60721</li> <li>• durante el transporte según IEC 60721</li> </ul> humedad relativa del aire durante el funcionamiento		2 000 m 3 000 m; máx. +50 °C (no es separación eléctrica segura) 4 000 m; máx. +40 °C (sin separación eléctrica segura) -25 ... +60 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C 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 10 ... 95 %
<b>Protección contra cortocircuitos</b>		
<b>función del producto protección de cortocircuito</b>		No
<b>Separación de potencial</b>		
<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)
<b>Circuito de corriente principal</b>		
<b>número de polos para circuito principal</b> <b>valor de respuesta ajustable para corriente del disparador de sobrecarga dependiente de la corriente tensión de empleo</b> <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> <b>frecuencia de empleo valor asignado</b>		3 10 ... 115 A 110 ... 690 V 110 ... 690 V 50 ... 60 Hz
<b>Circuito de control/ Control por entrada</b>		
<b>tipo de corriente</b> <b>corriente de conexión máx.</b>		AC 1 150 A; 10 x I <sub>o</sub>
<b>Certificados/ Homologaciones</b>		
General Product Approval		EMC
<div>   <a href="#">Confirmation</a>    </div>		
For use in hazardous locations		Declaration of Conformity
<div>       </div>		
Test Certificates		Marine / Shipping

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping

other



[Confirmation](#)

[PROFINET-Certification](#)



## 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=3UF7112-1AA01-0>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7112-1AA01-0>

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

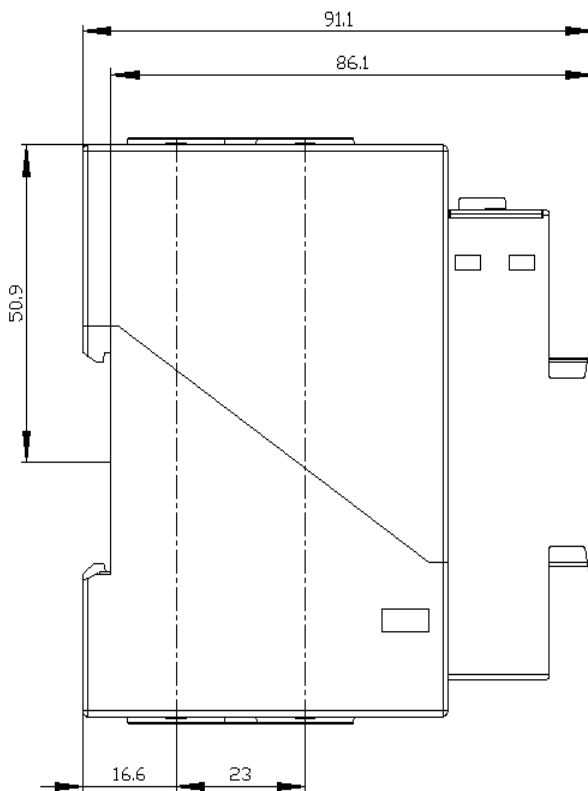
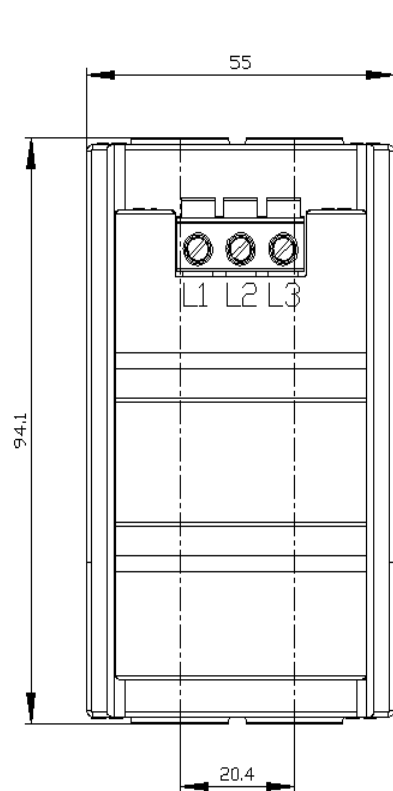
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3UF7112-1AA01-0>

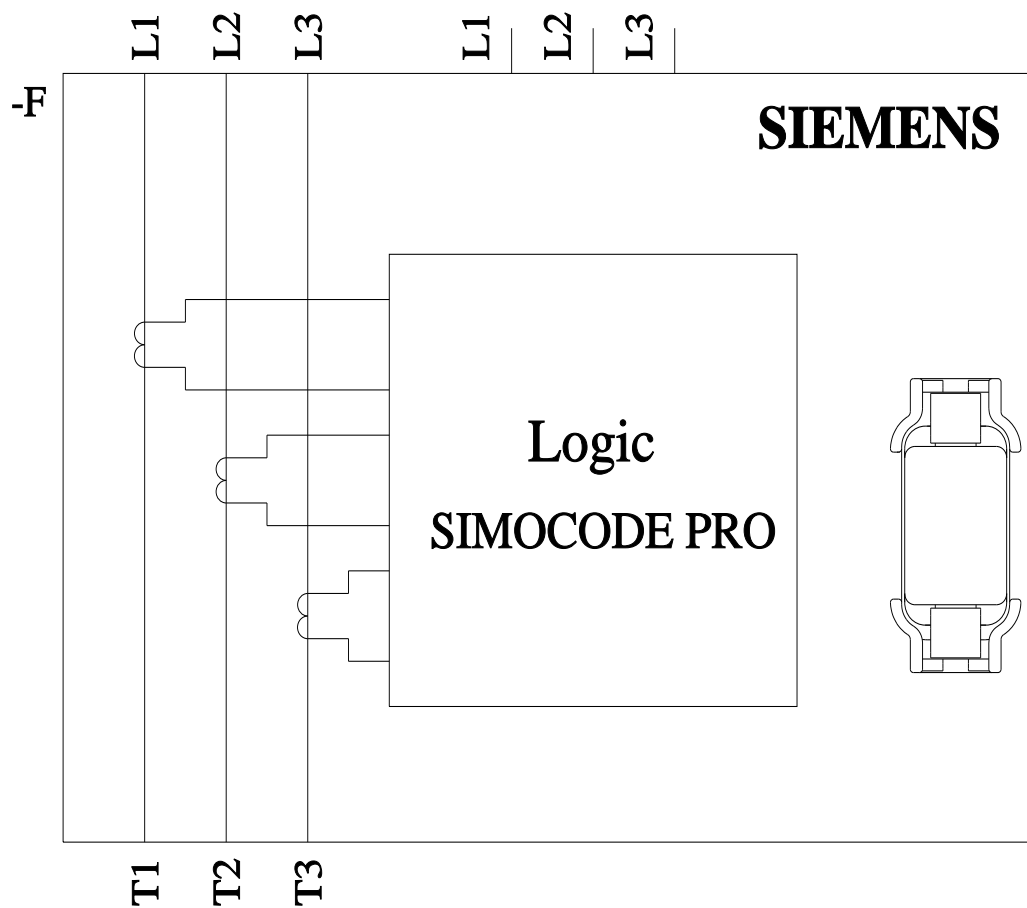
Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros EPLAN, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UF7112-1AA01-0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7112-1AA01-0&lang=en)

Informe de ensayo No. A0258, protective separation

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





Última modificación:

15/7/2022 